



tested to work

EN 343 · EN 342
EN ISO 20471 · EN 17353
RIS-3279-TOM (GORT 3279)

Vinterbeklædning og sikkerhedsbeklædning certificeret efter EU-normerne EN 343, EN 342, EN ISO 20471 og GORT 3279 (RIS-3279-TOM)



EN information

Piktogrammet gør opmærksom på den obligatoriske brugerinformation, som skal være vedlagt alle certificerede beklædningsgenstande.

CE CE mærkning

Dette mærke betyder, at dette produkt fra 21/04/2018 opfylder de væsentlige sikkerhedskrav i forordning 2016/425 om personlige væremidler, med henvisning til de refererede standarder. Produktet kan frit sælges inden for EU.

EU-overensstemmelseserklæring findes på www.mascotworkwear.com under det relevante produkt.



EN 343: 2019 Beskyttelsesbeklædning mod regn

Top-nr.: Modstand mod vandindtrængning Klasse 1-4 (4 er højest).
Middel-nr.: Vanddampbestandighed (åndbarhed), klasse 1-4 (4 er højest)
Bund-nr.: Test af færdigsyet tøj, valgfrit.
(R = testet/ X = ikke testet)

Testkriterier

- Vandgennemtrængelighed
- Vanddampgennemtrængelighed
- Brudstyrke
- Dimensionsstabilitet
- Brugerinformation og mærkning
- Vandtætte sømme

Hvis der i vaskelabelen er angivet et maksimalt antal vaske, er dette ikke alene en afgørende faktor for produktets levetid. Levetiden vil også afhænge af brug, vedligeholdelse og

opbevaring etc. Hvis det maksimale antal vaske ikke er angivet, er produktet testet efter 5 ganges vask.

Vanddampgennemtrængelighed klasse 1 – OBS – Begrænset anvendelsestid i henhold til nedenstående tabel:

Arbejds miljøets temperatur	25 °C	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C
Anvendelsestid (minutter)	60	75	100	240	–



EN 343 2003+A1:2007 beskyttelse mod regn

Top nr.: Modstand mod vandindtrængning. Klasse 1-3 (3 er højest).
Bund nr.: Vanddampbestandighed (åndbarhed), Klasse 1-3 (3 er højest).

Testet og certificeret

- Modstand mod vandindtrængning
- Vanddampbestandighed
- Trækstyrke
- Dimensionsstabilitet
- Slidstyrke
- Brugeroplysninger og mærkning
- Vandtætte sømme

Egenskaber for åndbarhed. Anbefalet maksimal kontinuerlig brugstid i minutter for et komplet sæt bestående af jakke og bukser uden termisk foring.

Temperatur i arbejdsmiljø °C	Klasse 1 (R _{et} over 40)	Klasse 2 (20-R _{et} <over 40)	Klasse 3 (R _{et} <20 min.)
25 °C	60	105	205
20 °C	75	250	x
15 °C	100	x	x
10 °C	240	x	x
5 °C	x	x	x

X = ingen grænse for brugstid R_{et} = Værdi af egenskaber for åndbarhed



EN ISO 20471: 2013 Tydeligt synlig advarselbeklædning

X = Tøjets klassificering Klasse 1-3 (3 er højest)

Hvis der i vaskelabelen er angivet et maksimalt antal vaske, er dette ikke alene en afgørende faktor for produktets levetid. Levetiden vil også afhænge af brug, vedligeholdelse og opbevaring etc. Hvis det maksimale antal vaske ikke er angivet, er produktet testet efter 5 ganges vask.



Max. ___ ×

Vask

Piktogrammet viser, hvor mange gange produktet max. kan vaskes, uden at dets egenskaber med hensyn til synlighed bliver ødelagt. Produktet skal vaskes separat.

Testkriterier

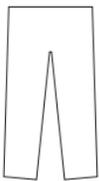
- Mængde og farveægthed af stoffet
- Mængde og reflekteringsværdi af reflekser
- Slidstyrke
- Placering af refleksbånd
- Produktet som helhed
- Brugerinformation og mærkning

Opbevaring

Opbevares i rene, tørre omgivelser. Må ikke udsættes for stærkt sollys under opbevaring.

Brugsbegrænsning

Brug og vask produkterne med lynlåsen lukket i overensstemmelse med tøjets vaskelabel. Hold tøjet rent. Hvis sikkerhedsarbejdstøjet eller det retroreflekterende materiale er beskadiget eller meget snavset, skal tøjet udskiftes. Det fluorescerende stof og tøjets retroreflekterende dele bør ikke være dækket af andet tøj eller udstyr under brug, da dette mindsker beskyttelsesegenskaberne.

Samcertificering Ved at kombinere to individuelle produkter med EN ISO 20471 kan du opnå klasse 3-certificering for et helt sæt. Har du fx en jakke i produktgruppe B (produktgruppens bogstav aflæses i etiketten på produktet) kan du opnå EN ISO 20471 klasse 3 for hele sættet ved at vælge benklæder mærket med Y eller X.	Overdele med refleksbånd på ærmerne 		Veste eller overdele uden refleksbånd på ærmerne 	
	A	B	C	
Lange benklæder 	Y	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 
	Z	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 
Korte benklæder 	X	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 



EN 342: 2017 Beklædning til beskyttelse mod kulde

Y: $I_{cl,er}$ i $m^2 K/W$ for det samlede sæt, inklusive underbeklædning af type B

(standard) eller C (producent).

AP: Modstandsdygtighed for luftgennemstrømning angives i klasse 1-3, hvor klasse 3 er den højeste.

WP: Modstandsdygtighed for vandgennemtrængelighed, valgfri.

Klassificering af luftgennemstrømning (AP)

AP mm/s	Klasse
$100 < AP$	1
$5 < AP \leq 100$	2
$AP \leq 5$	3

Angivelse af varighed, hvor brugeren kan bibeholde sin kropstemperatur, ved forskellige niveauer af $I_{cl,er}$ beskyttelse og afhængig af omgivelsestemperaturer i $^{\circ}C$, bevægelsesaktivitet og vindhastighed.

Isolering $I_{cl,er}$ i $m^2 K/W$	BRUGERENS BEVÆGELSESAKTIVITET							
	Let bevægelse 115 W/m^2				Moderat bevægelse 170 W/m^2			
	Vindhastighed							
	0,4 m/s		3 m/s		0,4 m/s		3 m/s	
	8 timer	1 time	8 timer	1 time	8 timer	1 time	8 timer	1 time
0,265	3	-12	9	-3	-12	-28	-2	-16
0,310	-2	-18	6	-8	-18	-36	-7	-22
0,390	-9	-28	0	-16	-29	-49	-16	-33
0,470	-17	-38	-6	-24	-40	-60	-24	-43
0,540	-24	-45	-11	-30	-49	-71	-32	-52
0,620	-31	-55	-17	-38	-60	-84	-40	-61

Eksempel: Ved let bevægelse ($115 W/m^2$) og en vindhastighed på 0,4 m/s giver tøj med værdien 0,390 $I_{cl,er}$ en beskyttelse mod kulde i op til 8 timer ved omgivelsestemperaturen $-9^{\circ}C$ og op til en time ved $-28^{\circ}C$. Det angivne beskyttelsesniveau er kun gældende, når det samlede sæt bæres, inklusive underbeklædning som udspecificeret i tøjets mærkning. Beklædningen beskytter mod vandindtrængning, såfremt der ved siden af symbolet er angivet "WP".

OBS: Værdien for omgivelsestemperaturen er kun gældende ved ligeligt fordeling af isoleringen på kroppen og med tilstrækkelig hånd-, fod- og hovedbeskyttelse samt en vindhastighed på henholdsvis 0,4 eller 3 m/s. Højere vindhastighed vil øge temperaturerne, der er vist i oversigten. Varmeisoleringen kan mindskes ved vask. Bruges tøj ved temperaturer under $-50^{\circ}C$, anbefales yderlig beskyttelse (fx hud beskyttelse, åndedrætsværn). Levetiden af tøj er afhængig af brug og pleje. For de dele af kroppen, der ikke dækkes af tøj, anbefales yderlig beskyttelsesudstyr, såsom handsker, huer, sokker og støvler.



EN 17353:2020

Arbejdsudstyr med øget synlighed til situationer med middel risiko

Hvis der i tøjets vaskelabel er angivet et maksimalt antal vaskecyklusser, er dette ikke den eneste faktor, der er relateret til tøjets levetid. Levetiden afhænger også af brug, vedligeholdelse og opbevaring osv. Hvis det maksimale antal vaskecyklusser ikke er angivet, er materialet testet efter 5 vaske.

Alle ændringer til produktet såsom logotryk kan påvirke produktets minimumsarealer og ydeevne.

Type	Lysforhold		Materiale	Min. fluorescerende areal (m ²)	Min. retrorreflekterende areal (m ²)	
	A	Dagslys	Synlighed i dagslys	Fluorescerende materiale	0,24 m ²	-
	B1	Mørke	Synlighed i mørke, frithængende enheder	Retrorreflekterende materiale	-	0,003 m ²
	B2		Synlighed i mørke, retrorreflekterende materiale på lemmer, beklædning og enheder		-	0,018 m ²
	B3		Synlighed i mørke, retrorreflekterende materiale på lemmer, overkrop eller begge dele		-	0,080 m ²
	AB2	Daylight, Twilight and dark	Synlighed dag og nat, beklædning	Fluorescent material and retrorreflective or combined performance material	0,24 m ²	0,018 m ²
	AB3				0,24 m ²	0,080 m ²

Winter garments and safety workwear certified to EU-standards EN 343, EN 342, EN ISO 20471, EN 17353 and GORT 3279 (RIS-3279-TOM)



EN-information

To draw attention to the compulsory user information, that must be enclosed in all certified garments.

UK UKCA marking

This garment complies with the Personal Protective Equipment Regulation 2016/425 as brought into GB law and amended and meets the requirements of the referenced standards. The product can be sold within the UK.

UK Declaration of conformity can be found at www.mascotworkwear.co.uk/en under the relevant product.

Importer contact information

Mascot International Ltd.,
3, Hardman Street,
M3 3HF Manchester, United Kingdom



EN 343: 2019 protection against rain

Top no: Resistance to water penetration Class 1-4 (4 highest).
Middel no: Water vapour resistance (breathability), class 1-4 (4 highest)
Bottom no: Readymade garment test, optional.
(R = tested/ X = not tested)

Tested and certified

- Resistance to water penetration
- Water vapour resistance
- Tensile strength
- Dimensional stability
- User information and marking
- Waterproof seams

If the maximum number of cleaning cycles is stated in the care label, it is not the only factor related to the lifetime of the garment. The lifetime will also depend on usage, care and storage etc. If the maximum number of cleaning cycles is not stated, material has been tested after 5 washes.

Water vapour class 1 – WARNING – Restricted wearing time according to the following table:

Temperature of working environment	25 °C	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C
Wearing time (min)	60	75	100	240	–



EN 343 2003+A1:2007 protection against rain

Top no.: Resistance to water penetration. Class 1-3 (3 highest).
Bottom no.: Water vapour resistance (breathability), Class 1-3 (3 highest).

Tested and certified

- Resistance to water penetration
- Water vapour resistance
- Tensile strength
- Dimensional stability
- Abrasion resistance
- User information and marking
- Waterproof seams

Breathability properties. Recommended maximum continuous wearing time for a complete suit consisting of jacket and trousers without thermal lining in minutes

Temperature of working environment °C	Class 1 (R _{et} above 40)	Class 2 (20< R _{et} < above 40)	Class 3 (R _{et} < 20 min)
25 °C	60	105	205
20 °C	75	250	x
15 °C	100	x	x
10 °C	240	x	x
5 °C	x	x	x

X = no limit for wearing time R_{et} = Value of breathability properties



EN ISO 20471: 2013 High-visibility clothing

X = Classification of garment
Class 1-3 (3 highest)

If the maximum number of cleaning cycles is stated in the care label, it is not the only factor related to the lifetime of the garment. The lifetime will also depend on usage, care and storage etc. If the maximum number of cleaning cycles is not stated, material has been tested after 5 washes.

Tested and certified

- Quantity and colour fastness of H.V. fabric
- Quantity and retroreflective value of the retroreflective material
- Durability
- Placement of retro
- Product as a whole
- User information and marking

Storage

Must be kept clean and dry. Must not be exposed to strong sunlight.

Qualification of use

Use and wash the products with zipper closed in accordance with the washing instructions in the respective garments. Keep the garment clean. If the safety workwear or the retroreflective material is damaged or very dirty – the garment should be replaced. The fluorescent fabric and retroreflective parts of the protective clothing should not be covered by other clothing or equipment in use, as this decreases the protective properties.



Max. ___ ×

Wash

Can be washed as many times as stated on each product, without destruction of the product quality regarding visibility.

Assembly-certification By combining two individual products with EN ISO 20471 certification, one can achieve Class 3 for the assembled set. For example, a jacket designated as group B (group letter is available on the product label) can be combined with trousers or shorts of groups Y or X to achieve an assembled certification of EN ISO 20471 Class 3.	Tops with reflective strips on sleeves		Vests, and tops without reflective strips on sleeves	
	A	B	C	
Trousers	Y 	EN ISO 20471  3	EN ISO 20471  3	EN ISO 20471  3
	Z 	EN ISO 20471  3	EN ISO 20471  2	EN ISO 20471  2
Shorts or 3/4 Length Trousers	X 	EN ISO 20471  3	EN ISO 20471  3	EN ISO 20471  2



EN 342: 2017 Protection against cold

Y: $I_{cl,er}$ in m^2 K/W of the ensemble, including underwear type B (standard) or C (manufacturer).

AP: Air permeability class 1-3, 3 is highest

WP: Resistance to water penetration, optional. If water penetration has not been tested, because it is irrelevant for the intended use of the garment, on the label WP will be replaced by X.

Resultant effective thermal insulation of clothing $I_{cl,er}$ and ambient temperature conditions for heat balance at different activity levels, air velocities and durations of exposure.

Classification of air permeability (AP)

AP mm/s	Class
$100 < AP$	1
$5 < AP \leq 100$	2
$AP \leq 5$	3

Insulation $I_{cl,er}$ in m^2 K/W	WEARER MOVING ACTIVITY							
	Light activity 115 W/m ²				Medium activity 170 W/m ²			
	Air velocity							
	0,4 m/s		3 m/s		0,4 m/s		3 m/s	
	8 hours	1 hour	8 hours	1 hour	8 hours	1 hour	8 hours	1 hour
0,265	3	-12	9	-3	-12	-28	-2	-16
0,310	-2	-18	6	-8	-18	-36	-7	-22
0,390	-9	-28	0	-16	-29	-49	-16	-33
0,470	-17	-38	-6	-24	-40	-60	-24	-43
0,540	-24	-45	-11	-30	-49	-71	-32	-52
0,620	-31	-55	-17	-38	-60	-84	-40	-61

Example

Clothing with a value of 0.390 $I_{cl,er}$ offers protection for up to 8 hours at -9°C and up to 1 hour at -28°C, when the level of activity is light (115 W/m²) and the air velocity is 0.4 m/s. The protection level stated in the marking, only applies if the complete ensemble is worn including underwear as specified in the marking. The garment protects against water penetration if "WP" is stated next to the pictogram.

Note:

These temperature values are only valid with even distribution of the insulation on the body and with adequate hand, foot and headwear and an air velocity of 0.4 m/s respectively 3 m/s. Higher wind speeds will increase the temperatures in the table above. Thermal insulation may decrease after any cleansing procedure. If the garment is used below -50°C additional protection should be considered (e.g skin protection, respiratory protection). Lifetime of the garment is influenced by maintenance and use. For those parts of the body not protected by the garment, additional protective equipment should be considered such as gloves, socks, hats, boots.



EN 17353:2020

Enhanced visibility equipment for
medium risk situations

If the maximum number of cleaning cycles is stated in the care label, it is not the only factor related to the lifetime of the garment. The lifetime will also depend on usage, care and storage etc. If the maximum number of cleaning cycles is not stated, material has been tested after 5 washes.

Any alterations of the product as printing of logos may compromise the minimum areas and performance of the product.

Type	Conditions		Material	Min. fluorescent area (m ²)	Min. Retroreflective area (m ²)	
	A	Daylight	Daytime visibility	Fluorescent material	0,24 m ²	-
	B1	Dark	Dark time visibility, free hanging devices	Retroreflective material	-	0,003 m ²
	B2		Dark time visibility, retroreflective material on the limbs, clothing and devices		-	0,018 m ²
	B3		Dark time visibility, retroreflective material on the limbs, or on the torso, or both		-	0,080 m ²
	AB2	Daylight, Twilight and dark	Day and night time visibility, clothing	Fluorescent material and retroreflective or combined performance material	0,24 m ²	0,018 m ²
	AB3				0,24 m ²	0,080 m ²

Winter garments and safety workwear certified to EU-standards EN 343, EN 342, EN ISO 20471, EN 17353 and GORT 3279 (RIS-3279-TOM)



EN-information

To draw attention to the compulsory user information, that must be enclosed in all certified garments.

CE CE marking

This garment complies with the requirements of regulation 2016/425 on personal protective equipment from 21/04/2018 for the referenced standards. The product can be sold within the EU.

EU Declaration of conformity can be found at www.mascotworkwear.com under the relevant product.



EN 343: 2019 protection against rain

Top no: Resistance to water penetration Class 1-4 (4 highest).
Middel no: Water vapour resistance (breathability), class 1-4 (4 highest)
Bottom no: Readymade garment test, optional.
(R = tested/ X = not tested)

Tested and certified

- Resistance to water penetration
- Water vapour resistance
- Tensile strength
- Dimensional stability
- User information and marking
- Waterproof seams

If the maximum number of cleaning cycles is stated in the care label, it is not the only factor related to the lifetime of the garment. The lifetime will also depend on usage, care and storage etc. If the maximum number of cleaning cycles is not stated, material has been tested after 5 washes.

Water vapour class 1 – WARNING – Restricted wearing time according to the following table:

Temperature of working environment	25 °C	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C
Wearing time (min)	60	75	100	240	–



EN 343 2003+A1:2007 protection against rain

Top no.: Resistance to water penetration. Class 1-3 (3 highest).
Bottom no.: Water vapour resistance (breathability), Class 1-3 (3 highest).

Tested and certified

- Resistance to water penetration
- Water vapour resistance
- Tensile strength
- Dimensional stability
- Abrasion resistance
- User information and marking
- Waterproof seams

Breathability properties. Recommended maximum continuous wearing time for a complete suit consisting of jacket and trousers without thermal lining in minutes

Temperature of working environment °C	Class 1 (R _{et} above 40)	Class 2 (20< R _{et} < above 40)	Class 3 (R _{et} < 20 min)
25 °C	60	105	205
20 °C	75	250	x
15 °C	100	x	x
10 °C	240	x	x
5 °C	x	x	x

X = no limit for wearing time R_{et} = Value of breathability properties



EN ISO 20471: 2013 High-visibility clothing

X = Classification of garment Class 1-3 (3 highest)

If the maximum number of cleaning cycles is stated in the care label, it is not the only factor related to the lifetime of the garment. The lifetime will also depend on usage, care and storage etc. If the maximum number of cleaning cycles is not stated, material has been tested after 5 washes.

Tested and certified

- Quantity and colour fastness of H.V. fabric
- Quantity and retroreflective value of the retroreflective material
- Durability
- Placement of retro
- Product as a whole
- User information and marking

Storage

Must be kept clean and dry. Must not be exposed to strong sunlight.

Qualification of use

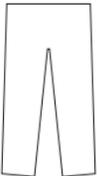
Use and wash the products with zipper closed in accordance with the washing instructions in the respective garments. Keep the garment clean. If the safety workwear or the retro-reflective material is damaged or very dirty – the garment should be replaced. The fluorescent fabric and retroreflective parts of the protective clothing should not be covered by other clothing or equipment in use, as this decreases the protective properties.



Max. ___ ×

Wash

Can be washed as many times as stated on each product, without destruction of the product quality regarding visibility.

Assembly-certification By combining two individual products with EN ISO 20471 certification, one can achieve Class 3 for the assembled set. For example, a jacket designated as group B (group letter is available on the product label) can be combined with trousers or shorts of groups Y or X to achieve an assembled certification of EN ISO 20471 Class 3.	Tops with reflective strips on sleeves		Vests, and tops without reflective strips on sleeves	
	A	B	C	
Trousers	Y 	EN ISO 20471  3	EN ISO 20471  3	EN ISO 20471  3
	Z 	EN ISO 20471  3	EN ISO 20471  2	EN ISO 20471  2
Shorts or 3/4 Length Trousers	X 	EN ISO 20471  3	EN ISO 20471  3	EN ISO 20471  2



EN 342: 2017 Protection against cold

Y: $I_{cl,er}$ in m^2 K/W of the ensemble, including underwear type B (standard) or C (manufacturer).

AP: Air permeability class 1-3, 3 is highest

WP: Resistance to water penetration, optional. If water penetration has not been tested, because it is irrelevant for the intended use of the garment, on the label WP will be replaced by X.

Resultant effective thermal insulation of clothing $I_{cl,er}$ and ambient temperature conditions for heat balance at different activity levels, air velocities and durations of exposure.

Classification of air permeability (AP)

AP mm/s	Class
$100 < AP$	1
$5 < AP \leq 100$	2
$AP \leq 5$	3

Insulation $I_{cl,er}$ in m^2 K/W	WEARER MOVING ACTIVITY							
	Light activity 115 W/m ²				Medium activity 170 W/m ²			
	Air velocity							
	0,4 m/s		3 m/s		0,4 m/s		3 m/s	
	8 hours	1 hour	8 hours	1 hour	8 hours	1 hour	8 hours	1 hour
0,265	3	-12	9	-3	-12	-28	-2	-16
0,310	-2	-18	6	-8	-18	-36	-7	-22
0,390	-9	-28	0	-16	-29	-49	-16	-33
0,470	-17	-38	-6	-24	-40	-60	-24	-43
0,540	-24	-45	-11	-30	-49	-71	-32	-52
0,620	-31	-55	-17	-38	-60	-84	-40	-61

Example

Clothing with a value of 0.390 $I_{cl,er}$ offers protection for up to 8 hours at -9°C and up to 1 hour at -28°C, when the level of activity is light (115 W/m²) and the air velocity is 0.4 m/s. The protection level stated in the marking, only applies if the complete ensemble is worn including underwear as specified in the marking. The garment protects against water penetration if "WP" is stated next to the pictogram.

Note:

These temperature values are only valid with even distribution of the insulation on the body and with adequate hand, foot and headwear and an air velocity of 0.4 m/s respectively 3 m/s. Higher wind speeds will increase the temperatures in the table above. Thermal insulation may decrease after any cleansing procedure. If the garment is used below -50°C additional protection should be considered (e.g skin protection, respiratory protection). Lifetime of the garment is influenced by maintenance and use. For those parts of the body not protected by the garment, additional protective equipment should be considered such as gloves, socks, hats, boots.



EN 17353:2020

Enhanced visibility equipment for
medium risk situations

If the maximum number of cleaning cycles is stated in the care label, it is not the only factor related to the lifetime of the garment. The lifetime will also depend on usage, care and storage etc. If the maximum number of cleaning cycles is not stated, material has been tested after 5 washes.

Any alterations of the product as printing of logos may compromise the minimum areas and performance of the product.

Type	Conditions		Material	Min. fluorescent area (m ²)	Min. Retroreflective area (m ²)	
	A	Daylight	Daytime visibility	Fluorescent material	0,24 m ²	-
	B1	Dark	Dark time visibility, free hanging devices	Retroreflective material	-	0,003 m ²
	B2		Dark time visibility, retroreflective material on the limbs, clothing and devices		-	0,018 m ²
	B3		Dark time visibility, retroreflective material on the limbs, or on the torso, or both		-	0,080 m ²
	AB2	Daylight, Twilight and dark	Day and night time visibility, clothing	Fluorescent material and retroreflective or combined performance material	0,24 m ²	0,018 m ²
	AB3				0,24 m ²	0,080 m ²

Winterkleidung und Warnschutzkleidung zertifiziert nach EU-Normen EN 343, EN 342, EN ISO 20471 und GORT 3279 (RIS-3279-TOM)



EN Information

EN-Piktogramm als Hinweis auf die obligatorische Verbraucherinformation, die zertifizierten Kleidungsstücken beiliegen muss.

CE CE Kennzeichnung

Dieses Kleidungsstück erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EU) 2016/425 über persönliche Schutzausrüstung ab 21. April

2018 für die angeführten Normen. Das Produkt darf innerhalb der EU verkauft werden.

Die EU Übereinstimmungserklärung ist auf www.mascotworkwear.com unter dem relevanten Produkt zu finden.



EN 343: 2019 Wetterschutzkleidung

Obere Nr.: Wasserbeständigkeit Penetrationsklasse 1-4 (4 = höchste)
Mittlere Nr.: Wasserdampfbeständigkeit (Atmungsaktivität), Klasse 1-4 (4 = höchste)
Untere Nr.: Prüfung gebrauchsfertiger Kleidung, optional.
(R = geprüft/ X = nicht geprüft)

Prüfkriterien

- Wasserdichtigkeit
- Wasserdampfdurchgangswiderstand
- Reißfestigkeit
- Dimensionalstabilität
- Verbraucherinformation und Kennzeichnung
- Wasserdichte Nähte

Wenn die maximale Anzahl von Wäschen im Pflegeetikett angegeben ist, ist diese nicht der einzige, entscheidende Faktor für die Lebensdauer des Produktes. Die

Lebensdauer des Produktes ist auch abhängig vom Gebrauch, der Pflege, der Aufbewahrung usw. Sollte die maximale Anzahl von Wäschen nicht angegeben sein, wurde das Produkt nach 5 Wäschen getestet.

Wasserdampfkategorie 1 – WARNUNG – Beschränkte Tragedauer gemäß folgender Tabelle:

Temperatur der Arbeitsumgebung	25 °C	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C
Tragedauer (in Minuten)	60	75	100	240	–



EN 343 2003+A1:2007 Schutz gegen Regen

Obere Nr.: Widerstandsfähigkeit gegen Wasserpenetration. Klasse 1-3 (3 = höchste).

Untere Nr.: Wasserdampfbeständigkeit (Atmungsaktivität), Klasse 1-3 (3 = höchste).

Geprüft und zertifiziert

- Widerstandsfähigkeit gegen Wasserpenetration
- Wasserdampfbeständigkeit
- Zugfestigkeit
- Dimensionsstabilität
- Abriebfestigkeit
- Benutzerinformation und -kennzeichnung
- Wasserdichte Nähte

Atmungsaktivität. Empfohlene maximale durchgehende Tragezeit einer ganzen aus einer Jacke und Hose ohne Isolierfutter bestehenden Schutzgardiner in Minuten.

Temperatur der Arbeitsumgebung °C	Klasse 1 (R _{at} über 40)	Klasse 2 (20-R _{at} <über 40)	Klasse 3 (R _{at} <20 min)
25 °C	60	105	205
20 °C	75	250	x
15 °C	100	x	x
10 °C	240	x	x
5 °C	x	x	x

X = keine Tragedauerangabe R_{at} = Wert der Atmungsaktivität



EN ISO 20471: 2013 Sichtbare Warnkleidung

X = Klassifizierung des Bekleidungsstücks Klasse 1-3 (3 = höchste)

Wenn die maximale Anzahl von Wäschen im Pflegeetikett angegeben ist, ist diese nicht der einzige, entscheidende Faktor für die Lebensdauer des Produktes. Die Lebensdauer des Produktes ist auch abhängig vom Gebrauch, der Pflege, der Aufbewahrung usw. Sollte die maximale Anzahl von Wäschen nicht angegeben sein, wurde das Produkt nach 5 Wäschen getestet.

- Oberflächenareal und Rückstrahlwert des retroreflektierenden Materials
- Verschleißfestigkeit
- Platzierung der Reflexbänder
- Gesamtausführung
- Verbraucherinformation und Kennzeichnung

Aufbewahrung

Die Produkte bitte in sauberer, trockener Umgebung aufbewahren und keinem direkten, starken Sonnenlicht aussetzen.

Anwendung

Benutzen und waschen Sie die Produkte mit geschlossenem Reißverschluss laut der Waschanleitung in den jeweiligen Kleidungsstücken. Halten Sie das Kleidungsstück sauber. Falls die Sicherheitsarbeitskleidung oder der rückstrahlende Stoff beschädigt oder stark verschmutzt ist, sollte das Kleidungsstück ausgetauscht werden. Das fluoreszierende Gewebe oder die rückstrahlenden Teile der Schutzkleidung sollten nicht von anderen Kleidungsstücken oder verwendeter Ausrüstung verdeckt werden, da dies die Schutzeigenschaften verringert.



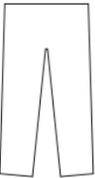
Max. ___ x

Pflege

Das Piktogramm gibt an, wie viele Wäschen möglich sind, ohne die Produktqualität in bezug auf Sichtbarkeit zu beeinträchtigen. Bitte separat waschen.

Prüfkriterien

- Oberflächenareal und Farbertheit des fluoreszierenden Gewebes

Zertifizierung von Kombinationen Durch das Kombinieren zweier Kleidungsstücke mit einer EN ISO 20471 Zertifizierung, kann eine Klasse 3 Zertifizierung für das kombinierte Set erreicht werden. Zum Beispiel kann eine Jacke der Produktgruppe B (der Buchstabe der Produktgruppe geht aus dem Etikett des Produkts hervor) kombiniert mit einer Hose oder Shorts der Gruppe Y und X, eine Zertifizierung EN ISO 20471 Klasse 3 für die Kombination erreichen.		Oberteile mit Reflexstreifen an den Ärmeln		Westen und Oberteile ohne Reflexstreifen an den Ärmeln
				
		A	B	C
Hosen 	Y	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 
	Z	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 
Shorts oder Kniebundhosen 	X	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 



EN 342: 2017 Schutz gegen Kälte

Y: $I_{cl,er}$ in m^2 K/W der Bekleidungskombination, inklusive Unterbekleidung Typ B (Standard) oder C (Hersteller).

AP: Luftdurchlässigkeit Klasse 1-3, wobei 3 die Höchste ist.

WP: Widerstandsfähigkeit gegen Wasserpenetration, optional. Falls die Wasserpenetration nicht geprüft wurde, da sie für den Verwendungszweck des Kleidungsstücks unerheblich ist, ersetzt X auf dem Etikett WP.

Klassifizierung der Luftdurchlässigkeit (AP)

AP mm/s	Klasse
100 < AP	1
5 < AP ≤ 100	2
AP ≤ 5	3

Resultierende Grundwärmeisolation der Kleidung $I_{cl,er}$ für ausgeglichene Wärmebilanz bei verschiedenen Umgebungstemperaturen (°C), Aktivitätsniveaus, Windgeschwindigkeiten und Expositionszeiten.

Insulation $I_{cl,er}$ in m^2 K/W	KÖRPERLICHE AKTIVITÄT DES TRÄGERS							
	Leichte Aktivität 115 W/m ²				Moderate Aktivität 170 W/m ²			
	Windgeschwindigkeit							
	0,4 m/s		3 m/s		0,4 m/s		3 m/s	
	8 Std.	1 Std.	8 Std.	1 Std.	8 Std.	1 Std.	8 Std.	1 Std.
0,265	3	-12	9	-3	-12	-28	-2	-16
0,310	-2	-18	6	-8	-18	-36	-7	-22
0,390	-9	-28	0	-16	-29	-49	-16	-33
0,470	-17	-38	-6	-24	-40	-60	-24	-43
0,540	-24	-45	-11	-30	-49	-71	-32	-52
0,620	-31	-55	-17	-38	-60	-84	-40	-61

Beispiel: Bei leichter Aktivität von 115 W/m² und einer Windgeschwindigkeit von 0,4 m/s, bietet Kleidung mit einem $I_{cl,er}$ -Wert von 0,390 bis zu 8 Stunden Schutz bei -9°C und bis zu einer Stunde bei -28°C. Die angegebene Schutzstufe gilt nur, wenn die komplette Kleidungskombination einschließlich Unterwäsche getragen wird, wie in der Kennzeichnung angegeben. Das Kleidungsstück schützt vor dem Eindringen von Wasser, wenn „WP“ neben dem Piktogramm angegeben ist.

Achtung: Die Temperaturangaben gelten nur bei gleichmäßiger Verteilung der Isolierung auf dem Körper, mit angemessener Hand-, Fuß- und Kopfbekleidung und bei Windgeschwindigkeiten von 0,4 bzw. 3 m/s. Höhere Windgeschwindigkeiten erhöhen die Temperaturen, die in der Tabelle angegeben sind. Wärmeisolierung kann durch das Waschen der Kleidung verringert werden. Wird die Kleidung bei unter -50°C getragen, sollte zusätzlicher Kälteschutz in Erwägung gezogen werden (z.B. Hautschutz, Atemschutz). Die Lebensdauer des Kleidungsstückes ist vom Gebrauch und der Pflege abhängig. An den Teilen des Körpers, die durch das Kleidungsstück nicht bedeckt werden, sollte zusätzliche Schutzausrüstung getragen werden, wie beispielsweise Handschuhe, Mütze, Socken und Stiefel.



EN 17353:2020

Ausrüstung für erhöhte Sichtbarkeit in Situationen mit mittlerem Risiko

Falls die höchste Anzahl von Reinigungsvorgängen auf dem Pflegeetikett angegeben ist, ist dies nicht der einzige Einflussfaktor in Bezug auf die Lebensdauer eines Kleidungsstücks.

Die Lebensdauer hängt auch vom Gebrauch, der Pflege und der Lagerung etc. ab. Sollte die höchste Anzahl von

Reinigungsvorgängen nicht angegeben sein, wurde das Material nach 5 Waschvorgängen geprüft.

Änderungen am Produkt wie der Aufdruck von Logos können die Mindestflächenvorgaben und die Leistung des Produkts beeinträchtigen.

Typ	Bedingungen		Material	Mindestfläche an fluoreszierendem Material (m ²)	Mindestfläche an retroreflektierendem Material (m ²)	
	A	Tageslicht	Sichtbarkeit bei Tageslicht	Fluoreszierendes Material	0,24 m ²	-
	B1	Dunkelheit	Sichtbarkeit bei Dunkelheit, frei hängende Vorrichtung	Retroreflektierendes Material	-	0,003 m ²
	B2		Dark time visibility, retroreflective material on the limbs, clothing and devices		-	0,018 m ²
	B3		Sichtbarkeit bei Dunkelheit, retroreflektierendes Material an Gliedmaßen, Kleidung und Vorrichtungen		-	0,080 m ²
	AB2	*Tageslicht, Dämmerung und Dunkelheit*	Sichtbarkeit bei Tag und Nacht, Kleidung	Fluoreszierendes Material und retroreflektierendes oder kombiniertes Performance-Material	0,24 m ²	0,018 m ²
	AB3				0,24 m ²	0,080 m ²

Winterkleding en veiligheidskleding gecertificeerd volgens EU-normen EN 343, EN 342, EN ISO 20471 en GORT 3279 (RIS-3279-TOM)



EN informatie

Dit pictogram maakt de gebruiker attent op de informatie die verplicht bij gecertificeerde kleding moet zitten.

CE CE markering

Dit kledingstuk voldoet aan de eisen van Verordening 2016/425 betreffende persoonlijke beschermingsmiddelen vanaf 21/04/2018 voor de

normen waarnaar wordt verwezen. Het product kan binnen de EU worden verkocht. De EU-conformiteitsverklaring is te vinden op www.mascotworkwear.com onder het betreffende product.



EN 343: 2019 bescherming tegen neerslag

Bovenste nr.: Weerstand tegen water Doordringing Klasse 1-4 (4 is het hoogst).
Middelste nr.: Weerstand tegen waterdamp (ademend vermogen), klasse 1-4 (4 is het hoogst)
Onderste nr.: Test voor kant-en-klare kleding, optioneel.
(R = getest/ X = niet getest)

Testcriteria

- Waterdichtheid
- Waterdampbestendigheid
- Breeksterkte
- Dimensionale stabiliteit
- Gebruiks informatie en markering
- Waterdichte naden

Indien het maximum aantal wasbeurten staat vermeld in het wasvoorschrift is dit niet de enige factor met betrekking tot de levensduur van het product. De levensduur is tevens afhankelijk van het gebruik, onderhoud, opslag, etc. Als het maximale aantal wasbeurten niet wordt vermeld, is het product getest na 5 wasbeurten.

Waterdamp klasse 1 – WAARSCHUWING – Beperkte draagtijd volgens onderstaande tabel:

Temperatuur van werkomgeving	25 °C	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C
Draagtijd (min)	60	75	100	240	–



EN 343 2003+A1:2007 Bescherming tegen regen

Bovenste nr.: Weerstand tegen binnendringend water. Klasse 1-3 (3 is het hoogst).
Onderste nr.: Weerstand tegen waterdamp (ademend vermogen). Klasse 1-3 (3 is het hoogst).

Ademend vermogen. Aanbevolen maximale continue draagtijd voor een complete set bestaande uit een jas en broek, zonder thermische voering, in minuten.

Temperatuur van werkomgeving °C	Klasse 1 (R _{et} hoger dan 40)	Klasse 2 (20 <R _{et} <hoger dan 40)	Klasse 3 (R _{et} < 20 min.)
25 °C	60	105	205
20 °C	75	250	x
15 °C	100	x	x
10 °C	240	x	x
5 °C	x	x	x
X = Geen limiet voor draagtijd R _{et} = Waarde van ademend vermogen			



EN ISO 20471: 2013 Waarschuwingskleding met hoge zichtbaarheid

X = Classificatie van het product

Indien het maximum aantal wasbeurten staat vermeld in het wasvoorschrift is dit niet de enige factor met betrekking tot de levensduur van het product. De levensduur is tevens afhankelijk van het gebruik, onderhoud, opslag, etc. Als het maximale aantal wasbeurten niet wordt vermeld, is het product getest na 5 wasbeurten.



Max. ___ ×

Wassen

Het pictogram geeft aan hoeveel keer het product gewassen kan worden zonder dat dit van invloed is op de eigenschappen met betrekking tot zichtbaarheid. Het product moet afzonderlijk worden gewassen.

Getest en gecertificeerd

- Weerstand tegen binnendringend water
- Weerstand tegen waterdamp
- Treksterkte
- Dimensionele stabiliteit
- Schuurweerstand
- Informatie en markering voor gebruikers
- Waterdichte naden

Testcriteria

- Oppervlakte en kleurechtheid van het materiaal
- Oppervlakte en waarde van het retro reflecterend materiaal
- Slijtsterkte
- De plaats waar het retro reflecterend materiaal is aangebracht
- Product in zijn geheel
- Gebruiks informatie en markering

Opbergen

Droog en schoon opbergen. Mag niet blootgesteld worden aan sterk zonlicht.

Gebruiksbeperkingen

Gebruik en was de producten met gesloten rits overeenkomstig de wasvoorschriften op het etiket in de kleding. Houd het kledingstuk schoon. De veiligheidskleding moet worden vervangen als de kleding of het retro reflecterende materiaal is beschadigd of heel vuil is. De fluorescerende stof en retro reflecterende delen van de beschermende kleding mogen niet worden bedekt door andere kleding of apparatuur, want daardoor neemt de bescherming af.

Gezamenlijke certificering Door het combineren van twee afzonderlijke producten met EN ISO 20471-certificering, kan klasse 3 certificering voor een hele set bereikt worden. Bijvoorbeeld een jas uit productgroep B (de productgroep is vinden in het waslabel van het product) kan worden gecombineerd met een broek of shorts gemarkeerd met productgroep Y of X, om zo samen klasse 3 van de EN ISO 20471 te bereiken.	Tops met reflecterende strepen om de mouwen 		Vesten en tops zonder reflecterende strepen om de mouwen 	
	A	B	C	
Broek 	Y	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 
	Z	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 
Korte broek of 3/4 broek 	X	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 



EN 342: 2017 Bescherming tegen de kou

Y: $I_{cl,er}$ in m^2 K/W van de combinatie, inclusief ondergoed type B (standaard) of C (fabrikant).

Classificatie van luchtdoorlatendheid (AP)

AP mm/s	Klasse
100 < AP	1
5 < AP ≤ 100	2
AP ≤ 5	3

AP: Luchtdoorlatendheidsklasse 1-3, 3 is het hoogste

WP: Weerstand tegen binnendringend water, optioneel. Als niet is getest op binnendringend water omdat dit niet relevant is voor het beoogde gebruik van de kleding, wordt 'WP' op het label vervangen door 'X'.

Resulterende effectieve thermische isolatie van kleding $I_{cl,er}$ en omgevingstemperatuuromstandigheden voor warmtebalans bij verschillende activiteitsniveaus, luchtsnelheden blootstellingsduur.

Isolatie $I_{cl,er}$ in m^2 K/W	BEWEGINGSACTIVITEIT VAN GEBRUIKER							
	Lichte activiteit 115 W/m ²				Gemiddelde activiteit 170 W/m ²			
	Luchtsnelheid							
	0,4 m/s		3 m/s		0,4 m/s		3 m/s	
	8 uur	1 uur	8 uur	1 uur	8 uur	1 uur	8 uur	1 uur
0,265	3	-12	9	-3	-12	-28	-2	-16
0,310	-2	-18	6	-8	-18	-36	-7	-22
0,390	-9	-28	0	-16	-29	-49	-16	-33
0,470	-17	-38	-6	-24	-40	-60	-24	-43
0,540	-24	-45	-11	-30	-49	-71	-32	-52
0,620	-31	-55	-17	-38	-60	-84	-40	-61

Voorbeeld: Kleding met een waarde van 0,390 $I_{cl,er}$ biedt maximaal 8 uur bescherming bij -9°C en maximaal 1 uur bij -28°C als het activiteitsniveau licht is (115 W/m²) en de luchtsnelheid 0,4 m/s is. Het in de markering genoemde beschermingsniveau geldt alleen als de volledige combinatie wordt gedragen, inclusief ondergoed zoals aangegeven in de markering. Het kledingstuk beschermt tegen waterpenetratie als naast het pictogram «WP» is aangegeven.

Opmerking: Deze temperatuurwaarden gelden alleen bij gelijkmatige verdeling van de isolatie over het lichaam en bij adequate hand-, voet- en hoofdbescherming en een luchtsnelheid van resp. 0,4 m/s en 3 m/s. Bij hogere windsnelheden nemen de temperaturen in de tabel toe. De thermische isolatie kan minder worden na een reinigingsprocedure. Als het kledingstuk wordt gebruikt bij temperaturen onder de -50°C, moet worden overwogen aanvullende bescherming te gebruiken (bijvoorbeeld huidbescherming, adembescherming). De levensduur van het kledingstuk wordt beïnvloed door onderhoud en gebruik. Voor delen van het lichaam die niet door het kledingstuk worden beschermd, moet aanvullend beschermend materiaal worden overwogen, zoals handschoenen, sokken, mutsen, laarzen.



EN 17353:2020

**Waarschuwingskleding voor
niet-professioneel gebruik**

Als het maximaantal wasbeurten op het wasetiket staat, is dat niet de enige factor die de levensduur van de kleding beïnvloedt. De levensduur is ook afhankelijk van het gebruik, de verzorging, de opslag enz. Als het maximaantal wasbeurten niet wordt vermeld, moet het materiaal na 5 wasbeurten worden getest.

Veranderingen aan het product, zoals het opdrukken van logo's, kunnen de minimale oppervlakken en prestaties van het product in gevaar brengen.

Type	Omstandigheden		Materiaal	Min. fluorescerend oppervlak (m ²)	Min. Retroreflectief oppervlak (m ²)	
	A	Daglicht	Zichtbaarheid overdag	Fluorescerend materiaal	0,24 m ²	-
	B1	Donker	Zichtbaarheid in donker, vrijhangende toestellen	Retroreflectief materiaal	-	0,003 m ²
	B2		Zichtbaarheid in donker, retroreflectief materiaal op de ledematen, kleding en toestellen		-	0,018 m ²
	B3		Zichtbaarheid in donker, retroreflectief materiaal op de ledematen, op de romp of beide		-	0,080 m ²
	AB2	"Daglicht, Schemer en donker"	Zichtbaarheid overdag en 's nachts, kleding	Fluorescerend materiaal en retroreflectief of materiaal met gecombineerde prestaties	0,24 m ²	0,018 m ²
	AB3				0,24 m ²	0,080 m ²

Vêtements de sécurité et vêtements d'hiver certifiés conformes aux normes européennes EN 343, EN 342, EN ISO 20471 et GORT 3279 (RIS-3279-TOM)



Informations EN

Ce pictogramme fait référence à l'obligation d'accompagner les vêtements certifiés d'une information au consommateur.

CE Marquage CE

Ce vêtement est conforme aux exigences de la Règlement 2016/425 sur les équipements de protection individuelle à partir du 21/04/2018 pour les normes référencées.

Ce produit est autorisé à la vente dans l'UE.

La déclaration de conformité UE peut être consultée sur www.mascotworkwear.com sous le produit concerné.



EN 343: 2019 Vêtements de protection – Protection contre la pluie

No du haut : Résistance à la pénétration de l'eau, classe 1-4 (la classe 4 étant la plus élevée).

No du milieu : résistance à la vapeur d'eau (respirabilité), classe 1-4 (la classe 4 étant la classe la plus élevée)

No du bas : test de vêtement prêt à l'emploi, facultatif.
(R = testé/X = non testé)

Critères de test

- Imperméabilité (à la pénétration de l'eau)
 - Respirabilité
 - Résistance à la rupture
 - Résistance au rétrécissement/stabilité des dimensions
 - Informations au consommateur et étiquetage
 - Résistance des coutures à la pénétration de l'eau
- S'il y a indiqué un nombre maximal de lavages sur les instructions de lavage, cela ne sera pas le seul facteur primordial sur la durée de vie du produit. Cette durée de vie dépend également

de l'usage, du type de rangement ou du soin accordé au produit etc. Si le nombre maximal de lavages n'est pas indiqué, le produit a été testé après 5 lavages.

Catégorie 1 pour la vapeur d'eau – AVERTISSEMENT – Durée de port limitée en fonction du tableau suivant :

Température de l'environnement de travail	25 °C	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C
Durée de port (min)	60	75	100	240	–



EN 343 2003+A1:2007 protection contre la pluie

No du haut : résistance à la pénétration de l'eau.

Classe 1-3 (la classe 3 étant la plus élevée).

No du bas : résistance à la vapeur d'eau (respirabilité),

Classe 1-3 (la classe 3 étant la plus élevée).

Testé et certifié

- Résistance à la pénétration de l'eau
- Résistance à la vapeur d'eau
- Résistance à la traction
- Stabilité dimensionnelle
- Résistance à l'abrasion
- Information de l'utilisateur et marquage
- Coutures imperméables

Propriétés de respirabilité. Temps de port continu maximum recommandé pour une combinaison complète composée d'une veste et d'un pantalon sans doublure thermique, en minutes.

Température de l'environnement de travail °C	Classe 1 (R _{et} supérieur à 40)	Classe 2 (R _{et} supérieur à 20 et inférieur à 40)	Classe 3 (R _{et} inférieur à 20 min)
25 °C	60	105	205
20 °C	75	250	x
15 °C	100	x	x
10 °C	240	x	x
5 °C	x	x	x

X = pas de temps de port limite. R_{et}=Valeur des propriétés de respirabilité.



EN ISO 20471: 2013 Vêtements de signalisation à haute visibilité

X= Classification du vêtement
Classe 1-3 (la classe 3 étant la plus élevée)

S'il y a indiqué un nombre maximal de lavages sur les instructions de lavage, cela ne sera pas le seul facteur primordial sur la durée de vie du produit. Cette durée de vie dépend également de l'usage, du type de rangement ou du soin accordé au produit etc. Si le nombre maximal de lavages n'est pas indiqué, le produit a été testé après 5 lavages.

- Surface couverte par les matières réfléchissantes/rétroreflecteurs et indice de réflexion
- Résistance à l'usure
- Emplacement des bandes réfléchissantes
- Produit dans son ensemble
- Informations au consommateur et étiquetage

Stockage

Le vêtement doit être stocké dans un endroit propre et sec. Il ne doit pas être exposé à la lumière du soleil.

Conseils d'entretien

Utiliser et laver les produits avec la fermeture éclair fermée conformément aux instructions de lavage indiquées sur chaque vêtement. Garder le vêtement propre. Si le vêtement de sécurité ou le matériau rétro réfléchissant est endommagé ou très sale, il doit être remplacé. Le tissu fluorescent et les parties rétro réfléchissantes du vêtement de protection ne doivent pas être recouverts par d'autres vêtements ou équipements, car cela diminuerait les propriétés de protection.



Max. ___ X

Pictogramme de lavage

Ce pictogramme indique combien de lavages le vêtement peut supporter au maximum sans perdre ses propriétés de haute visibilité. Le produit doit toujours être lavé séparément.

Critères de test

- Surface couverte par les matières fluorescentes et résistance des couleurs

Certification par associations En associant deux produits certifiés selon EN ISO 20471, il est possible d'obtenir un ensemble certifié en classe 3. Par exemple, en associant une veste du groupe B (classification affichée sur l'étiquette du produit) à un pantalon ou short du groupe Y ou X, vous obtenez un ensemble certifié en classe 3 de la norme EN ISO 20471		Hauts munis de bandes réfléchissantes sur les manches		Gilets et hauts sans bandes réfléchissantes sur les manches
		A	B	C
Pantalons	Y Z	EN ISO 20471  3	EN ISO 20471  3	EN ISO 20471  3
		EN ISO 20471  3	EN ISO 20471  2	EN ISO 20471  2
Shorts ou pantacourts	X	EN ISO 20471  3	EN ISO 20471  3	EN ISO 20471  2



EN 342: 2017 Protection contre le froid

Y: I_{cler} en $m^2 K/W$ de l'ensemble, y compris les sous-vêtements de type B (standard) ou C (fabricant).

Classification de la perméabilité à l'air (PA)

PA mm/s	Classe
100 < PA	1
5 < PA ≤ 100	2
PA ≤ 5	3

PA: Perméabilité à l'air, classes 1 à 3, où 3 est la plus élevée

PE: résistance à la pénétration de l'eau, facultative. Si la pénétration de l'eau n'a pas été testée, car elle n'est pas pertinente pour l'utilisation prévue du vêtement, sur l'étiquette, WP sera remplacé par X.

Isolation thermique effective résultant des vêtements I_{cler} et conditions de température ambiante pour un équilibre thermique à différents niveaux d'activité, la vitesse de l'air et la durée d'exposition

Isolation I_{cler} en $m^2 K/W$	ACTIVITÉ EN MOUVEMENT							
	Activité légère, 115 W/m ²				Activité moyenne, 170 W/m ²			
	Vitesse de l'air							
	0,4 m/s		3 m/s		0,4 m/s		3 m/s	
	8 heures	1 heure	8 heures	1 heure	8 heures	1 heure	8 heures	1 heure
0,265	3	-12	9	-3	-12	-28	-2	-16
0,310	-2	-18	6	-8	-18	-36	-7	-22
0,390	-9	-28	0	-16	-29	-49	-16	-33
0,470	-17	-38	-6	-24	-40	-60	-24	-43
0,540	-24	-45	-11	-30	-49	-71	-32	-52
0,620	-31	-55	-17	-38	-60	-84	-40	-61

Exemple: Lors d'une activité légère (115 W/m²) et d'une vitesse de l'air de 0,4 m/s, des vêtements d'isolation de 0,390 I_{cler} peuvent vous protéger pendant 8 heures à -9°C et pendant 1 heure à -28°C. Le niveau de protection indiqué dans le marquage, ne s'applique que si l'ensemble complet est porté, y compris les sous-vêtements comme spécifié dans le marquage. Le vêtement protège contre la pénétration d'eau si la «PE» est marquée à côté du pictogramme.

Note: Ces valeurs de température sont uniquement valables dans la cadre d'une répartition homogène de l'isolation sur le corps en portant des protections adaptées pour les mains, les pieds et la tête, et une vitesse de l'air respectivement de 0,4 m/s à 3m/s. Une vitesse de vent supérieure entraîne une hausse des températures indiquées dans le tableau. L'isolation thermique peut diminuer après toute procédure de nettoyage. Si le vêtement est utilisé au-dessous de -50°C, il est recommandé de recourir à une protection supplémentaire (par exemple protection de la peau, protection respiratoire). L'entretien et l'utilisation du vêtement influe directement sur sa durée de vie. Pour les parties du corps non protégées par le vêtement, il est recommandé de porter des équipements de protection supplémentaires tels que des gants, chaussettes, bonnets et bottes.



EN 17353:2020

Équipement de travail avec une visibilité renforcée pour les situations à risque moyen

Si le nombre maximum de cycles de nettoyage est indiqué sur l'étiquette d'entretien, il ne s'agit pas du seul facteur lié à la durée de vie du vêtement. La durée de vie dépendra également de l'utilisation, de l'entretien et du stockage, etc. Si le nombre

maximum de cycles de nettoyage n'est pas indiqué, le matériau a été testé après 5 lavages.

Toute modification du produit telle que l'impression de logos peut compromettre les zones minimum et la performance du produit.

Type	Conditions		Matériau	Zone fluorescente minimum (m ²)	Zone rétroréfléchissante minimum (m ²)		
	A	Jour	Visibilité de jour	Matériau fluorescent	0,24 m ²	-	
	B1	Nuit	Visibilité de nuit, dispositifs suspendus librement	Matériau rétroréfléchissant	-	0,003 m ²	
	B2				Visibilité de nuit, matériau rétroréfléchissant sur les membres, vêtements et dispositifs	-	0,018 m ²
	B3				Visibilité de nuit, matériau rétroréfléchissant sur les membres, ou sur le buste, ou les deux	-	0,080 m ²
	AB2	"Jour, Crépuscule et nuit"	Vêtements pour une visibilité de jour et de nuit	Matériau fluorescent et rétroréfléchissant ou matériau haute performance combiné	0,24 m ²	0,018 m ²	
	AB3				0,24 m ²	0,080 m ²	

Talvivaatteet ja suojavaatteet sertifioitu EU-normien EN 343, EN 342, EN ISO 20471 ja GORT 3279 (RIS-3279-TOM)



EN-tiedot

Symboli viittaa tutustumaan käyttöohjeeseen, joka on oltava joka vaatteen mukana.

CE CE-merkintä

Tämä vaate noudattaa asetuksessa 2016/425 määritettyjä standardeja, jotka koskevat 21.04.2018 jälkeen markkinoille tulevia henkilökohtaisia suojavarusteita. Tuotetta

voidaan myydä EU:n alueella. Löydät asianmukaisen EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen tuotekuvauksen alta osoitteessa www.mascotworkwear.com.



EN 343: 2019 Sateelta suojaava vaatetus

Ylin nro: Vesitiiviys luokka 1–4 (4 korkein).

Keskinro: Vesihöyrynkkestävyys (hengittävyys), luokka 1–4 (4 korkein)

Alin nro: Valmiiden vaatteiden testi, valinnainen.

(R = testattu / X = ei testattu)

Testikriteerit

- Vedenpitävyys
- Vesihöyryn läpäisevyys
- Murtolujuus
- Mitanpitävyys
- Kuluttajatiedot ja merkinnät
- Vesitiiviit saumat

Jos pesukertojen enimmäismäärä ilmoitetaan hoito-ohjeessa, se ei ole ainoa vaatteen käyttöikään vaikuttava tekijä. Käyttöikään vaikuttava myös käyttö, hoito ja varastointi. Jos pesukertojen enimmäismäärää ei ole ilmoitettu, on materiaali testattu 5 pesukerran jälkeen.

Vesihöyryluokka 1 – VAROITUS – Rajoitettu käyttöaika seuraavan taulukon mukaisesti:

Työympäristön lämpötila	25 °C	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C
Käyttöaika (min)	60	75	100	240	–



EN 343 2003+A1:2007 suojaa sadetta vastaan

Ylin nro: Vesitiiviys. Luokka 1–3 (3 korkein).
Alin nro: Vesihöyrynkkestävyys (hengittävyys), Luokka 1–3 (3 korkein).

Testattu and sertifioitu

- vesitiiviys
- vesihöyrynkkestävyys
- vetolujuus
- mitanpitävyys
- kulumisenkestävyys
- käyttäjätiedot ja merkinnät
- vedenpitävät saumat

Hengittävyysominaisuudet. Koko vaateuksen, johon kuuluu vuoreton takki ja housut, suositeltava enimmäiskäyttöaika minuutteina

Työympäristön ympäristön lämpötila °C	Luokka 1 (R _{et} yli 40)	Luokka 2 (20 <R _{et} <alle 40)	Luokka 3 (R _{et} <20 min)
25 °C	60	105	205
20 °C	75	250	x
15 °C	100	x	x
10 °C	240	x	x
5 °C	x	x	x

X= ei käyttäjän rajoitusta R_{et}= hengittävyysominaisuksien arvo



EN ISO 20471: 2013 Erittäin näkyvä vaatetus X = Vaatteen turvaluokka Luokka 1–3 (3 korkein)

Jos pesukertojen enimmäismäärä ilmoitetaan hoito-ohjeessa, se ei ole ainoa vaatteen käyttöikään vaikuttava tekijä. Käyttöikään vaikuttava myös käyttö, hoito ja varastointi. Jos pesukertojen enimmäismäärää ei ole ilmoitettu, on materiaali testattu 5 pesukerran jälkeen.

Testikriteerit

- Kankaan määrä ja väripysyvyys
- Heijastimien määrä ja heijastusarvo
- Kulumiskestävyys
- Heijastinnauhan sijoitus
- Tuote kokonaisuutena
- Kuluttajatiedot ja merkinnät

Säilytys

Säilytettävä puhtaassa ja kuivassa paikassa. Ei saa altistaa voimakkaalle auringonvalolle säilytystilassa.

Käyttöehdot

Käytä ja pese vaatteet vetoketjut suljettuina niissä olevien pesuohjeiden mukaisesti. Pidä vaate puhtaana. Jos turvatyövaate tai heijastava materiaali on vaurioitunut tai erittäin likainen, vaate on vaihdettava. Suojavaatetuksen fluoresoivaa kangasta ja heijastavia osia ei tule peittää muilla vaatteilla tai käytettävillä työvarusteilla, koska tämä heikentää suojaominaisuuksia.

! Max. ___ x

Peso

Symboli osoittaa kuinka monta kertaa tuotteen voi enintään pestä ilman, että sen näkyvyyteen liittyvät ominaisuudet kärsivät. Tuote tulee pestä erillään.

Yhdistetty sertifiointi Yhdistämällä kaksi yksittäistä EN ISO 20471 -standardin mukaista tuotetta, saat asukokonaisuuden, jolla on luokan 3 sertifiointi. Jos sinulla on esimerkiksi tuoteryhmän B takki (tuoteryhmän kirjain-tunnus on merkitty tuotteen etikettiin), saat EN ISO 20471 -standardin mukaisen 3-luokan asukokonaisuuden, kun valitset housut tuoteryhmästä Y tai X.		Yläosat heijastinnauhoilla hihassa		Liivit tai yläosat ilman heijastinnauhaa hihassa
				
		A	B	C
Pitkät housut	Y	EN ISO 20471  3	EN ISO 20471  3	EN ISO 20471  3
	Z	EN ISO 20471  3	EN ISO 20471  2	EN ISO 20471  2
Lyhyet housut	X	EN ISO 20471  3	EN ISO 20471  3	EN ISO 20471  2



EN 342: 2017 Suojaus kylmältä

Y: I_{cler} asukokonaisuuden m² K/W, mukaan lukien alusvaatetyyppi B (vakio) tai C (valmistaja)

Ilmanläpäisevyysluokitus (AP)

AP mm/s	Luokka
100 < AP	1
5 < AP ≤ 100	2
AP ≤ 5	3

AP: Vesitiiviys, valinnainen. Jos vesitiivyyttä ei ole testattu, koska sillä ei ole merkitystä vaateen käyttötarkoituksen kannalta, merkinnässä WP korvataan X:llä.

Tuloksena saatava lämmöneristyskyky, I_{cler} ja ympäristölämpötilaolosuhteet lämpötasapainolle erilaisilla aktiivisuustasoilla, ilmavirran nopeuksilla ja altistumisajoilla.

Eristys, I _{cler} m ² K/W	KÄYTTÄJÄN AKTIVITEETTI							
	Kevyt aktiviteetti, 115 W/m ²				Keskitason aktiviteetti, 170 W/m ²			
	Ilmavirran nopeus							
	0,4 m/s		3 m/s		0,4 m/s		3 m/s	
	8 tuntia	1 tunti	8 tuntia	1 tunti	8 tuntia	1 tunti	8 tuntia	1 tunti
0,265	3	-12	9	-3	-12	-28	-2	-16
0,310	-2	-18	6	-8	-18	-36	-7	-22
0,390	-9	-28	0	-16	-29	-49	-16	-33
0,470	-17	-38	-6	-24	-40	-60	-24	-43
0,540	-24	-45	-11	-30	-49	-71	-32	-52
0,620	-31	-55	-17	-38	-60	-84	-40	-61

Esimerkki

Vaatetus, jonka arvo on 0,390 I_{cler} suojaa enintään 8 tuntia -9 °C:n lämpötilassa ja enintään 1 tunnin -28 °C:n lämpötilassa, kun aktiviteetti on kevyttä (115 W/m²) ja ilmavirran nopeus 0,4 m/s. Merkissä mainittu suojaustaso on voimassa vain, jos käytetään täyttä asukokonaisuutta merkissä mainittujen alusvaatteiden kanssa. Vaate suojaa vedeltä, jos symboliin viereen on merkitty "WP".

Huomautus:

Nämä lämpötila-arvot ovat voimassa vain, kun eriste jakautuu vartalolle tasaisesti ja kun käytetään asianmukaisia käsineitä, jalkineita ja päähinettä, ja kun ilmavirran nopeus on 0,4–3 m/s. Voimakkaammat tuulennopeudet alentavat lämpötiloja. Lämmöneristyskyky saattaa heiketä puhdistamisen jälkeen. Jos vaatetta käytetään alle -50 °C:n lämpötilassa, lisäsuojausta on syytä harkita (esim. ihosuojaus ja hengityssuojain). Vaateen käyttökään vaikuttavat sen hoito ja käyttö. Niille ruumiinosille, joita vaate ei suojaa, tulisi harkita muita suojavaatteita, kuten käsineitä, sukkia, päähineitä ja jalkineita.



EN 17353:2020

Näkyvyyttä lisäävät tuotteet käyttötarkoituksiin, joihin liittyy keskinkertainen riski

Vaikka pesukertojen enimmäismäärä ilmoitetaan hoito-ohjeissa, se ei kuitenkaan ole ainoa vaateen käyttöökään vaikuttava tekijä. Käyttöikä riippuu myös käytöstä, hoidosta ja varustoinnista jne. Jos pesukertojen enimmäismäärää ei ilmoiteta, materiaali on testattu viiden pesun jälkeen.

Logopainatus tai mikä tahansa muu tuotteen muutostyö saattaa tehdä alueesta liian pienen ja heikentää tuotteen tehoa.

Tyyppi	Olosuhteet		Materiaali	Min. fluoresoiva ala (m ²)	Min. retroheijastava ala (m ²)	
	A	Päivänvalo	Näkyvyys päivänvalossa	Fluoresoiva materiaali	0,24 m ²	-
	B1	Pimeä	Näkyvyys pimeässä, vapaasti riippuvat laitteet	Retroheijastava materiaali	-	0,003 m ²
	B2		Näkyvyys pimeässä, retroheijastava materiaali raajoissa, vaatteissa ja laitteissa		-	0,018 m ²
	B3		Näkyvyys pimeässä, retroheijastava materiaali raajoissa tai torsossa tai molemmissa		-	0,080 m ²
	AB2	"Päivänvalo, hämärä ja pimeä"	Näkyvyys päivällä ja yöllä, vaatteet	Fluoresoiva ja retroheijastava materiaali tai yhdistetty erikoismateriaali	0,24 m ²	0,018 m ²
	AB3				0,24 m ²	0,080 m ²

Zimní oděvy a bezpečnostní pracovní oblečení jsou certifikovány dle norem EU EN 343, EN 342, EN ISO 20471 a GORT 3279 (RIS-3279-TOM)



Informace EN

Upozornění na povinné informace pro uživatele, které musí být uvedeny na všech certifikovaných oděvech.

CE Označení CE

Tento oděv bude od 21.4.2018 splňovat požadavky nařízení 2016/425 o osobních ochranných prostředcích a odpovídající normy.

Tento výrobek se může prodávat v rámci celé EU.

EU prohlášení o shodě najdete u příslušného produktu na stránkách www.mascotworkwear.com.



EN 343: 2019 Y Ochranné oděvy R - Ochrana proti dešti

Horní č.: Odolnost proti pronikání vody Třída 1–4 (třída 4 je nejvyšší).

Střední č.: Odolnost proti prostupu vodní páry (prodyšnost), třída 1–4 (4 je nejvyšší)

Spodní č.: Test konfekčních oděvů, volitelné.

(R = testováno / X = netestováno)

Testováno a certifikováno

- Odolnost proti pronikání vody
- Odolnost proti vodní páře
- Pevnost v tahu
- Rozměrová stálost
- Informace pro uživatele a označení
- Vodotěsné švy

Pokud je na štítku vřítém do oděvu uveden maximální počet cyklů praní, nejedná se o jediný faktor vztahující se k životnosti oděvu. Životnost oděvu závisí také na používání, péči, skladování atd. Není-li stanoven maximální počet pracích cyklů, byly materiály testovány po 5 pracích cyklech.

Vodní pára 1. třídy – UPOZORNĚNÍ – Omezená doba nošení dle následující tabulky:

Teplota pracovního prostředí	25 °C	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C
Doba nošení (minuty)	60	75	100	240	–



EN 343 2003+A1:2007 ochrana proti dešti

Horní č.: Odolnost proti pronikání vody. Třída 1–3 (třída 3 je nejvyšší).

Spodní č.: Odolnost proti prostupu vodní páry (prodyšnost), Třída 1–3 (třída 3 je nejvyšší).

Testováno a certifikováno

- Odolnost proti pronikání vody
- Odolnost proti prostupu vodní páry
- Pevnost v tahu
- Rozměrová stálost
- Odolnost vůči otěru
- Informace pro uživatele a označení
- Vodotěsné švy

Vlastnosti odolnosti proti prostupu vodní páry Doporučená maximální souvislá doba nošení pro kompletní oblek skládající se z bundy a kalhot bez tepelné podšívky v minutách.

Teplota pracovního prostředí °C	Třída 1 (R _{et} nad 40)	Třída 2 (20-R _{et} < nad 40)	Třída 3 (R _{et} < 20 min)
25 °C	60	105	205
20 °C	75	250	x
15 °C	100	x	x
10 °C	240	x	x
5 °C	x	x	x

X = Žádné omezení pro dobu nošení R_{et} = hodnota prodyšnosti



EN ISO 20471: 2013 Oděvy s vysokou viditelností

X = Třída viditelnosti oděvu
Třída 1–3 (třída 3 je nejvyšší)

Pokud je na štítku vřítém do oděvu uveden maximální počet cyklů praní, nejedná se o jediný faktor vztahující se k životnosti oděvu. Životnost oděvu závisí také na používání, péči, skladování atd. Není-li stanoven maximální počet pracích cyklů, byly materiály testovány po 5 pracích cyklech

- Odolnost
- Umístění retroreflexních prvků
- Výrobek jako celek
- Informace pro uživatele a označení

Skladování

Oděv musí být uchovávan v čistotě a suchu. Oděv nesmí být vystavován přímému slunečnímu záření.

Podmínky používání

Výrobky používejte a perte se zapnutým zipem a v souladu s pokyny pro praní uvedenými na příslušných částech oděvu. Oděv udržujte čistý. Pokud dojde k poškození nebo silnému znečištění bezpečnostního pracovního oblečení nebo retroreflexního materiálu – měl by být oděv vyměněn za nový. Fluorescenční tkaniny a retroreflexní části ochranného oděvu by neměly být zakryty jiným používaným oděvem nebo vybavením, protože to snižuje ochranné vlastnosti.



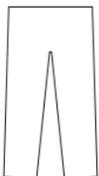
Max. ___ ×

Praní

Lze prát tolikrát, kolikrát je uvedeno na příslušném výrobku, a to bez vlivu na kvalitu výrobku s ohledem na viditelnost.

Testováno a certifikováno

- Množství a barevná stálost látky s vysokou viditelností
- Množství a koeficient reflexe retroreflexního materiálu

Certifikace kompletního obleku Kombinací dvou individuálních výrobků s certifikací EN ISO 20471 lze dosáhnout klasifikace třídy 3 pro kompletní sadu. Bunda zařazenou do skupiny B (označení skupiny se nachází na štítku výrobku) lze kombinovat s kalhotami nebo krátkými kalhotami skupiny Y nebo X, a tak lze dosáhnout certifikace kompletního obleku dle EN ISO 20471, třída 3.	Bundy s reflexními pruhy na rukávech 		Vesty a bundy bez reflexních pruhů na 	
	A	B	C	
Dlouhé kalhoty 	Y	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 
	Z	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 
Krátké nebo 3/4 kalhoty 	X	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 



EN 342: 2017 Ochrana proti chladu

Y: $I_{cl,er}$ (výsledná účinná tepelná izolace) v $m^2 K/W$ kompletu, včetně spodního

prádlu typu B (standard) nebo C (výrobce).

AP: Propustnost vzduchu, třída 1-3 (třída 3 je nejvyšší)

WP: Odolnost proti pronikání vody, volitelné. Pokud nebyl testován průnik vody, protože je to pro zamýšlené použití oděvu irelevantní, bude na štítku WP nahrazeno X.

Výsledná účinná tepelná izolace oděvu $I_{cl,er}$ a teplotní podmínky okolního prostředí pro zajištění tepelné rovnováhy při různých úrovních aktivity, rychlostech vzduchu a délkách působení.

Klasifikace propustnosti vzduchu (AP)

AP mm/s	Třída
100 < AP	1
5 < AP ≤ 100	2
AP ≤ 5	3

Izolace $I_{cl,er}$ v $m^2 K/W$	POHYBOVÁ AKTIVITA NOSITELE							
	Lehká aktivita 115 W/m ²				Střední aktivita 170 W/m ²			
	Rychlost vzduchu							
	0,4 m/s		3 m/s		0,4 m/s		3 m/s	
	8 hodin	1 hodina	8 hodin	1 hodina	8 hodin	1 hodina	8 hodin	1 hodina
0,265	3	-12	9	-3	-12	-28	-2	-16
0,310	-2	-18	6	-8	-18	-36	-7	-22
0,390	-9	-28	0	-16	-29	-49	-16	-33
0,470	-17	-38	-6	-24	-40	-60	-24	-43
0,540	-24	-45	-11	-30	-49	-71	-32	-52
0,620	-31	-55	-17	-38	-60	-84	-40	-61

Příklad

Oblečení s hodnotou 0,390 $I_{cl,er}$ nabízí ochranu po dobu až 8 hodin při -9 °C a po dobu až 1 hodinu při -28 °C, když je aktivita lehká (115 W/m²) a rychlost vzduchu je 0,4 m/s. Úroveň ochrany uvedena při označování platí pouze v případě, že se nosí úplný komplet včetně spodního prádla, jak je uvedeno v označení. Oděv chrání před pronikáním vody, pokud je vedle piktogramu označení «WP».

Poznámka:

Tyto hodnoty teplot jsou platné pouze při rovnoměrném rozložení izolační vrstvy na těle a při používání dostatečné ochrany rukou, nohou a hlavy a rychlosti vzduchu mezi 0,4 m/s a 3 m/s. Zvýšená rychlost větru zvyšuje hodnoty teplot. Tepelná izolace se může snížit po každém čištění. Pokud se oděv používá při teplotě pod -50 °C, je třeba zvážit i další formy ochrany (např. ochrana pleti, ochrana dýchacích cest). Životnost oděvu je ovlivněna údržbou a používáním. Pokud jde o ty části těla, které nejsou chráněny oděvem, je třeba vzít v úvahu i další ochranné prostředky, jako jsou rukavice, ponožky, klobouky, boty.



EN 17353:2020

Prostředek pro lepší viditelnost ve středně rizikových situacích

Pokud je na štítku oděvu uveden maximální počet cyklů praní, nejedná se o jediný faktor vztahující se k životnosti oděvu. Životnost oděvu závisí také na používání, péči, skladování atd. Není-li stanoven maximální počet pracích cyklů, byly materiály testovány po 5 pracích cyklech.

Jakékoli úpravy výrobku, jako je tisk log, mohou ohrozit minimální části a výkon výrobku

Typ	Podmínky		Materiál	Min. fluorescenční plocha (m ²)	Min. Retroreflective area (m ²)	
	A	Denní světlo	Denní viditelnost	Fluorescenční materiál	0,24 m ²	-
	B1	Tma	Viditelnost ve tmě, volně visící prostředky	Retroreflexní materiál	-	0,003 m ²
	B2		Viditelnost ve tmě, retroreflexní materiál na končetinách, oděvech a prostředcích		-	0,018 m ²
	B3		Viditelnost ve tmě, retroreflexní materiál na končetinách, na trupu, nebo obojí		-	0,080 m ²
	AB2	"Denní světlo, Soumrak a tma"	Viditelnost ve dne i v noci, oblečení	Fluorescenční materiál a retroreflexní nebo kombinovaně účinný materiál	0,24 m ²	0,018 m ²
	AB3				0,24 m ²	0,080 m ²

Vinterkläder och säkerhetskläder certifierade i enlighet med EU-normerna EN 343, EN 342, EN ISO 20471 och GORT 3279 (RIS-3279-TOM)



EN-information

Piktogrammet påminner om den obligatoriska bruksanvisningen som ska bifogas till alla certifierade klädartiklar.



Det här plagget uppfyller kraven för förordning 2016/425 om personlig skyddsutrustning från 2018-04-21

för de standarder som hänvisas. Produkten kan säljas inom EU. EU-försäkringen om överensstämmelse finns på www.mascotworkwear.com under relevant produkt.



EN 343: 2019 Skyddskläder mot regn

Övre: Motstånd mot penetration av vatten klass 1–4 (där 4 är högst).
Mitten: Motstånd mot vattenånga (andningsbarhet), klass 1–4 (där 4 är högst).

Nedre: Test av konfektionsplagg, tillval.

(R = testad/ X = ej testad)

Testkriterier

- Vattengenomtränglighet
- Genomtränglighet av vattenånga
- Brottstyrka
- Dimensionsstabilitet
- Bruksanvisning och märkning
- Vattentäta sömmar

Om det maximala antalet tvättar anges på etiketten, är det inte den enda faktorn som påverkar livslängden av plagget. Livslängden beror också på användning, skötsel och förvaring etc. Om det maximala antalet tvättar inte anges, har materialet testats med 5 tvättar.

Vattenånga klass 1 – WARNING – Begränsad användningstid enligt följande tabell:

Arbetstemperatur miljö	25 °C	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C
Användningstid (min.)	60	75	100	240	–



EN 343 2003+A1:2007 Skydd mot dåligt väder

Övre: Motstånd mot penetration av vatten Klass 1–3 (där 3 är högst).

Nedre: Motstånd mot vattenånga (andningsbarhet) Klass 1–3 (där 3 är högst).

Andningsbarhet. Rekommenderad maximal tid för kontinuerlig användning av komplett uppsättning, bestående av jacka och byxor, utan termiska foder, i minuter.

Temperatur i arbetsmiljön °C	Klass 1 (R _{et} över 40)	Klass 2 (20 < R _{et} < över 40)	Klass 3 (R _{et} < 20 min)
25 °C	60	105	205
20 °C	75	250	x
15 °C	100	x	x
10 °C	240	x	x
5 °C	x	x	x
X = ingen begränsning av användningstid R _{et} = Värde på andningsbarhet			



EN ISO 20471: 2013 Vål synlig varningsklädsel

X = Klassificering av plagg
Klass 1–3 (där 3 är högst).

Om det maximala antalet tvättar anges på etiketten, är det inte den enda faktorn som påverkar livslängden av plagget. Livslängden beror också på användning, skötsel och förvaring etc. Om det maximala antalet tvättar inte anges, har materialet testats med 5 tvättar.



Max. ___ x

Tvätt

Piktogrammet visar, hur många gånger produkten maximalt kan tvättas, utan att dess egenskaper förstörs när det gäller synlighet. Produkten bör tvättas separat.

Testkriterier

- Mängd av färgäkthet i materialet
- Mängd av reflexvärde i reflexer
- Slitstyrka

Testad och certifierad

- Motstånd mot penetration av vatten
- Motstånd mot vattenånga
- Draghållfasthet
- Måttstabilitet
- Nättingsbeständighet
- Användarinformation och märkning
- Vattentäta sömmar

- Placering av reflexband
- Produkten som helhet
- Bruksanvisning och märkning

Förvaring

Förvaras i rena, torra miljöer. Får inte utsättas för starkt solljus under förvaring.

Användningsbegränsning

Använd och tvätta produkterna med blixtläset stängt i enlighet med tvättetiketten i respektive plagg. Håll plagget rent. Om säkerhetsarbetskläderna eller det retroreflekterande materialet är skadat eller mycket smutsigt ska plagget bytas ut. Täck inte skyddsklädernas retroreflekterande tyg eller retroreflekterande delar med andra kläder eller med arbetsutrustning. Det minskar de skyddande egenskaperna.

Sammansättnings-certifiering Genom att kombinera två olika produkter med EN ISO 20471-certifiering, kan man uppnå klass 3 för den sammansatta uppsättningen. Till exempel, (grupp bokstav finns på produktetiketten) en jacka som betecknas som grupp B kan kombineras med långa eller korta byxor av grupperna Y eller X för att åstadkomma en sammansatt certifiering av EN ISO 20471 klass 3.		Toppar med reflexband på ärmarna		Västar och toppar utan reflexband på ärmarna
				
		A	B	C
Byxor	Y	EN ISO 20471  3	EN ISO 20471  3	EN ISO 20471  3
	Z	EN ISO 20471  3	EN ISO 20471  2	EN ISO 20471  2
Shorts eller 3/4 Byxor	X	EN ISO 20471  3	EN ISO 20471  3	EN ISO 20471  2



EN 342: 2017 Skydd mot kyla

Y: I_{cler} i m^2 K/W för hela klädesupp-sättningen inklusive underkläder typ B (standard) eller C (tillverkare).

Classificering av luftgenomtränglighet (AP)

AP mm/s	Klass
100 < AP	1
5 < AP ≤ 100	2
AP ≤ 5	3

AP: Klass för luftgenomtränglighet 1–3 där 3 är högst

WP: Motstånd mot penetration av vatten, tillval. Om vattenpenetration inte har testats, därför att det inte är relevant för plaggets avsedda användning, anges X på etiketten i stället för WP.

Resultater av effektiv värmeisolering för plaggets I_{cler} och omgivningstemperatur för värmebalans vid olika aktivitetsnivåer, lufthastigheter och exponeringstider.

Isolering I_{cler} i m^2 K/W	ANVÄNDARENS RÖRELSEAKTIVITET							
	Lätt aktivitet 115 W/m ²				Medelhög aktivitet 170 W/m ²			
	Lufthastighet							
	0,4 m/s		3 m/s		0,4 m/s		3 m/s	
	8 timmar	1 timme	8 timmar	1 timme	8 timmar	1 timme	8 timmar	1 timme
0,265	3	-12	9	-3	-12	-28	-2	-16
0,310	-2	-18	6	-8	-18	-36	-7	-22
0,390	-9	-28	0	-16	-29	-49	-16	-33
0,470	-17	-38	-6	-24	-40	-60	-24	-43
0,540	-24	-45	-11	-30	-49	-71	-32	-52
0,620	-31	-55	-17	-38	-60	-84	-40	-61

Exempel

Kläder med ett värde på 0,390 I_{cler} ger skydd i upp till 8 timmar vid -9 °C och i upp till 1 timme vid -28 °C, vid lätt aktivitet (115 W/m²) och när lufthastigheten är 0,4 m/s. Skyddsnivån som anges på märkningen gäller endast om hela klädesuppsättningen används inklusive underkläder som anges på märkningen. Plagget skyddar mot vattenpenetration om det står "WP" bredvid piktogrammet.

Obs!

Dessa temperaturvärden gäller endast med jämn fördelning av isoleringen på kroppen och med adekvat hand-, fot- och huvudbeklädnad samt en lufthastighet på 0,4 respektive 3 m/s. Högre vindhastighet kommer att öka temperaturen. Värmeisoleringen kan minska efter rengöringsprocedurer. Om plagget används under -50 °C bör ytterligare skydd övervägas (t.ex. hud- och andningsskydd). Plaggets livslängd påverkas av skötsel och användning. För de delar av kroppen som inte skyddas av plagget bör ytterligare skyddsutrustning som handskar, strumpor, mössor och stövlar övervägas.



EN 17353:2020

Förbättrad synlighetsutrustning för situationer med medelhög risk

Om maximalt antal tvättcykler anges på etiketten med skötselråd innebär det inte att det är den enda faktorn som påverkar plaggets livslängd. Livslängden påverkas också av användning, skötsel, förvaring med mera. Om maximalt antal tvättcykler inte anges har materialet testats efter 5 tvättar.

Eventuella ändringar av produkten, som att trycka logotyper, kan påverka produktens minsta synliga yta och funktion.

Typ	Villkor		Material	Min. fluorescerande yta (m ²)	Min. retroreflekerande yta (m ²)	
	A	Dagsljus	Synlighet i dagsljus	Fluorescerande material	0,24 m ²	-
	B1	Mörker	Synlighet i mörker, löst hängande enheter	Retroreflekerande material	-	0,003 m ²
	B2		Synlighet i mörker, retroreflekerande material på armar och ben, kläder och enheter		-	0,018 m ²
	B3		Synlighet i mörker, retroreflekerande material på armar och ben, torso eller båda		-	0,080 m ²
	AB2	"Dagsljus, Skymning och mörker"	Synlighet i dagsljus och mörker, kläder	Fluorescerande material och retroreflekerande eller kombinerat funktionsmaterial	0,24 m ²	0,018 m ²
	AB3				0,24 m ²	0,080 m ²

Vinterklær og verneklær sertifisert etter EU-normene EN 343, EN 342, EN ISO 20471 og GORT 3279 (RIS-3279-TOM)



EN-informasjon

Piktogrammet gjør oppmerksom på den obligatoriske brukerinformasjonen som skal være vedlagt alle sertifiserte klesplagg.

CE CE-merking

Dette plagget samsvarer med kravene i forordning 2016/425 om personlig verneutstyr fra 21/04/2018 for de refererte

standardene. Produktet kan selges innenfor EU.

EU-samsvarerklæring finner du på www.mascotworkwear.com under det relevante produktet.



EN 343: 2019 Pustende, vind- og vanntette arbeidsklær

Høy beskyttelse: Motstand mot vann gjennomtrengningsklasse 1–4 (4 er høyest).

Middels beskyttelse: Motstand mot vanndamp (pusteevne), klasse 1–4 (4 er høyest)

Lav beskyttelse: Valgfri test av fabrikkframstilte klær

(R = testet / X = ikke testet)

Testkriterier:

- Vanntetthet
- Pusteevnen
- Flengestykke
- Dimensjonsstabilitet
- Brukerinformasjon og merking
- Vanntette sømmer

Hvis det maksimale antall vaskesykluser er angitt i vaskeinstruksjonene, er det ikke den eneste faktoren relatert til klesplaggets levetid. Levetiden avhenger også av bruk, vedlikehold og oppbevaring osv. Hvis maksimalt antall vaskesykluser ikke er angitt, har materialet blitt testet etter 5 vaskes.

Vanndamp klasse 1 – ADVARSEL – Begrenset anvendelsestid i henhold til følgende tabell:

Temperatur i arbeidsmiljø	25 °C	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C
Anvendelsestid (min)	60	75	100	240	–



EN 343 2003+A1:2007 beskyttelse mot regn

Høy beskyttelse: Motstand mot vanngjennomtrengning.

Klasse 1–3 (3 er høyest).

Lav beskyttelse: Motstand mot vanndamp (pusteevne),

Klasse 1–3 (3 er høyest).

Testet og sertifisert

- Motstand mot vanngjennomtrengning
- Motstand mot vanndamp
- Strekkfasthet
- Dimensjonsstabilitet
- Slitestykke
- Brukerinformasjon og merking
- Vanntette sømmer

Pusteevne. anbefalt maksimal kontinuerlig brukstid for en komplett drakt bestående av jakke og bukser uten termisk før i minutter.

Temperatur for arbeidsmiljøet °C	Klasse 1 (R _{at} over 40)	Klasse 2 (20<R _{at} <over 40)	Klasse 3 (R _{at} <20 min)
25 °C	60	105	205
20 °C	75	250	x
15 °C	100	x	x
10 °C	240	x	x
5 °C	x	x	x

X = ingen grense for brukstid R_{at} = verdi for pusteevne



EN ISO 20471: 2013 Svært synlig vernetøy X = Tøyets klassifisering Klasse 1–3 (3 er høyest)

Hvis det maksimale antall vaskesykluser er angitt i vaskeinstruksjonene, er det ikke den eneste faktoren relatert til klesplaggets levetid. Levetiden avhenger også av bruk, vedlikehold og oppbevaring osv. Hvis maksimalt antall vaskesykluser ikke er angitt, har materialet blitt testet etter 5 vaskes.

Testkriterier

- Mengde og stoffets fargeekthet
- Mengde og refleksenes reflekteringsvne
- Slitestykke
- Plassering av refleksbånd
- Produktet i sin helhet
- Brukerinformasjon og merking

Oppbevaring

Oppbevares i rene, tørre omgivelser. Må ikke utsettes for sterkt sollys under oppbevaring.

Bruksbegrensninger

Bruk og vask produktene med lukket glidelås, i henhold til vaskeanvisningene i det respektive plagget. Hold plagget rent. Hvis verneplagget eller refleksstoffet er skadet eller veldig skittent, bør plagget byttes ut. Det fluorescerende stoffet og delene av verneplagget med refleks skal ikke dekkes av andre plagg eller utstyr, da dette reduserer beskyttelseegenskapene.



Max. ___ ×

Vask

Piktogrammet viser hvor mange ganger produktet maksimalt kan vaskes, uten at dets evne med hensyn til synlighet, blir ødelagt. Produktet skal vaskes separat.

Samsertifisering

Ved å kombinere to individuelle produkter med EN ISO 20471, kan du oppnå klasse 3-sertifisering for et helt sett. Dersom du f.eks. har en jakke i produktgruppe B (produktgruppens bokstav avleses i etiketten på produktet), kan du oppnå EN ISO 20471 klasse 3 for hele settet ved å velge underdelene merket med Y og X.

Overdelene med refleksbånd på ermene



Vester eller overdelene uten refleksbånd på ermene

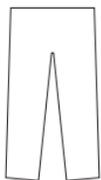


A

B

C

Lange underdelene



Y

EN ISO 20471



EN ISO 20471



EN ISO 20471



Z

EN ISO 20471



EN ISO 20471



EN ISO 20471



Korte underdelene



X

EN ISO 20471



EN ISO 20471



EN ISO 20471



EN 342: 2017

Beskyttelse mot kulde

Y: $I_{cl,er}$ i $m^2 K/W$ av antrekket, inkludert undertøy type B (standard) eller C (produsent).

Klassifisering av luftpermeabilitet (AP)

AP mm/s	Klasse
100 < AP	1
5 < AP ≤ 100	2
AP ≤ 5	3

AP: Luftpermeabilitet klasse 1–3, 3 er høyest

WP: Motstand mot vanngjennomtrengning, valgfritt. Etiketten WP erstattes av X når vanngjennomtrengning ikke er testet, fordi det er irrelevant for den tiltenkte bruken av plagget.

Resulterende effektiv varmeisolasjon for klær $I_{cl,er}$ og omgivelsestemperaturforhold for varmebalanse ved ulike aktivitetsnivå, lufthastigheter og varighet på eksponering.

Isolasjon $I_{cl,er}$ i $m^2 K/W$	BRUKERENS BEVEGELSESAKTIVITET							
	Lett aktivitet 115 W/m ²				Middels aktivitet 170 W/m ²			
	Lufthastighet							
	0,4 m/s		3 m/s		0,4 m/s		3 m/s	
	8 timer	1 time	8 timer	1 time	8 timer	1 time	8 timer	1 time
0,265	3	-12	9	-3	-12	-28	-2	-16
0,310	-2	-18	6	-8	-18	-36	-7	-22
0,390	-9	-28	0	-16	-29	-49	-16	-33
0,470	-17	-38	-6	-24	-40	-60	-24	-43
0,540	-24	-45	-11	-30	-49	-71	-32	-52
0,620	-31	-55	-17	-38	-60	-84	-40	-61

Eksempel

Klær med en verdi på 0,390 $I_{cl,er}$ gir beskyttelse i opptil 8 timer ved -9 °C og opptil 1 time ved -28 °C, når aktivitetsnivået er lett (115 W/m²) og lufthastigheten er 0,4 m/s. Beskyttelsesnivået som er angitt i merkingen gjelder kun dersom hele antrekket brukes, inkludert undertøy som spesifisert i merkingen. Klesplagget beskytter mot vanngjennomtrengning dersom «WP» er angitt ved siden av piktogrammet.

Merknad:

Disse temperaturverdiene er kun gyldige dersom isolasjonen er jevnt fordelt på kroppen, brukeren har tilstrekkelig bekleddning på hender, føtter og hode, og lufthastigheten er mellom 0,4 og 3 m/s. Høyere vindhastighet vil øke temperaturene. Varmeisolasjonen kan reduseres etter rengjøring/vask. Dersom klesplagget brukes i temperaturer under -50 °C, bør ekstra beskyttelse vurderes (f.eks. hudbeskyttelse, åndedrettsvern). Klesplaggets levetid påvirkes av vedlikehold og bruk. Ekstra beskyttelsesutstyr bør vurderes for områdene av kroppen som ikke beskyttes av klesplagget, f.eks. hansker, sokker, luer, støvler.



EN 17353:2020

Utstyr for bedre synlighet i situasjoner med middels risiko

Det er flere faktorer som spiller en rolle i plaggets levetid, i tillegg til maksimalt antall rengjøringssykluser som er oppgitt på vaskelappen. Levetiden vil også avhenge av bruk, stell og lagring osv. Hvis maksimalt antall rengjøringssykluser ikke er oppgitt, har stoffet blitt testet etter 5 vask.

Endring av produktet, for eksempel påsetting av logoer, kan kompromittere det nødvendige synlige området og påvirke ytelsen til produktet.

Type	Forhold		Materiale	Min. fluorescerende område (m ²)	Min. retrorefleksivt område (m ²)	
	A	Dagslys	Synlig i dagslys	Fluorescerende materiale	0,24 m ²	-
	B1	Mørke	Synlighet i mørket, fritthengende enheter	Retrorefleksivt materiale	-	0,003 m ²
	B2		Synlighet i mørket, retrorefleksivt materiale på armer, ben, klær og enheter		-	0,018 m ²
	B3		Synlighet i mørket, retrorefleksivt materiale på armer, ben og/eller overkropp		-	0,080 m ²
	AB2	"Dagslys, skumring og mørke"	Synlighet i mørket og dagslys, klær	Fluorescerende materiale og retrorefleksivt materiale eller materiale med kombinert ytelse	0,24 m ²	0,018 m ²
	AB3				0,24 m ²	0,080 m ²

Zimowa odzież robocza oraz odzież ochronna zostały potwierdzone certyfikatami EN 343, EN 342, EN ISO 20471 oraz GORT 3279 (RIS-3279-TOM)



Informacja EN

Piktogram zwraca uwagę na obowiązkowe dla użytkownika informacje, które muszą być dołączone do wszystkich certyfikowanych produktów.



Oznaczenie CE

Niniejsza odzież spełnia wymagania rozporządzenia 2016/425 w sprawie środków ochrony indywidualnej w zakresie wskazanych norm obowiązujących od 21 kwietnia

2018 r. Produkt można sprzedawać na terenie Unii Europejskiej.

Deklaracja zgodności UE dostępna jest w serwisie www.mascotworkwear.com przy danym produkcie.



EN 343: 2019 Przeciwdeszczowa odzież ochronna

Górna cyfra: Odporność na przenikanie wody. Klasy: 1-4 (najwyższa: 4)

Środkowa cyfra: Odporność na przenikanie pary wodnej (oddychalność).

Klasy 1-4 (najwyższa: 4)

Dolna cyfra: Test gotowej odzieży, opcjonalny (R = przetestowano / X = nie przetestowano)

Kryteria testowe

- Przepuszczalność wody
- Przepuszczalność pary wodnej
- Wytrzymałość na rozciąganie
- Stabilność wymiarowa
- Informacje dla użytkownika i oznaczenia
- Wodoodporne szwy

Jeśli na metce z instrukcją prania podana została maksymalna ilość prań, to nie decyduje ona o żywotności produktu. Żywotność produktu jest bowiem również

uzależniona od sposobu używania, dbania oraz przechowywania produktu. Jeśli maksymalna ilość prań nie została podana, wynosi ona wówczas 5.

Klasa oporu pary wodnej 1 – UWAGA – Ograniczony czas noszenia odzieży zgodnie z poniższą tabelą:

Temperatura w środowisku pracy	25 °C	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C
Czas noszenia odzieży (min.)	60	75	100	240	–



EN 343 2003+A1:2007 Ochrona przed deszczem

Górna cyfra: Odporność na przenikanie wody.

Klasy: 1-3 (najwyższa: 3)

Dolna cyfra: Odporność na przenikanie pary wodnej (oddychalność).

Klasy: 1-3 (najwyższa: 3)

Właściwości w zakresie oddychalności. Zalecany maksymalny czas nieprzerwanego noszenia kompletnego zestawu składającego się z kurtki i spodni bez termalnej podszywki (w minutach)

Temperatura środowiska pracy w °C	Klasa 1 (R _{et} ponad 40)	Klasa 2 (20-R _{et} < 40)	Klasa 3 (R _{et} < 20 min)
25 °C	60	105	205
20 °C	75	250	x
15 °C	100	x	x
10 °C	240	x	x
5 °C	x	x	x

X = brak ograniczeń w zakresie czasu użytkowania R_{et} = wartość określająca stopień oddychalności



EN ISO 20471: 2013 Odzież ostrzegawcza o znacznej widoczności

X = Klasyfikacja odzieży

Klasy: 1-3 (najwyższa: 3)

Jeśli na metce z instrukcją prania podana została maksymalna ilość prań, to nie decyduje ona o żywotności produktu. Żywotność produktu jest bowiem również uzależniona od sposobu używania, dbania oraz przechowywania produktu. Jeśli maksymalna ilość prań nie została podana, wynosi ona wówczas 5.



Max. ___ ×

Pranie

Piktogram pokazuje ile razy produkt może być maksymalnie prany bez utraty jego właściwości zapewniających widoczność. Produkt należy prać oddzielnie.

Kryteria testowe

- Ilość tkaniny oraz trwałość koloru

Zakres prób i certyfikacji

- Odporność na przenikanie wody
- Odporność na przenikanie pary wodnej
- Wytrzymałość na rozciąganie
- Stabilność wymiarów
- Odporność na ścieranie
- Oznakowanie i informacje dla użytkowników
- Wodoszczelność szwów

- Ilość oraz jakość taśmy refleksyjnej
- Odporność na zużycie
- Umiejscowienie taśmy refleksyjnej
- Produkt jako całość

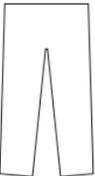
- Informacje dla użytkownika i oznaczenia

Przechowywanie

Przechowywać w czystym i suchym miejscu. Podczas przechowywania nie wystawiać na działanie silnego światła słonecznego.

Ograniczenia podczas użytkowania

Używać i prać produkty z zapiętym zamkiem błyskawicznym, zgodnie z instrukcjami dot. prania danego ubioru. Utrzymywać odzież w czystości. W przypadku uszkodzenia lub poważnego zanieczyszczenia materiału odbłaskowego odzieży ochronną należy wymienić. Nie zakrywać fluorescencyjnej tkaniny i odbłaskowych części ubioru innymi ubraniami ani akcesoriami, ponieważ zmniejsza to właściwości ochronne zestawu.

Certyfikacja łączona Łącząc ze sobą dwa pojedyncze produkty poświadczone certyfikatem EN ISO 20471 można osiągnąć klasę 3 dla całego zestawu odzieży. Jeśli masz na przykład kurtkę z kategorii produktów B (grupa produktu jest widoczna na metce) możesz osiągnąć klasę 3 normy EN ISO 20471 dla całego zestawu poprzez wybranie spodni oznaczonych Y lub X.		Topy z taśmą refleksyjną na rękawach 		Kamizelki lub topy bez taśmy refleksyjnej na rękawach 
		A	B	C
Długie nogawki 	Y	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 
	Z	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 
Krótkie nogawki 	X	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 



EN 342:2017 Ochrona przed zimnem

WP Y: I_{cler} w m² K/W dla zestawu odzieży wraz z bielizną typu B (standardową) lub C (określoną i zapewnioną przez producenta).

AP: Klasa przepuszczalności powietrza 1-3, gdzie 3 to klasa najwyższa

WP: Odporność na przenikanie wody, opcjonalna. Jeśli odporność na przenikanie wody nie została zbadana, ponieważ nie ma to znaczenia dla zamierzonego stosowania odzieży, na etykiecie oznakowanie WP jest zastąpione literą X.

Wynikowa efektywna izolacyjność cieplna odzieży I_{cler} i warunki temperatury otoczenia wymagane do zachowania bilansu cieplnego przy różnych poziomach aktywności użytkownika, prędkościach ruchu powietrza i czasach ekspozycji.

Wartość izolacyjności cieplnej I_{cler} w m ² K/W	AKTYWNOŚĆ RUCHOWA UŻYTKOWNIKA							
	Lekka aktywność 115 W/m ²				Średnia aktywność 170 W/m ²			
	Prędkość ruchu powietrza							
	0,4 m/s		3 m/s		0,4 m/s		3 m/s	
	8 godz.	1 godz.	8 godz.	1 godz.	8 godz.	1 godz.	8 godz.	1 godz.
0,265	3	-12	9	-3	-12	-28	-2	-16
0,310	-2	-18	6	-8	-18	-36	-7	-22
0,390	-9	-28	0	-16	-29	-49	-16	-33
0,470	-17	-38	-6	-24	-40	-60	-24	-43
0,540	-24	-45	-11	-30	-49	-71	-32	-52
0,620	-31	-55	-17	-38	-60	-84	-40	-61

Przykład: Odzież o wartości I_{cler} wynoszącej 0,390 m² K/W zapewnia ochronę w czasie do 8 godzin w temperaturze -9 °C i do 1 godziny w temperaturze -28 °C, przy lekkiej aktywności ruchowej (115 W/m²) i prędkości ruchu powietrza 0,4 m/s. Poziom ochrony podany w oznakowaniu dotyczy wyłącznie kompletnego zestawu – wraz z określoną w oznakowaniu bielizną. Ubiór chroni przed wnikaniem wody, jeśli obok piktogramu znajduje się oznaczenie „WP”.

Uwaga: Wartości temperatury obowiązują tylko przy równym rozłożeniu izolacji na powierzchni ciała, zastosowaniu odpowiedniej ochrony rąk, stóp i głowy oraz prędkości ruchu powietrza wynoszącej odpowiednio 0,4 m/s lub 3 m/s. Większa prędkość wiatru będzie powodowała wzrost temperatur. Wartość izolacji cieplnej odzieży może zmniejszać się po każdym czyszczeniu lub praniu. Jeśli ubiór jest wykorzystywany w temperaturze poniżej -50 °C, należy rozważyć dodatkowe zabezpieczenie (np. ochronę skóry, dróg oddechowych). Sposób użytkowania oraz konserwacji wyrobu odzieżowego wpływa na okres jego trwałości. Części ciała, które nie są chronione przez ubiór, należy zabezpieczać osobno, stosując rękawice, skarpety, czapkę, ciepłe obuwie itp.



EN 17353:2020

Sprzęt o zwiększonej widzialności w sytuacjach o umiarkowanym ryzyku

Nawet jeśli na wszystkie pielęgnacyjnej podano maksymalną liczbę cykli prania, nie jest to jedyny czynnik wpływający na okres trwałości ubioru. Zależy on także od sposobu użytkowania odzieży, jej pielęgnacji, przechowywania itd. Jeśli nie podano maksymalnej liczby cykli prania, materiał był testowany po 5 cyklach.

Wszelkie modyfikacje produktu – takie jak nadruk logo – mogą zmniejszyć jego skuteczność i naruszyć normę w zakresie powierzchni minimalnych.

Typ	Warunki		Material	Min. powierzchnia fluorescencyjna (m ²)	Min. powierzchnia odblaskowa (m ²)	
	A	Światło dzienne	Widoczność w świetle dziennym	Material fluorescencyjny	0,24 m ²	-
	B1	Ciemność	Widoczność w ciemności, akcesoria swobodnie wiszące	Material odblaskowy	-	0,003 m ²
	B2		Widoczność w ciemności, materiał odblaskowy na kończynach, odzieży i akcesoriach		-	0,018 m ²
	B3		Widoczność w ciemności, materiał odblaskowy na kończynach, tułowie lub obu tych obszarach		-	0,080 m ²
	AB2	*Światło dzienne, zmierzch i ciemność*	Widoczność w świetle dziennym i w ciemności, odzież	Material fluorescencyjny oraz materiał odblaskowy lub materiał łączący te właściwości	0,24 m ²	0,018 m ²
	AB3				0,24 m ²	0,080 m ²

Abbigliamento invernale ed abbigliamento di sicurezza certificati Secondo le norme EF EN 343, EN 342, EN ISO 20471 e GORT 3279 (RIS-3279-TOM)



Informazione EN

Il pittogramma ricorda

l'informazione all'utente obbligatoria che deve essere allegata a tutti i capi d'abbigliamento certificati.



Contrassegno CE

Questo abbigliamento è conforme ai requisiti del regolamento 2016/425 sulle attrezzature di protezione individuale dal 21/04/2018 per

gli standard citati. Il prodotto può essere venduto all'interno dell'UE. La dichiarazione di conformità dell'UE può essere trovata sul sito www.mascoatworkwear.com nel prodotto relativo.



EN 343: 2019 Indumentiprotettivi contro la pioggia

Num. in alto: Resistenza alla penetrazione dell'acqua, Classe 1-4 (la 4 è la più alta).

Num. centrale: Resistenza al vapore acqueo (traspirabilità), Classe 1-4 (la 4 è la più alta).

Num. in basso: Test del capo pronto da indossare, facoltativo.

(R = testato/X = non testato)

Criteri adottati per il test

- Penetrazione d'acqua
- Penetrazione del vapore acqueo
- Resistenza alla rottura
- Stabilità dimensionale
- Informazioni per l'utente ed etichettatura
- Cuciture impermeabili
- Caratteristiche per la penetrazione del vapore acqueo

Se sull'etichetta di lavaggio è indicato un numero massimo di lavaggi, questo non solo rappresenta un fattore decisivo per la durata di vita utile del prodotto. La durata di vita utile dipende anche dall'utilizzo, dalla manutenzione dalla conservazione ecc. Se il numero massimo di lavaggi non è indicato, il prodotto è stato testato dopo 5 cicli di lavaggio.

Resistenza al vapore acqueo Classe 1 – ATTENZIONE – Tempo di utilizzo limitato come da tabella seguente:

Temperatura dell'ambiente di lavoro	25 °C	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C
Tempo di utilizzo (min)	60	75	100	240	–



EN 343 2003+A1:2007 Protezione contro la pioggia

Num. in alto: Resistenza alla penetrazione dell'acqua.

Classe 1-3 (la 3 è la più alta)

Num. in basso: Resistenza al vapore acqueo (traspirabilità).

Classe 1-3 (la 3 è la più alta)

Caratteristiche di traspirabilità. Tempo massimo di utilizzo continuo raccomandato per un completo costituito da giacca e pantaloni senza fodera termica (in minuti).

Temperatura dell'ambiente di lavoro °C	Classe 1 ($R_{et} > 40$)	Classe 2 ($25 < R_{et} \leq 40$)	Classe 3 ($R_{et} < 20$ min)
25 °C	60	105	205
20 °C	75	250	x
15 °C	100	x	x
10 °C	240	x	x
5 °C	x	x	x

X = nessun limite di utilizzo R_{et} = Valore di traspirabilità



ISO EN 20471: 2013 Indumenti di segnalazione ad alta visibilità X = Classificazione degli indumenti Classe 1-3 (la 3 è la più alta)

Se sull'etichetta di lavaggio è indicato un numero massimo di lavaggi, questo non solo rappresenta un fattore decisivo per la durata di vita utile del prodotto. La durata di vita utile dipende anche dall'utilizzo, dalla manutenzione dalla conservazione ecc. Se il numero massimo di lavaggi non è indicato, il prodotto è stato testato dopo 5 cicli di lavaggio.



Max. ____ ×

Lavaggi

Il pittogramma mostra il numero massimo di lavaggi possibile, prima che le sue caratteristiche di visibilità vengano meno. Il prodotto va lavato separatamente da altri capi.

Testato e certificato

- Resistenza alla penetrazione dell'acqua
- Resistenza al vapore acqueo
- Resistenza alla trazione
- Stabilità dimensionale
- Resistenza all'abrasione
- Marcatura e informazioni per l'utente
- Cuciture impermeabili

Criteri adottati per il test

- Quantità e fedeltà di colori del tessuto
- Quantità e valore riflettente dei riflessi
- Resistenza all'usura
- Posizionamento delle strisce riflettenti
- Prodotto nella sua interezza
- Informazioni per l'utente ed etichettatura

Conservazione

Conservare in ambiente pulito ed asciutto. Non esporre direttamente ai raggi solari durante la conservazione.

Limitazioni d'uso

Usare e lavare i prodotti con le cerniere chiuse seguendo le istruzioni di lavaggio riportate sull'etichetta. Mantenere il capo pulito. Se l'indumento da lavoro di sicurezza o il materiale catarifrangente è danneggiato o molto sporco, il capo deve essere sostituito. Non coprire il tessuto fluorescente e le parti catarifrangenti degli indumenti di protezione con altri indumenti o attrezzature in uso, in quanto ciò riduce le proprietà protettive.

Certificazione combinata Associando due prodotti individuali con l'ISO EN 20471, è possibile ottenere una certificazione di classe 3 per un completo intero. Se per esempio sei in possesso di una giacca nel gruppo prodotti B (la lettera per il gruppo prodotti si trova sull'etichetta del prodotto), puoi ottenere l'ISO EN 20471 di classe 3 per il completo intero scegliendo pantaloni contrassegnati con X oppure Y		Parti superiori con strisce riflettenti sulle maniche 		Giubbetti o parti superiori senza strisce riflettenti sulle maniche 
		A	B	C
Pantaloni lunghi 	Y	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 
	Z	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 
Pantaloni corti 	X	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 



EN 342: 2017
Protezione contro il freddo

Y: $I_{cl,cr}$ in m^2 K/W del completo, inclusi indumenti intimi di tipo B (standard) o C (produttore).

Classificazione della permeabilità all'aria (AP)

AP mm/s	Classe
100 < AP	1
5 < AP ≤ 100	2
AP ≤ 5	3

AP: Permeabilità all'aria classe 1-3, dove 3 è il valore massimo

WP: Resistenza alla penetrazione dell'acqua, facoltativa. Se la penetrazione dell'acqua non è stata testata, perché irrilevante per l'uso previsto del capo, sull'etichetta la sigla WP viene sostituita dalla lettera X.

Isolamento termico effettivo risultante per indumenti $I_{cl,cr}$ e condizioni di temperatura ambiente per l'equilibrio termico a diversi livelli di attività, velocità dell'aria e durata dell'esposizione.

Isolamento $I_{cl,cr}$ [m^2 K/W]	ATTIVITÀ MOTORIA DELL'UTILIZZATORE							
	Attività leggera 115 W/m ²				Attività moderata 170 W/m ²			
	Velocità dell'aria							
	0,4 m/s		3 m/s		0,4 m/s		3 m/s	
	8 ore	1 ora	8 ore	1 ora	8 ore	1 ora	8 ore	1 ora
0,265	3	-12	9	-3	-12	-2	-16	
0,310	-2	-18	6	-8	-18	-7	-22	
0,390	-9	-28	0	-16	-29	-16	-33	
0,470	-17	-38	-6	-24	-40	-24	-43	
0,540	-24	-45	-11	-30	-49	-32	-52	
0,620	-31	-55	-17	-38	-60	-40	-61	

Esempio

I capi con un valore di 0,390 $I_{cl,cr}$ offrono protezione fino a 8 ore a -9 °C e fino a un'ora a -28 °C, con un livello di attività leggero (115 W/m²) e velocità dell'aria di 0,4 m/s. Il livello di protezione indicato in etichetta è valido solo se viene indossato tutto il completo, compresi gli indumenti intimi, come specificato in etichetta. I capi proteggono dalla penetrazione dell'acqua se la sigla "WP" è riportata accanto al pittogramma.

Nota:

Questi valori di temperatura sono validi solo con una distribuzione equilibrata dell'isolamento sul corpo e con un'adeguata copertura di mani, piedi e capo, con velocità dell'aria compresa tra 0,4 e 3 m/s. Una velocità del vento superiore farà aumentare le temperature. L'isolamento termico può diminuire dopo ogni lavaggio. Se il capo viene utilizzato a temperature inferiori a -50°C, è consigliabile utilizzare un'ulteriore protezione (ad esempio, una protezione per la pelle o per le vie respiratorie). La durata dei capi dipende dalle condizioni di utilizzo e manutenzione. Per le parti del corpo non protette dall'indumento, è consigliabile utilizzare dispositivi di protezione aggiuntivi come guanti, calze, berretti e stivali.



EN 17353:2020

Attrezzatura di visibilità migliorata per situazioni a medio rischio

Anche se sull'etichetta è indicato il numero massimo di cicli di lavaggio, questo valore non è l'unico fattore che incide sulla durata di un capo, che dipende anche dall'uso, dalla cura e dalla conservazione, ecc. Se il numero massimo di cicli di lavaggio non è indicato, il materiale è stato testato dopo 5 lavaggi.

Eventuali alterazioni del prodotto come la stampa di loghi possono compromettere le aree minime e le prestazioni del prodotto.

Typ	Condizioni		Materiale	Area fluorescente min. (m ²)	Area catarifrangente min. (m ²)	
	A	Luce diurna	Visibilità diurna	Materiale fluorescente	0,24 m ²	-
	B1	Buio	Visibilità al buio, dispositivi non vincolati	Materiale catarifrangente	-	0,003 m ²
	B2		Visibilità al buio, materiale catarifrangente su arti, indumenti e dispositivi		-	0,018 m ²
	B3		Visibilità al buio, materiale catarifrangente su arti o tronco, o su entrambi		-	0,080 m ²
	AB2	"Luce diurna, crepuscolo e buio"	Visibilità diurna e notturna, indumenti	Materiale fluorescente e catarifrangente o materiale a prestazioni combinate	0,24 m ²	0,018 m ²
	AB3				0,24 m ²	0,080 m ²

Zimski odjevni predmeti i zaštitna radna odjeća certificirani u skladu sa standardima EU EN 343, EN 342, EN ISO 20471 i GORT 3279 (RIS-3279-TOM)



EN-informacije

Skretanje pažnje na obavezne informacije za korisnike, koje moraju biti priložene uz sve certificirane odjevne predmete.

CE CE označavanje

Ovaj odjevni predmet usklađen je sa zahtjevima uredbe 2016/425 o ličnoj zaštitnoj opremi od 21.04.2018. za standarde na koje se

upućuje. Proizvod se može prodavati unutar EU.

EU izjavu o usklađenosti možete pronaći na www.masctoworkwear.com u dijelu za relevantni proizvod.



EN 343: 2019 Zaštita od kiše

Gornji broj: Otpornost na prodiranje vode klasa 1-4 (4 je najviša).

Srednji broj: Otpornost na vodenu paru (prozračnost), klasa 1-4 (4 je najviša)

Donji broj: Testiranje gotovih odjavnih predmeta, opcionalno.

(R = testirano/ X = nije testirano)

Testirano i certificirano

- Otpornost na prodiranje vode
- Otpornost na vodenu paru
- Vlačna čvrstoća
- Stabilnost dimenzija
- Informacije za korisnike i označavanje
- Vodonepropusni šavovi

Koliko je na etiketi o održavanju naveden maksimalni broj ciklusa čišćenja, on ne predstavlja jedini faktor povezan sa životnim vijekom odjavnog predmeta. Životni vijek će ovisiti i o korištenju, njezi i skladištenju itd. Ako nije naveden maksimalni broj ciklusa čišćenja, materijal je testiran nakon 5 pranja.

Klasa vodene pare 1 – UPOZORENJE – vrijeme nošenja ograničeno u skladu sa tablicom u nastavku:

Temperatura radne okoline	25 °C	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C
Vrijeme nošenja (min)	60	75	100	240	–



EN 343 2003+A1:2007 zaštita od kiše

Gornji broj: Otpornost na prodiranje vode.

Klasa 1-3 (3 je najviša).

Donji broj: Otpornost na vodenu paru (prozračnost), Klasa 1-3 (3 je najviša).

Testirano i certificirano

- Otpornost na prodiranje vode
- Otpornost na vodenu paru
- Vlačna čvrstoća
- Stabilnost dimenzija
- Otpornost na abraziju
- Informacije za korisnike i označavanje
- Vodonepropusni šavovi

Svojstva prozračnosti. Preporučeno maksimalno neprekidno vrijeme nošenja za komplet koji se sastoji od jakne i hlača bez termalne podstave u minutama.

Temperature of working environment °C	Class 1 (R _{et} above 40)	Class 2 (20< R _{et} < above 40)	Class 3 (R _{et} < 20 min)
25 °C	60	105	205
20 °C	75	250	x
15 °C	100	x	x
10 °C	240	x	x
5 °C	x	x	x
X = bez ograničenja za vrijeme nošenja R _{et} = vrijednost za svojstva prozračnosti			



EN ISO 20471: 2013 Odjeća uočljiva s velike udaljenosti

X = klasifikacija odjeće
Klasa 1-3 (3 je najviša)

Ukoliko je na etiketi o održavanju naveden maksimalni broj ciklusa čišćenja, on ne predstavlja jedini faktor povezan sa životnim vijekom odjavnog predmeta. Životni vijek će ovisiti i o korištenju, njezi i skladištenju itd. Ako nije naveden maksimalni broj ciklusa čišćenja, materijal je testiran nakon 5 pranja.



Max. ___ ×

Pranje

Može se prati onoliko puta koliko je navedeno na svakom proizvodu bez slabljenja kvaliteta proizvoda u pogledu uočljivosti.

Testirano i certificirano

- Količina i postojanost obojenja materijala uočljivog s velike udaljenosti

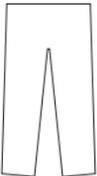
- Količina i retrorefleksivna vrijednost retrorefleksivnog materijala
- Trajnost
- Postavljanje retrorefleksivog materijala
- Proizvod u cjelini
- Informacije za korisnike i označavanje

Skладиštenje

Mora se održavati čistim i suhim. Ne smije se izlagati jakom sunčevom svjetlu

Uvjeti korištenja

Proizvode koristite i perite sa zatvorenim patent zatvaračem u skladu s uputama za pranje navedenim na datim odjavnim predmetima. Odjeću održavajte čistom. Ako su zaštitna radna odjeća ili retrorefleksivni materijal oštećeni ili veoma prljavi, odjevni predmet je potrebno zamijeniti. Fluorescentna tkanina i retrorefleksivni dijelovi zaštitne odjeće ne smiju se pokrивati drugom odjećom ili opremom koja se koristi zato što se time umanjuju zaštitna svojstva.

Certificiranje kompleta Kombiniranjem dva pojedinačna proizvoda koji imaju certifikaciju prema EN ISO 20471 može se postići vrijednost Klase 3 za napravljeni komplet. Na primjer, jakna razvrstana u grupu B (slova oznaka grupe navedena je na etiketi) može se kombinirati s hlačama ili kratkim hlačama grupa Y ili X kako bi se ostvarila certifikacija kompleta Klase 3 prema EN ISO 20471.		Jakne s refleksijskim trakama na rukavima 		Veste i jakne bez refleksijskih traka na rukavima 
		A	B	C
Hlače 	Y	EN ISO 20471  3	EN ISO 20471  3	EN ISO 20471  3
	Z	EN ISO 20471  3	EN ISO 20471  2	EN ISO 20471  2
Kratke hlače ili hlače 3/4 dužine 	X	EN ISO 20471  3	EN ISO 20471  3	EN ISO 20471  2


EN 342:2017
Zaštita od hladnoće

 Y: I_{cler} u m^2 K/W za komplet, uključujući donje rublje tipa B (standardno) ili C (proizvođač).

AP: Klasa propusnosti na zrak 1-3, 3 je najviša

WP: Otpornost na prodiranje vode, opcionalno. Ako nije urađen test na prodiranje vode, zato što nije relevantan za predviđenu upotrebu odjevnog predmeta, umjesto oznake WP na etiketi će stajati X.

 I_{cler} za rezultantnu djelotvornu toplotnu izolaciju odjeće i temperaturni uvjeti okruženja za ravnotežu toplote pri različitim nivoima aktivnosti, brzinama kretanja zraka i trajanja izlaganja.

Izolacijski I_{cler} u m^2 K/W	AKTIVNOST KRETANJA OSOBE KOJA NOSI ODJEĆU							
	Lagana aktivnost 115 W/m ²				Srednja aktivnost 117 W/m ²			
	Brzina zraka							
	0,4 m/s		3 m/s		0,4 m/s		3 m/s	
	8 sati	1 sat	8 sati	1 sat	8 sati	1 sat	8 sati	1 sat
0,265	3	-12	9	-3	-12	-28	-2	-16
0,310	-2	-18	6	-8	-18	-36	-7	-22
0,390	-9	-28	0	-16	-29	-49	-16	-33
0,470	-17	-38	-6	-24	-40	-60	-24	-43
0,540	-24	-45	-11	-30	-49	-71	-32	-52
0,620	-31	-55	-17	-38	-60	-84	-40	-61

Primjer

 Odjeća koja ima vrijednost od 0,390 I_{cler} omogućava zaštitu u trajanju do 8 sati pri -9°C i do 1 sata pri -28°C kod lagane aktivnosti (115 W/m²) i brzine zraka od 0,4 m/s. Nivo zaštite naveden na oznaci vrijedi samo ako se nosi čitav komplet, uključujući donje rublje kako je navedeno na oznaci. Odjevni predmet pruža zaštitu od prodiranja vode ako je pored piktograma navedena oznaka "WP".

Napomena:

Navedene temperature vrijednosti važe samo kod ravnomjerne raspodjele izolacije na tijelu i uz odgovarajuću zaštitu ruku, nogu i glave te brzinu kretanja zraka od 0,4 m/s, odnosno 3 m/s. Na većim brzinama vjetra povećavaju se temperature navedene u tabeli. Toplotna izolacija može se smanjiti nakon postupka čišćenja. Ako se odjevni predmet koristi na temperaturi nižoj od -50°C, potrebno je razmotriti korištenje dodatne zaštite (npr. zaštita kože, zaštita disajnih organa). Na životni vijek odjeće utiče način održavanja i korištenja. Za dijelove tijela koji nisu zaštićeni odjećom, potrebno je razmotriti korištenje dodatne zaštitne opreme, kao što su rukavice, čarape, kape i cizme.

Klasifikacija propusnosti na zrak (AP)

AP mm/s	Klasa
100 < AP	1
5 < AP ≤ 100	2
AP ≤ 5	3



EN 17353:2020

Oprema pojačane vidljivosti za situacije srednjeg rizika

Ukoliko je na etiketi o održavanju naveden maksimalni broj ciklusa čišćenja, on ne predstavlja jedini faktor povezan sa životnim vijekom odjevnog predmeta. Životni vijek će ovisiti i o korištenju, njezi i skladištenju itd. Ako nije naveden maksimalni broj ciklusa čišćenja, materijal je testiran nakon 5 pranja.

Bilo kakve izmjene proizvoda, kao što je štampanje logotipa, mogu umanjiti minimalna područja i performanse proizvoda.

Vrsta	Uslovi		Materijal	Min. fluorescentna površina (m ²)	Min. retroreflektivna površina (m ²)	
	A	Dan	Vidljivost na dnevnom svjetlu	Fluorescentni materijal	0,24 m ²	-
	B1	Noć	Vidljivost po mraku, slobodno viseći uređaji	Retroreflektivni materijal	-	0,003 m ²
	B2		Vidljivost po mraku, retroreflektivni materijal na udovima, odjeći i uređajima		-	0,018 m ²
	B3		Vidljivost po mraku, retroreflektivni materijal na udovima, na trupu ili na udovima i na trupu		-	0,080 m ²
	AB2	"Dan, sumrak i noć"	Vidljivost danju i noću, odjeća	Fluorescentni materijal te retroreflektivni materijal ili materijal objedinjenih performansi	0,24 m ²	0,018 m ²
	AB3				0,24 m ²	0,080 m ²

Зимни облекла и предпазно работно облекло, сертифицирано по стандартите на EC EN 343, EN 342, EN ISO 20471 и GORT 3279 (RIS-3279-TOM)

Информация за стандартите EN

Тя трябва да бъде приложена към всички сертифицирани облекла, за да привлече вниманието към задължителната информация за потребителя.

CE маркировка

Това облекло отговаря на изискванията на Регламент (ЕС) 2016/425 относно личните предпазни средства от 21.04.2018 г. за посочените стандарти. Продуктът може да бъде продаван в ЕС.

Декларацията за ЕС съответствие можете да намерите на адрес www.mascotworkwear.com в документите за съответния продукт.

EN 343: 2019 Защита от дъжд

Горна част №: Устойчивост на вода клас на проникване 1–4 (4 най-висок).

Средна част №: Устойчивост на водни пари (въздухопроницаемост), клас 1–4 (4 най-висок)

Долна част №: Изпитване на готово облекло, по избор.

(R = изпитано/ X = не е изпитано)

Изпитано и сертифицирано

- Устойчивост на проникване на вода
- Устойчивост на водни пари
- Якост на опън
- Стабилност на размерите
- Информация за потребителя и маркировка
- Водоустойчиви шевове

Ако върху етикета за грижи за облеклото е посочен максималният брой цикли на почистване, това не е единственият фактор, свързан с цикъла на експлоатация на облеклото. Цикълът на експлоатация зависи също така от използването, грижите, съхранението и т.н. Ако максималният брой цикли на почистване не е посочен, материята трябва да бъде тествана след 5 изпирания.

Клас на устойчивост на водни пари 1 – ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – Ограничено време на носене съгласно следната таблица:

Температура на работната среда	25 °C	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C
Време на носене (min)	60	75	100	240	–



EN 343 2003+A1:2007 защита срещу дъжд

Горна част №: Устойчивост на проникване на вода.

Клас 1–3 (3 най-висок).

Долна част №: Устойчивост на водни пари

(въздухопроницаемост),

Клас 1–3 (3 най-висок).

Въздухопроницаемост (дишане). Препоръчано максимално продължително време за носене, в минути, на комплект работно облекло, състоящ се от яке и панталон, без термо подплата.

Temperature of working environment °C	Class 1 (R _{cl} above 40)	Class 2 (20< R _{cl} < above 40)	Class 3 (R _{cl} < 20 min)
25 °C	60	105	205
20 °C	75	250	x
15 °C	100	x	x
10 °C	240	x	x
5 °C	x	x	x

X = няма ограничение за времето на носене R_{cl} = Стойност на свойствата за въздухопроницаемост (дишане)



EN ISO 20471: 2013 Защитно облекло с висока видимост

X = Класификация на облеклото

Клас 1–3 (3 най-висок)

Ако върху етикета за грижи за облеклото е посочен максималният брой цикли на почистване, това не е единственият фактор, свързан с цикъла на експлоатация на облеклото. Цикълът на експлоатация зависи също така от използването, грижите, съхранението и т.н. Ако максималният брой цикли на почистване не е посочен, материята трябва да бъде тествана след 5 изпирания.

Изпитан и сертифициран

- Устойчивост на проникване на вода
- Устойчивост на водни пари
- Якост на опън
- Устойчивост на размерите
- Устойчивост на абразивно износване
- Информация за потребителя и маркировка
- Водоустойчиви шевове

- материята за висока видимост
- Качество и стойност на отразяването на светлоотразителната материя
- Издръжливост
- Поставяне на светлоотразителните ленти
- Продуктът като цяло
- Информация за потребителя и маркировка

Съхранение

Трябва да се поддържа чисто и сухо. Не трябва да се излага на силна слънчева светлина.

Съвети за използване

Използвайте и перете продуктите със затворен цип, в съответствие с инструкциите за пране върху съответните дрехи. Поддържайте дрехата чиста. Ако защитното работно облекло или светлоотразителният материал са повредени или силно замърсени – дрехата трябва да бъде заменена. Флуоресцентната тъкан и светлоотразителните части на защитното облекло не трябва да се покриват от друго използвано облекло или оборудване, тъй като това намалява защитните им свойства.



Макс. ___ ×

Пране

Продуктът може да се пере токова пъти, колкото е посочено върху него, без влошаване на качеството по отношение на видимостта.

Изпитано и сертифицирано

- Качество и трайност на цветовете на

Сертифициране на комплекта Чрез комбиниране на два отделни продукта, сертифицирани по EN ISO 20471, може да се получи комплект от клас 3. Например яке, обозначено като група В (буквата на групата е посочена върху етикета на продукта), може да бъде комбинирано с дълги или къси панталони от групи Y или X, за да се получи комплект, сертифициран като EN ISO 20471 клас 3.	Bluзи със светлоотразителни ленти на ръкавите 		Якета и bluзи без светлоотразителни ленти на ръкавите 	
	A	B	C	
Панталони 	Y	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 
	Z	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 
Къси или 3/4 панталони 	X	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 



EN 342:2017 Защита от студена среда

Y: $I_{cl,er}$ в $m^2 K/W$ на комплекта, включително бельо тип В (стандарт) или С (производител).

AP: клас на въздухопропускливост 1-3, 3 е най-високият
 WP: Устойчивост на проникване на вода, опция по избор.

Ако няма изпитване за проникване на вода, тъй като е без значение за предназначението на дрехата, върху етикета, обозначението WP ще бъде заменено с X.

Резултантна ефективна термоизолация на облеклото $I_{cl,er}$ и температурни условия на околната среда за топлинен баланс при различни нива на активност, скорост на въздуха и продължителност на излагане на въздействие.

Изолация $I_{cl,er}$ в $m^2 K/W$	ПОЛЗВАТЕЛЯТ СЕ ДВИЖИ ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА ДЕЙНОСТТА СИ							
	Дейност с леко натоварване 115 W/m ²				Дейност със средно натоварване 117 W/m ²			
	Скорост на въздуха							
	0,4 m/s		3 m/s		0,4 m/s		3 m/s	
	8 часа	1 час	8 часа	1 час	8 часа	1 час	8 часа	1 час
0,265	3	-12	9	-3	-12	-28	-2	-16
0,310	-2	-18	6	-8	-18	-36	-7	-22
0,390	-9	-28	0	-16	-29	-49	-16	-33
0,470	-17	-38	-6	-24	-40	-60	-24	-43
0,540	-24	-45	-11	-30	-49	-71	-32	-52
0,620	-31	-55	-17	-38	-60	-84	-40	-61

Пример

Облекло със стойност 0,390 $I_{cl,er}$ предлага защита до 8 часа при -9°C и до 1 час при -28°C, когато нивото на активността е леко (115 W/m²) и скоростта на въздуха е 0,4 m/s. Посоченото в маркировката ниво на защита е валидно само ако се носи пълният комплект, включително бельото, както е посочено в маркировката. Облеклото предпазва от проникване на вода, ако до пиктограмата е отбелязано „WP“.

Забележка:

Тези стойности на температурата са валидни само при равномерно разпределение на изолацията по тялото и при използване на подходящи средства за защита на ръцете, краката и главата при скорост на въздуха 0,4 m/s, съответно 3 m/s. При по-голяма скорост на вятъра стойностите на температурата в горната таблица ще бъдат по-високи. Термоизолацията може да се влоши след каквато и да е процедура за почистване. Ако облеклото се използва под -50°C, трябва да се помисли за допълнителна защита (например защита на кожата, защита на дихателната система). Срокът на експлоатация на облеклото зависи от поддръжката и използването му. За частите на тялото, които не са защитени от облеклото, трябва да се предвиди допълнително защитно оборудване, като чорапи, шапки, ботуши.

Класификация за въздухопропускливост (AP)

AP mm/s	Клас
100 < AP	1
5 < AP ≤ 100	2
AP ≤ 5	3



EN 17353:2020

Оборудване с подобрена видимост за ситуации със среден риск

Ако в етикета за грижа за облеклото, е посочен максималният брой цикли на почистване, то това не е единственият фактор, свързан с експлоатационния живот на дрехата. Животът зависи също от употребата, грижите и съхранението, и т.н. Ако не е посочен максимален

Всякави промени на продукта, като отпечатване на лога, могат да компрометират минималните площи и производителността на продукта.

Вид	Условия		Материал	Минимална светлоотразителна площ (m ²)	Мин. Ретрорефлексивна площ (m ²)	
	A	Дневна светлина	Видимост при дневна светлина	Светлоотразителна материя	0,24 m ²	-
	B1	Тъмно	Видимост в тъмното, свободно висящи устройства	Ретрорефлексивна площ	-	0,003 m ²
	B2		Видимост в тъмното, ретрорефлексивна материя на краиниците, дрехите и устройствата		-	0,018 m ²
	B3		Видимост в тъмното, ретрорефлексивна материя на краиниците, торса или на двете		-	0,080 m ²
	AB2	"Дневна светлина, По здрач и на тъмно"	Видимост през деня и нощта	Светлоотразителна и ретрорефлексивна материя или материя с комбинирана производителност	0,24 m ²	0,018 m ²
	AB3				0,24 m ²	0,080 m ²

Zimska odjeća i zaštitna radna odjeća certificirane prema EU standardima EN 343, EN 342, EN ISO 20471 i GORT 3279 (RIS-3279-TOM)



EN informacije

Kako bi se skrenula pozornost na obvezne korisničke informacije koje se trebaju priložiti svoj certificiranoj odjeći.



EN 343: 2019 Zaštita od kiše

Br. gornjeg dijela: Otpornost na prodiranje vode, razred 1 – 4 (4 = najviša razina).

Br. modela: Otpornost na vodenu paru (prozračnost), razred 1 – 4 (4 = najviša razina)

Br. donjeg dijela: Ispitivanje gotove odjeće, neobavezno. (R = ispitano / X = nije ispitano)

Razred vodene pare 1 – UPOZORENJE – Ograničeno vrijeme nošenja u skladu s donjom tablicom:

Temperatura radnog okruženja	25 °C	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C
Vrijeme nošenja (min)	60	75	100	240	–

CE Oznaka CE

Ova odjeća udovoljava zahtjevima Uredbe 2016/425 o osobnoj zaštitnoj opremi od 21. travnja 2018. godine za referentne standarde.

Ovaj se proizvod može prodavati u EU-u. EU izjava o sukladnosti može se pronaći na www.mascotworkwear.com pod odgovarajućim proizvodom.

Ispitano i certificirano

- Otpornost na propusnost vode
- Otpornost na vodene pare
- Vlačna prekidna čvrstoća
- Stabilnost dimenzija
- Korisničke informacije i označavanje
- Vodootporni šavovi

Ako je na etiketi za održavanje naveden maksimalan broj ciklusa pranja, to nije jedini čimbenik povezan sa životnim vijekom odjeće. Životni vijek ovisi i o korištenju, njezi, čuvanju itd. Ako nije naveden maksimalan broj ciklusa čišćenja, materijal je ispitano nakon pet pranja.



EN 343 2003+A1:2007 Zaštita od kiše

Br. gornjeg dijela: Otpornost na prodiranje vode.

Razred 1 – 3 (3 = najviša razina).

Br. donjeg dijela: Otpornost na vodenu paru (prozračnost).

Razred 1 – 3 (3 = najviša razina).

Prozračnost. Preporučeno maksimalno trajanje neprekidnog nošenja cijelog kompleta koji se sastoji od jakne i hlača bez toplinske podstave u minutama.

Temperatura radnog okruženja u °C	Razred 1 (R _{et} više od 40)	Razred 2 (20 < R _{et} < 40)	Razred 3 (R _{et} < 20 min)
25 °C	60	105	205
20 °C	75	250	x
15 °C	100	x	x
10 °C	240	x	x
5 °C	x	x	x

X = vrijeme nošenja nije ograničeno R_{et} = vrijednost prozračnosti



EN ISO 20471: 2013 Odjeća visoke vidljivosti

X = klasifikacija odjeće

Razred 1 – 3 (3 = najviša razina)

Ako je na etiketi za održavanje naveden maksimalan broj ciklusa pranja, to nije jedini čimbenik povezan sa životnim vijekom odjeće. Životni vijek ovisi i o korištenju, njezi, čuvanju itd. Ako nije naveden maksimalan broj ciklusa čišćenja, materijal je ispitano nakon pet pranja.



Maks. ___ ×

Pranje

Odjeća se može prati koliko god je puta navedeno na svakom proizvodu bez uništavanja kvalitete proizvoda u pogledu vidljivosti.

Ispitano i certificirano

- Količina i postojanost boja visokovidljive tkanine

Ispitano i certificirano

- Otpornost na prodiranje vode
- Otpornost na vodenu paru
- Vlačna čvrstoća
- Dimenzijska stabilnost
- Otpornost na habanje
- Informacije za korisnike i oznake
- Vodootporni šavovi

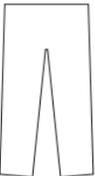
- Količina i retroreflektivna vrijednost retroreflektivnog materijala
- Postojanost
- Mjesto postavljanja reflektirajućih traka
- Proizvod u cjelini
- Korisničke informacije i označavanje

Čuvanje

Mora se čuvati na čistom i suhom mjestu. Ne smije biti izloženo jakom sunčevom svjetlu.

Dopušteno korištenje

Proizvode upotrebljavajte i perite uz zatvoreni zatvarač u skladu s uputama za pranje na odjeći. Odjeću održavajte čistom. Ako je zaštitna radna odjeća ili reflektivni materijal oštećen ili jako prljav, odjeću je potrebno zamijeniti. Fluorescentna tkanina i reflektivni dijelovi zaštitne odjeće ne smiju se prekrivati drugom odjećom ili opremom koja se upotrebljava jer se time smanjuju zaštitna svojstva odjeće.

Certifikat za kombinacije Kombinacijom dvaju pojedinačnih proizvoda s certifikatom u skladu s normom EN ISO 20471 može se postići klasa 3 za kombinaciju. Primjerice, jakna s oznakom skupine B (slovo za skupinu nalazi se na etiketi proizvoda) može se kombinirati s hlačama ili kratkim hlačama skupine Y ili X kako bi se dobio certifikat za kombinaciju u skladu s normom EN ISO 20471 Klasa 3.		Gornji dijelovi s reflektirajućim trakama na rukavima 		Veste i gornji dijelovi bez reflektirajućih traka na rukavima 			
		A		B		C	
Hlače 		Y EN ISO 20471 		EN ISO 20471 		EN ISO 20471 	
		Z EN ISO 20471 		EN ISO 20471 		EN ISO 20471 	
Kratke hlače ili hlače 3/4 duljine 		X EN ISO 20471 		EN ISO 20471 		EN ISO 20471 	



EN 342:2017 Zaštita od hladnoće

Y: I_{cler} u m^2 K/W kompleta, uključujući donje rublje tipa B (standardno) ili C (proizvođač).

AP: Propusnost zraka, klasa 1 – 3, 3 je najveća

WP: Otpornost na prodiranje vode, neobavezno. Ako otpornost na prodiranje vode nije ispitana jer nije relevantna za namjenu odjeće, WP će na etiketi biti zamijenjeno oznakom X.

Rezultanta učinkovite toplinske izolacije odjeće I_{cler} i uvjeta okolne temperature za ravnotežu topline tijekom različitih razina aktivnosti, brzina zraka i trajanja izloženosti.

Izolacija L_{cler} u m^2 K/W	AKTIVNOST OSOBE U POKRETU OSOBA KOJA NOSI ODJEĆU							
	Lagana aktivnost 115 W/m ²				Srednja aktivnost 117 W/m ²			
	zina zraka							
	0,4 m/s		3 m/s		0,4 m/s		3 m/s	
	8 sati	1 sat	8 sati	1 sat	8 sati	1 sat	8 sati	1 sat
0,265	3	-12	9	-3	-12	-28	-2	-16
0,310	-2	-18	6	-8	-18	-36	-7	-22
0,390	-9	-28	0	-16	-29	-49	-16	-33
0,470	-17	-38	-6	-24	-40	-60	-24	-43
0,540	-24	-45	-11	-30	-49	-71	-32	-52
0,620	-31	-55	-17	-38	-60	-84	-40	-61

Primjer

Odjeća s vrijednošću od 0,390 L_{cler} nudi zaštitu do 8 sati na -9 °C i do 1 sat na -28 °C kada je razina aktivnosti lagana (115 W/m²), a brzina zraka 0,4 m/s. Razina zaštite navedena je na etiketi i vrijedi samo ako se nosi cijeli komplet uključujući donje rublje, kao što je to navedeno na etiketi. Ako je uz piktogram naveden „WP”, tada je odjeća otporna na prodiranje vode.

Napomena:

Ove temperature vrijednosti vrijede samo pri ravnomjernoj raspodjeli izolacije na tijelu i uz prikladnu odjeću za ruke, noge i glavu i pri brzini vjetra od 0,4 m/s, odnosno 3 m/s. Veće brzine vjetra povećat će temperature navedene u prethodnoj tablici. Toplinska se izolacija može smanjiti nakon čišćenja. Ako se odjeća koristi pri temperaturi nižoj od -50 °C, treba razmotriti dodatnu zaštitu (npr. zaštita kože, zaštita dišnog sustava). Na životni vijek odjeće utječu održavanje i korištenje. Za one dijelove tijela koji nisu zaštićeni odjećom treba razmotriti nošenje dodatne zaštitne odjeće poput rukavica, čarapa, kapa i čizama.

Klasifikacija propusnosti zraka (AP)

AP mm/s	Klasa
100 < AP	1
5 < AP ≤ 100	2
AP ≤ 5	3



EN 17353:2020

Oprema s poboljšanom vidljivošću za srednjorizične situacije

Ako je na etiketi s podacima za održavanje naveden maksimalni broj ciklusa pranja, to nije jedini čimbenik koji utječe na životni vijek odjeće. Životni vijek ovisi i o upotrebi, održavanju i čuvanju itd. Ako nije naveden maksimalni broj ciklusa pranja, materijal je ispitan nakon 5 pranja.

Bilo kakvim izmjenama proizvoda, npr. ispisom logotipa, mogu se smanjiti minimalna potrebna vidljiva područja i performanse proizvoda.

Vrsta	Uvjeti	Materijal	Min. fluorescentno područje (m ²)	Min. Retroreflektirajuće područje (m ²)		
	A Dnevna svjetlost	Vidljivost danju	Fluorescentni materijal	0,24 m ²	-	
	B1	Noć	Vidljivost u mraku, slobodno viseći uređaji	Retrorreflektirajući materijal	-	0,003 m ²
	B2	Vidljivost u mraku, retroreflektirajući materijal na udovima, odjeći i uređajima	-	0,018 m ²		
	B3	Vidljivost u mraku, retroreflektirajući materijal na udovima, na torzu i/ili na udovima	-	0,080 m ²		
	AB2	"Dnevna svjetlost, Sumrak i mrak"	Vidljivost danju i noću, odjeća	Fluorescentni materijal i retroreflektirajući ili kombinirani materijal	0,24 m ²	0,018 m ²
	AB3				0,24 m ²	0,080 m ²

Talverõivad ja kaitsejalatsid on sertifitseeritud vastavalt EL-i standarditele EN 343, EN 342, EN ISO 20471 ja GORT 3279 (RIS-3279-TOM)



EN-teave

Tähelepanu juhtimiseks kohustuslikule kasutajateabele, mis tuleb lisada kõigile sertifitseeritud rõivastele.

CE CE-märgis

See rõivas vastab 21.04.2018 isikukaitsevahendite määruise 2016/425 nõuetele viidatud standardite osas.

Toodet on lubatud müüa Euroopa Liidus. EL vastavusdeklaratsiooni leiab vastava toote juurest veebisaidil www.mascotworkwear.com.



EN 343: 2019 Kaitse vihma eest

Ülemine nr: Veekindlus
Klass 1–4 (4 on kõrgeim).

Keskmine nr: Veeaurukindlus (hingavus), klass 1–4 (4 on kõrgeim)

Alumine nr: valmisrõivaste katse, valikuline.

(R = testitud / X = testimata)

Testitud ja sertifitseeritud

- Veekindlus
- Veeauru läbilaskvus
- Tõmbetugevus
- Mõõtmete püsivus
- Kasutaja teave ja märgistus
- Veekindlad õmblused

Kui rõiva hooldussildil on näidatud maksimaalne arv puhastustsükleid, ei ole see ainus rõiva elueaga seotud asjaolu. Rõiva eluiga sõltub ka kasutamisest, hooldusest, hoiustamisest jne. Kui maksimaalset puhastustsüklite arvu ei ole näidatud, on materjali testitud pärast viiendat pesukorda.

Veeauru klass 1 - HOIATUS - kandmise aeg on piiratud vastavalt järgmisele tabelile:

Temperatuur töökeskkonnas	25 °C	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C
Kandmise aeg (min)	60	75	100	240	–



EN 343 2003+A1:2007 Kaitse vihma eest

Ülemine nr: Veekindlus. Klass 1–3 (3 on kõrgeim).
Alumine nr: Veeaurukindlus (hingavus),
Klass 1–3 (3 on kõrgeim).

Testitud ja sertifitseeritud

- Veekindlus
- Veeauru läbilaskvus
- Tõmbetugevus
- Mõõtmete püsivus
- Hõõrdekindlus
- Kasutaja teave ja märgistus
- Veekindlad õmblused

Hingavuse omadused. Soovitatakse maksimaalne pidev kandmise aeg jakist ja piksidesit koosneva termilise vooderiseta ülikonna puhul, minutites.

Temperatuur töökeskkonnas °C	1. klass (üle 40)	2. klass (20 - R _{et} < üle 40)	3. klass (R _{et} < 20 min)
25 °C	60	105	205
20 °C	75	250	x
15 °C	100	x	x
10 °C	240	x	x
5 °C	x	x	x

X = kandmise aeg piiramata R_{et} = hingavuse omaduste väärtus



EN ISO 20471: 2013 Hoiatusrõivad

X = rõiva klassifikatsioon
Klass 1-3 (3 on kõrgeim)

Kui rõiva hooldussildil on näidatud maksimaalne arv puhastustsükleid, ei ole see ainus rõiva elueaga seotud asjaolu. Rõiva eluiga sõltub ka kasutamisest, hooldusest, hoiustamisest jne. Kui maksimaalset puhastustsüklite arvu ei ole näidatud, on materjali testitud pärast viiendat pesukorda.



Max. ____ ×

Pesemine

Ilma toote nähtavuse kvaliteeti kahjustamata pestav vastavalt tootel näidatud pesukordade arvule.

Testitud ja sertifitseeritud

- Hästinähtava riietuse kogus ja värvipüsivus

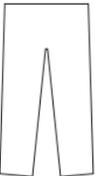
- Valgust tagasi peegeldava materjali kogus ja valgust peegeldav väärtus
- Vastupidavus
- Valgust peegeldava materjali paigutus
- Toode tervikuna
- Kasutaja teave ja märgistus

Hoiustamine

Hoida puhta ja kuivana. Hoida tugeva päikesevalguse eest.

Kasutamissoodused

Kasutada ja pesta suletud tõmlukuga ja vastavalt rõival näidatud pesujuhendile. Hoidke rõivas puhtana. Kui kaitseriided või peegelduv materjal on kahjustatud või väga must, tuleb rõivas asendada. Kaitseriieetuse fluorestseeruvat kangast ja tagasipeegeldavaid osi ei tohiks katta muude kasutatavate rõivaste ega seadmetega, sest see vähendab kaitseomadusi.

Komplekti sertifitseerimine Kahe EN ISO 20471 sertifitseeritud toote kombineerimisel saab kasutaja komplekti kokku klassi 3. Näiteks, rühmale B (rühma täht on toote sildil) mõeldud jaki saab ühendada rühmade Y või X pükste või lühikeste pükstega, et saada kokku EN ISO 20471 klassi 3 komplekt.		Varrukatel olevate peegelduvate ribadega ülaosad 	Ülaosad ja vestid ilma varrukatel olevate peegelduvate ribadeta 	
		A	B	C
Püksid 	Y	EN ISO 20471  3	EN ISO 20471  3	EN ISO 20471  3
	Z	EN ISO 20471  3	EN ISO 20471  2	EN ISO 20471  2
Lühikesed püksid või 3/4 pikkuses püksid 	X	EN ISO 20471  3	EN ISO 20471  3	EN ISO 20471  2



EN 342:2017

Külmakaitse

Y: Tõhus soojusisolatsioon $I_{cl,er}$ m² K/W komplektis, sealhulgas aluspesu tüüp B (standard) või C (tootja).

AP: Õhu läbilaskvuse klass 1–3, 3 on kõrgeim

WP: Veekindlus, valikuline. Kui vee sissetungimist ei ole testitud, sest see pole rõiva sihtotstarbeline kasutamise jaoks asjakohane, asendatakse siit WP tähega X.

Õhu läbilaskvuse klass (AP)

AP mm/s	Klass
100 < AP	1
5 < AP ≤ 100	2
AP ≤ 5	3

Tulemuseks olev rõivaste tõhus soojusisolatsioon $I_{cl,er}$ ja ümbritseva õhu temperatuur soojustasakaalu säilitamiseks erinevate tegevuste, õhukiiruste ja kokkupuute kestuste puhul.

Isolatsiooni $I_{cl,er}$ m ² K/W	KANDJA LIIKMISAKTIIVSUS							
	Kerge aktiivsus 115 W/m ²				Keskmine aktiivsus 117 W/m ²			
	Õhukiirus							
	0,4 m/s		3 m/s		0,4 m/s		3 m/s	
	8 tundi	1 tund	8 tundi	1 tund	8 tundi	1 tund	8 tundi	1 tund
0,265	3	-12	9	-3	-12	-28	-2	-16
0,310	-2	-18	6	-8	-18	-36	-7	-22
0,390	-9	-28	0	-16	-29	-49	-16	-33
0,470	-17	-38	-6	-24	-40	-60	-24	-43
0,540	-24	-45	-11	-30	-49	-71	-32	-52
0,620	-31	-55	-17	-38	-60	-84	-40	-61

Näide

$I_{cl,er}$ 0,390 väärtusega riided pakuvad kuni 8 tundi kaitset -9 °C juures ja kuni 1 tunni -28 °C juures, kui kasutaja aktiivsus on kerge (115 W/m²) ja õhukiirus on 0,4 m/s. Märgistusel näidatud kaitsetase on kehtiv vaid terve komplekti kandmisel, sealhulgas märgistusel nimetatud aluspesu. Rõivad on veekindlad, kui piktogrammi kõrval on tähis „WP“.

Märkus:

need temperatuuri väärtused kehtivad vaid isolatsiooni ühtlase jaotumise korral kehal ning piisavate kinnaste, jalanõude ning peakatete kasutamisel, kui õhukiirus on vastavalt 0,4 m/s või 3 m/s. Suurem tuule kiirus suurendab tabelis näidatud temperatuure. Soojusisolatsioon võib väheneda pärast puhastamist. Kui rõivast kasutatakse temperatuuril alla -50 °C, tuleb kaaluda lisakaitse kasutamist (näiteks nahakaitsevahend, hingamisteede kaitse). Rõiva eluiga sõltub hooldusest ja kasutamisest. Rõiva poolt kaitsmata kehaosadel tuleb kasutada lisakaitset, näiteks kindaid, sokke, mütte ja saapaid.



EN 17353:2020

**Parendatud nähtavuse varustus
keskmise riskiga olukordade jaoks**

Kui rõiva hooldussildil on näidatud maksimaalne arv puhastustsükleid, ei ole see ainus rõiva elueaga seotud asjaolu. Eluiga oleneb ka kasutamisest, hooldusest ja hoiustamisest jne. Kui maksimaalset puhastustsüklite arvu pole märgitud, on materjali testitud pärast 5 pesemist.

Kõik tootega seotud muudatused, näiteks logode trükkimine, võivad kahjustada toote minimaalseid alaseid ja toimivust.

Tüüp	Tingimused	Materjal	Min valgust peegeldav ala (m ²)	Min helkurpind (m ²)	
	A Päevavalgus	Nähtavus päevasel ajal	Valgust peegeldav materjal	0,24 m ²	-
	B1 Pimedus	Nähtavus pimedal ajal, vabalt ripuvad seadmed	Tagasi peegeldav materjal	-	0,003 m ²
	B2	Nähtavus pimedal ajal, helkurmaterjal jäsemel, riietel ja seadmetel		-	0,018 m ²
	B3	Nähtavus pimedal ajal, helkurmaterjal jäsemel, kerel või mõlemal		-	0,080 m ²
	AB2 "Päevavalgus, hämarik ja pimedus"	Nähtavus päevasel ja öisel ajal, riietus	Valgust peegeldav materjal ja tagasipeegeldav või kombineeritud materjal	0,24 m ²	0,018 m ²
	AB3			0,24 m ²	0,080 m ²

Χειμερινή ενδυμασία και ενδύματα εργασίας ασφαλείας, πιστοποιημένα σύμφωνα με τα πρότυπα της ΕΕ EN 343, EN 342, EN ISO 20471 και GORT 3279 (RIS-3279-TOM)



Πληροφορίες EN

Για την επισήμανση των υποχρεωτικών πληροφοριών χρήσης, που πρέπει να εσωκλείονται σε όλα τα πιστοποιημένα ενδύματα.



EN 343: 2019 Προστασία από τη βροχή

Πάνω αρ.: Υδατοστεγανότητα Κλάση διαπερατότητας 1-4 (4 η υψηλότερη).

Μέσος αρ.: Αντοχή στους υδρατμούς (αναπνευσιμότητα), κλάση 1-4 (4 η υψηλότερη)
Κάτω αρ.: Δοκιμή έτοιμου ενδύματος, προαιρετική επιλογή.
(R = δοκιμάστηκε/ X = δεν δοκιμάστηκε)

Κατηγορία υδρατμών 1 - ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ - Περιορισμένη διάρκεια χρήσης ρουχισμού σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

Θερμοκρασία περιβάλλοντος εργασίας	25 °C	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C
Διάρκεια χρήσης ρουχισμού (λεπτά)	60	75	100	240	–

CE Σήμανση CE

Αυτό το ένδυμα πληροί τις απαιτήσεις του κανονισμού 2016/425 σχετικά με τα μέσα ατομικής προστασίας από τις 21/04/2018 για τα αναφερόμενα πρότυπα.

Το προϊόν μπορεί να πωληθεί εντός της ΕΕ. Η δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ υπάρχει στον ιστότοπο www.mascolworkwear.com, κάτω από το αντίστοιχο προϊόν.

Δοκιμές και πιστοποιήσεις

- Υδατοστεγανότητα
- Αντοχή στους υδρατμούς
- Αντοχή εφελκυσμού
- Σταθερότητα διαστάσεων
- Πληροφορίες χρήσης και σήμανση
- Αδιάβροχες ραφές

Εάν αναφέρεται ο μέγιστος αριθμός κύκλων πλύσης στην ετικέτα φροντίδας του ρούχου, δεν αποτελεί τον μοναδικό παράγοντα σχετικά με τη διάρκεια ζωής του ρούχου. Η διάρκεια ζωής θα εξαρτηθεί και από τη χρήση, τη φροντίδα και τη φύλαξη κ.λπ. Εάν δεν αναφέρεται ο μέγιστος αριθμός κύκλων πλύσης, το υλικό έχει δοκιμαστεί μετά από 5 πλύσεις.



EN 343 2003+A1:2007 Προστασία από τη βροχή

Πάνω αρ.: Υδατοστεγανότητα. Κλάση 1-3 (3 η υψηλότερη).
Κάτω αρ.: Αντοχή στους υδρατμούς (αναπνευσιμότητα), Κλάση 1-3 (3 η υψηλότερη).

Ιδιότητες αναπνευσιμότητας. Μείνιση προτεινόμενη διάρκεια (σε λεπτά) συνεχούς χρήσης μιας πλήρους στολής, που αποτελείται από σακάκι και παντελόνι χωρίς θερμική επένδυση.

Θερμοκρασία περιβάλλοντος εργασίας °C	Κλάση 1 (R _{eq} πάνω από 40)	Κλάση 2 (20<R _{eq} <πάνω από 40)	Κλάση 3 (R _{eq} <20 λεπ.)
25 °C	60	105	205
20 °C	75	250	x
15 °C	100	x	x
10 °C	240	x	x
5 °C	x	x	x

X = απεριόριστη διάρκεια χρήσης R_{eq} = Τιμή ιδιοτήτων αναπνευσιμότητας



EN ISO 20471: 2013 Ρουχισμός υψηλής ορατότητας

X = Ταξινόμηση ενδυμασίας Κλάση 1-3 (3 η υψηλότερη)

Εάν αναφέρεται ο μέγιστος αριθμός κύκλων πλύσης στην ετικέτα φροντίδας του ρούχου, δεν αποτελεί τον μοναδικό παράγοντα σχετικά με τη διάρκεια ζωής του ρούχου. Η διάρκεια ζωής θα εξαρτηθεί και από τη χρήση, τη φροντίδα και τη φύλαξη κ.λπ. Εάν δεν αναφέρεται ο μέγιστος αριθμός κύκλων πλύσης, το υλικό έχει δοκιμαστεί μετά από 5 πλύσεις.



Μέγ. ___ x

Πλύση

Μπορεί να πλυθεί όσες φορές αναφέρεται σε κάθε προϊόν, χωρίς να καταστραφεί η ποιότητα του προϊόντος σχετικά με την ορατότητα.

Δοκιμές και πιστοποιήσεις

- Ποσότητα και σταθερότητα χρωμάτων υφάσματος υψηλής ορατότητας

Δοκιμές και πιστοποιήσεις

- Υδατοστεγανότητα
- Αντοχή στους υδρατμούς
- Αντοχή εφελκυσμού
- Σταθερότητα διαστάσεων
- Αντοχή στην τριβή
- Πληροφορίες χρήσης και σήμανση
- Αδιάβροχες ραφές

- Ποσότητα και ανακλαστική τιμή του ανακλαστικού υλικού
- Αντοχή
- Θέση ανακλαστικών ζωνών
- Το προϊόν στο σύνολό του
- Πληροφορίες χρήσης και σήμανση

Αποθήκευση

Πρέπει να είναι καθαρό και στεγνό. Δεν πρέπει να εκτίθεται σε έντονο ηλιακό φως.

Φροντίδα και χρήση

Η χρήση και η πλύση των προϊόντων πρέπει να γίνονται με κλειστό το φερμουάρ, σύμφωνα με τις οδηγίες πλύσης στα αντίστοιχα ενδύματα. Διατηρείτε το ένδυμα καθαρό. Εάν το ένδυμα εργασίας ασφαλείας ή το ανακλαστικό υλικό έχει υποστεί φθορά ή είναι πολύ βρώμικο, το ένδυμα θα πρέπει να αντικαθίσταται. Το φωσφορίζον υφάσμα και τα ανακλαστικά μέρη του προστατευτικού ρουχισμού δεν πρέπει να καλύπτονται από άλλα ρούχα ή εξοπλισμό που χρησιμοποιείτε, καθώς εξασθενούν οι προστατευτικές ιδιότητες.

Πιστοποίηση συναρμολόγησης Συνδυάζοντας δύο μεμονωμένα προϊόντα με την πιστοποίηση EN ISO 20471, μπορεί να επιτευχθεί Κλάση 3 για το σύνολο. Για παράδειγμα, ένα σακάκι με σήμανση ομάδας Β (το γράμμα της ομάδας υπάρχει στην ετικέτα του προϊόντος) μπορεί να συνδυαστεί με μακρύ ή κοντό παντελόνι ομάδας Υ ή Χ προκειμένου να επιτευχθεί η πιστοποίηση EN ISO 20471 Κλάση 3.		Άνω μέρη ένδυσης με ανακλαστικές λωρίδες στα μανίκια 	Γιλέκα και άνω μέρη ένδυσης χωρίς ανακλαστικές λωρίδες στα μανίκια 	
		A	B	C
Παντελόνι 	Υ	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 
	Z	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 
Κοντό παντελόνι ή Παντελόνι 3/4 	Χ	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 



EN 342:2017 Προστασία από το κρύο

Y: $I_{cl,er}$ σε $m^2 K/W$ του συνόλου, συμπεριλαμβανομένου εσώρουχου τύπου Β (πρότυπο) ή C (κατασκευαστής).

AP: Κλάση διαπερατότητας αέρα 1-3, 3 η υψηλότερη.
WP: Υδατοστεγανότητα, προαιρετική επιλογή. Εάν το ένδυμα δεν έχει υποβληθεί σε δοκιμή υδατοστεγανότητας, διότι πρόκειται για ιδιότητα που δεν αφορά την προβλεπόμενη χρήση του ενδύματος, τα αρχικά γράμματα WP της ετικέτας αντικαθίστανται από το γράμμα X.

Η προκύπτουσα αποδοτική θερμομόνωση του $I_{cl,er}$ ένδυσης και οι συνθήκες θερμοκρασίας περιβάλλοντος για το θερμικό ισοζύγιο σε διαφορετικά επίπεδα δραστηριότητας, ταχύτητας αέρα και διάρκεια έκθεσης.

$I_{cl,er}$ μόνωσης σε $m^2 K/W$	ΚΙΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΧΡΗΣΤΗ							
	Ελαφριά δραστηριότητα 115 W/m ²				Μέτρια δραστηριότητα 117 W/m ²			
	Ταχύτητα αέρα							
	0,4 m/s		3 m/s		0,4 m/s		3 m/s	
	8 ώρες	1 ώρα	8 ώρες	1 ώρα	8 ώρες	1 ώρα	8 ώρες	1 ώρα
0,265	3	-12	9	-3	-12	-28	-2	-16
0,310	-2	-18	6	-8	-18	-36	-7	-22
0,390	-9	-28	0	-16	-29	-49	-16	-33
0,470	-17	-38	-6	-24	-40	-60	-24	-43
0,540	-24	-45	-11	-30	-49	-71	-32	-52
0,620	-31	-55	-17	-38	-60	-84	-40	-61

Παράδειγμα

Ρουχισμός με τιμή $0,390 I_{cl,er}$ παρέχει προστασία για έως και 8 ώρες στους $-9^\circ C$ και για έως 1 ώρα στους $-28^\circ C$, όταν το επίπεδο δραστηριότητας είναι χαμηλό ($115 W/m^2$) και η ταχύτητα του αέρα είναι $0,4 m/s$. Το επίπεδο προστασίας που αναφέρεται στη σήμανση, ισχύει μόνο εάν φορεθεί ολόκληρο το σύνολο, συμπεριλαμβανομένου του εσώρουχου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της σήμανσης. Το ένδυμα προστατεύει από τη δειξίωση νερού εάν δίπλα στο σύμβολο υπάρχει η ένδειξη «WP».

Σημείωση:

Αυτές οι τιμές θερμοκρασίας ισχύουν μόνο όταν υπάρχει ομοιόμορφη κατανομή της μόνωσης στο σώμα και με επαρκή ενδυμασία για χέρια, πόδια και κεφάλι, καθώς και με ταχύτητα αέρα $0,4 m/s$ και $3 m/s$ αντίστοιχα. Υψηλότερες ταχύτητες ανέμου θα έχουν ως αποτέλεσμα την αύξηση των θερμοκρασιών στον παραπάνω πίνακα. Η θερμομόνωση ενδέχεται να μειωθεί κατόπιν οποιασδήποτε διαδικασίας καθαρισμού. Εάν το ένδυμα χρησιμοποιηθεί σε θερμοκρασία κάτω από $-50^\circ C$, πρέπει να ληφθεί υπόψη πρόσθετη προστασία (π.χ. προστασία δέρματος, αναπνευστική προστασία). Η διάρκεια ζωής του ενδύματος επηρεάζεται από τη συντήρηση και τη χρήση. Για τα μέρη του σώματος που δεν προστατεύονται από την ενδυμασία, πρέπει να ληφθεί υπόψη πρόσθετος εξοπλισμός προστασίας, όπως γάντια, κάλτσες, καπέλα, μπότες.



EN 17353:2020

Εξοπλισμός ενισχυμένης ορατότητας για καταστάσεις μεσαίου κινδύνου

Εάν αναφέρεται ο μέγιστος αριθμός κύκλων πλύσης στην ετικέτα φροντίδας του ενδύματος, δεν αποτελεί τον μοναδικό παράγοντα σχετικά με τη διάρκεια ζωής του ενδύματος. Η διάρκεια ζωής θα εξαρτηθεί επίσης και από τη χρήση, τη φροντίδα, την αποθήκευση κ.λπ. Εάν δεν αναφέρεται ο μέγιστος αριθμός

κύκλων πλύσης, το υλικό έχει δοκιμαστεί μετά από 5 πλύσεις. Οποιαδήποτε τροποποίηση του προϊόντος, όπως η εκτύπωση λογοτύπων, μπορεί να θέσει σε κίνδυνο τις ελάχιστες περιοχές και την απόδοση του προϊόντος.

Τύπος	Συνθήκες	Υλικό	Ελάχ. φθορίζουσα περιοχή (m ²)	Ελάχ. ανακλαστική περιοχή (m ²)		
	A	Ημέρα	Ορατότητα την ημέρα	Φθορίζον υλικό	0,24 m ²	-
	B1	Σκοτάδι	Ορατότητα στο σκοτάδι, διατάξεις ελεύθερης ανάρτησης	Ανακλαστικό υλικό	-	0,003 m ²
	B2		Ορατότητα στο σκοτάδι, ανακλαστικό υλικό στα άκρα, στον ρουχισμό και στις διατάξεις		-	0,018 m ²
	B3		Ορατότητα στο σκοτάδι, ανακλαστικό υλικό στα άκρα ή στον κορμό ή και στα δύο		-	0,080 m ²
	AB2	"Ημέρα, λυκόφως και σκοτάδι"	Ορατότητα την ημέρα και τη νύχτα, ρουχισμός	Φθορίζον υλικό και ανακλαστικό υλικό ή υλικό συνδυασμένης απόδοσης	0,24 m ²	0,018 m ²
	AB3				0,24 m ²	0,080 m ²

Téli ruházat és munkavédelmi felszerelés. A termékek a következő EU-szabványoknak felelnek meg: EN 343, EN 342, EN ISO 20471 és GORT 3279 (RIS-3279-TOM)



EN-információ

Felhívjuk a figyelmét a felhasználói információkra, amelyeket minden hitelesített ruházathoz kötelező mellékelni.



EN 343: 2019 Védelem eső ellen

Felső számérték: Vízbehatalással szembeni ellenállás, 1–4. osztály (a 4. a legmagasabb).

Középső számérték:

Vízpárával szembeni ellenállás (légáteresztés), 1–4. osztály (a 4. a legmagasabb)

Alsó számérték: Készruházat tesztelése, opcionális.

(R = teszttel / X = nem teszttel)

Vízgőzáteresztéssel szembeni ellenállási osztály: 1 – FIGYELMEZTETÉS – A viselési idő az alábbi táblázatban feltüntetett értékekre csökken:

Munkaterület hőmérséklete	25 °C	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C
Viselési idő (perc)	60	75	100	240	–



CE-jelölés

A ruha 2018.04.21-től megfelel a hivatkozott szabványoknak és a személyi védelmi felszerelésekről szóló 2016/425. szabályzat

Tesztek és hitelesítések

- Vízrel szembeni ellenálló képesség
- Vízgőzzel szembeni ellenálló képesség
- Szakítószilárdság
- Alaktartó képesség
- Felhasználói információk és jelölések
- Vízzáró varratok

követelményeinek A termék az EU-n belül értékesíthető.

Az EU-megfelelőségi nyilatkozat az adott termék mellett megtalálható a www.mascotworkwear.com oldalon.

A mosási ciklusok címkén feltüntetett maximális száma nem az egyetlen tényező, ami a ruhadarab élettartamát befolyásolja. Az élettartam függ a használatától, a gondozástól, a tárolástól, stb. Ha a mosási ciklusok maximális száma nincs feltüntetve, az anyag az 5. mosást követően lett tesztelve.



EN 343 2003+A1:2007 eső elleni védelem

Felső számérték: Vízbehatalással szembeni ellenállás.

1–3. osztály (a 3. a legmagasabb).

Alsó számérték: Vízpárával szembeni ellenállás (légáteresztés).

1–3. osztály (a 3. a legmagasabb).

Légáteresztési tulajdonságok. Hőszigetelő béles nélküli kabátból és nadrágból álló teljes öltözék ajánlott maximális folyamatos viselési ideje percben.

Munkakörnyezet hőmérséklete °C	1. osztály (R _{et} 40 felett)	2. osztály (20 < R _{et} < 40 felett)	3. osztály (R _{et} < 20 perc)
25 °C	60	105	205
20 °C	75	250	x
15 °C	100	x	x
10 °C	240	x	x
5 °C	x	x	x

X = a viselési idő nem korlátozott R_{et} = A légáteresztési tulajdonságokra vonatkozó érték



EN ISO 20471: 2013 Jó láthatóságot biztosító ruházat

X = a ruhadarab besorolása

1–3. osztály (a 3. a legmagasabb)

A mosási ciklusok címkén feltüntetett maximális száma nem az egyetlen tényező, ami a ruhadarab élettartamát befolyásolja. Az élettartam függ a használatától, a gondozástól, a tárolástól, stb. Ha a mosási ciklusok maximális száma nincs feltüntetve, az anyag az 5. mosást követően lett tesztelve.



Max. ___ ×

Mosás

A ruhadarab a címkén feltüntetett alkalommal mosható anélkül, hogy az a láthatóságát befolyásolná.

Tesztek és hitelesítések

- Láthatósági szövet mennyisége és szintartóssága

Teszttel és tanúsítva

- Vízbehatalással szembeni ellenállás
- Vízpárával szembeni ellenállás
- Szakítószilárdság
- Méretstabilitás
- Kopásállóság
- Felhasználói információk és jelölések
- Vízálló varratok

- Fényvisszaverő anyag mennyisége és visszaverési értéke
- Tartósság
- Fényvisszaverők elhelyezése
- A teljes termék
- Felhasználói információk és jelölések

Tárolás

Tisztán és szárazon tartandó. Ne tegye ki erős napfénynek.

Használati útmutató

Zárt cipzárral használja és mossa a termékeket, a megfelelő ruházati cikkből található mosási utasításoknak megfelelően. Tartsa tisztán a ruhadarabot. Ha a biztonsági munkaruházat vagy a fényvisszaverő anyag sérült, illetve nagyon szennyezett, a ruhadarabot le kell cserélni. A védőruházat fluoreszkáló szövetét és fényvisszaverő elemeit nem fedheti más használatban levő ruházat vagy felszerelés, mert ez rontja annak védelmi jellemzőit.

Együttes minősítés

Két különböző, EN ISO 20471 minősítésnek megfelelő termék kombinálásával elérhető az együttes 3. osztályú besorolása. Például: egy B csoportos kabátot (a csoportot jelölő betű a termék címkéjén található) egy Y vagy X csoportos nadrággal vagy rövidnadrággal kombinálva elérhető a 3. osztályú EN ISO 20471 minősítés.

Felsők fényvisszaverő csikkal az ujjukon



Mellények és felsők fényvisszaverő csikk nélkül

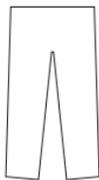


A

B

C

Nadrág



Y

EN ISO 20471



3

EN ISO 20471



3

EN ISO 20471



3

Z

EN ISO 20471



3

EN ISO 20471



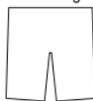
2

EN ISO 20471



2

Rövid vagy 3/4-es hosszú nadrág



X

EN ISO 20471



3

EN ISO 20471



3

EN ISO 20471



2



EN 342:2017

Hideg elleni védelem

Y: Összeállítás Icler-értéke $m^2 K/W$ -ban, beleértve a B (standard), vagy C típusú alsóneműt (gyártó).

AP: 1–3 légáteresztési osztály, a 3. a legmagasabb WP: Vízbekötéssel szembeni ellenállás, opcionális.

Ha a vízbekötéssel szembeni ellenállást nem tesztelték, mert az nem releváns a ruházat rendeltetészerű használatára szempontjából, akkor a címkén a WP helyett az X jel szerepel.

Légáteresztő képesség (AP) osztály

AP mm/s	Osztály
$100 < AP$	1
$5 < AP \leq 100$	2
$AP \leq 5$	3

Eredő hőszigetelési képesség az I_{cler} -érték és a környezeti hőmérséklet alapján a különböző aktivitási szintek, szélességek és a kitettség időtartama alatti hőegyensúly érdekében.

Szigeteltség I_{cler} -értéke $m^2 K/W$ -ban	FELHASZNÁLÓ MOZGÁSÁNAK INTENZITÁSA							
	Enyhe intenzitás $115 W/m^2$				Közepes intenzitás $117 W/m^2$			
	Szélesség							
	0,4 m/s		3 m/s		0,4 m/s		3 m/s	
	8 óra	1 óra	8 óra	1 óra	8 óra	1 óra	8 óra	1 óra
0,265	3	-12	9	-3	-12	-28	-2	-16
0,310	-2	-18	6	-8	-18	-36	-7	-22
0,390	-9	-28	0	-16	-29	-49	-16	-33
0,470	-17	-38	-6	-24	-40	-60	-24	-43
0,540	-24	-45	-11	-30	-49	-71	-32	-52
0,620	-31	-55	-17	-38	-60	-84	-40	-61

Példa

Enyhe intenzitású ($115 W/m^2$) mozgás és 0,4 m/s-os szélesség esetén a 0,390 I_{cler} értékű ruha 8 órán keresztül véd $-9^\circ C$ ($115 W/m^2$), és legfeljebb 1 órán keresztül $-28^\circ C$ esetén. A védelmi szint kizárólag a címkén meghatározott teljes összeállítás (beleértve az alsóneműt is) viselete esetén érvényes. Ha a piktogram mellett a „WP” felirat látható, a ruhadarab vízzel szemben véd.

Megjegyzés:

Ezek az értékek csak a testen egyenlően eloszló szigetelés, megfelelő kéz-, láb- és fejtvédelem, illetve 0,4 és 3 m/s sebességű légmozgás esetén érvényesek. Ennél nagyobb sebességű szél esetén a táblázatban szereplő hőmérsékletek növekednek. A hőszigetelő képesség a tisztítás után csökkenhet. Ha a ruhát $-50^\circ C$ alatt használja, alkalmazzon egyéb védőfelszerelést (pl. bőrvédelem, légzésvédelem). A ruhadarab élettartamát a karbantartás és a használat befolyásolja. A ruhadarab által nem védett testrészekre használjon kiegészítő védőeszközöket, pl. kesztyű, zokni, sapka, bakancs.



EN 17353:2020

**Fokozott láthatóságú felszerelések
közepes kockázatú helyzetekhez**

Ha a tisztítási ciklusok maximális száma szerepel a kezelési címkén, akkor sem ez az egyedüli tényező, amely befolyásolja a ruházat élettartamát. Az élettartam az igénybevételtől, az ápolástól és a tárolástól stb. is függ. Ha a tisztítási ciklusok

maximális száma nincs megadva, akkor az anyagot 5 mosás után tesztelték.

A termék bármilyen módosítása – például emblémák rányomtatása – befolyásolhatja a területek minimális méretét és a termék teljesítményét.

Tipus	Körülmények		Anyag	Minimális fluoreszkáló terület (m ²)	Minimális fényvisszaverő terület (m ²)	
	A	Nappali fényviszonyok	Nappali láthatóság	Fluoreszkáló anyag	0,24 m ²	-
	B1	Sötét	Sötétben való láthatóság, szabadon lógó eszközök	Fényvisszaverő anyag	-	0,003 m ²
	B2	Sötétben való láthatóság, fényvisszaverő anyag a végtagokon, ruházaton és eszközökön	-		0,018 m ²	
	B3	Sötétben való láthatóság, fényvisszaverő anyag a végtagokon vagy a törzsön, illetve mindkét helyen	-		0,080 m ²	
	AB2	"Nappali fényviszonyok, pirkadat/ szürkület és sötét"	Nappali és sötétben való láthatóság, ruházat	Fluoreszkáló anyag és fényvisszaverő vagy kombinált funkciójú anyag	0,24 m ²	0,018 m ²
	AB3				0,24 m ²	0,080 m ²

Vetrarföt og öryggisfatnaður sem vottaður er samkvæmt ESB-stöðlum EN 343, EN 342, EN ISO 20471 og GORT 3279 (RIS-3279-TOM)



EN-upplýsingar

Til að draga athygli að lögbodnum notendaupplýsingum sem verða að vera til staðar í öllum vottuðum fatnaði.



Þessi filik uppfyllir kröfur reglugerðar 2016/425 um persónuhlífar frá 21/04/2018 um nefnda staðla. Leyfilegt er að selja þessa vöru innan ESB.

Finna má ESB-samræmisyfirlýsingu á www.mascotworkwear.com undir viðeigandi vöru.



EN 343: 2019 Regnvörn

Efra nr.: Vatnsvörn.

Flokkur 1-4 (4 er hæstur).

Miðjunr.: Vatnsgufuvörn

(öndunareiginleikar). Flokkur 1-4 (4 er hæstur).

Neðra nr.: Prófun á tilbúnni filik, valfrjáls.

(R = prófun hefur farið fram/ X = prófun hefur ekki farið fram)

Prófað og vottað

- Viðnám gegn gegnumdræpi vatns.
- Vatnsgufuviðnám
- Togbol
- Málstöðugleiki
- Notendaupplýsingar og merkingar
- Vatnsheldir saumar

Þótt hámarksfjöldi þrifa sé tekinn fram á merkingu er það ekki eini þátturinn sem hefur áhrif á endingartíma filikarinnar. Endingartíminn fer einnig eftir notkun, umhirðu, geymslu o.s.frv. Sé hámarksfjöldi þrifa ekki tekinn fram hefur efnið verið prófað eftir 5 þvotta.

Vatnsgufuflokkur 1 – VIÐVÖRUN – Takmarkaður notkunartími samkvæmt eftirfarandi töflu:

Hitastig vinnuumhverfis	25 °C	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C
Notkunartími (mín.)	60	75	100	240	–



EN 343 2003+A1:2007 Vörn gegn regni

Efra nr.: Vatnsvörn. Flokkur 1–3 (3 er hæstur).
Neðra nr.: Vatnsgufuvörn (öndunareiginleikar).
Flokkur 1–3 (3 er hæstur).

Prófað og vottað

- Vatnsvörn
- Vatnsgufuvörn
- Togbol
- Stöðugleiki lögunar
- Slitstyrkur
- Notendaupplýsingar og merkingar
- Vatnspéttr saumar

Öndunareiginleikar. Mesti ráðlagði samfelldi notkunartími í mínútum fyrir heilgalla sem samanstendur af jakka og buxum án varmafóðurs.

Hitastig vinnuumhverfis í °C	Flokkur 1 (R _{cl} yfir 40)	Flokkur 2 (20<R _{cl} <yfir 40)	Flokkur 3 (R _{cl} <20 mín.)
25 °C	60	105	205
20 °C	75	250	x
15 °C	100	x	x
10 °C	240	x	x
5 °C	x	x	x

X = Engin takmörkun á notkunartíma R_{cl} = Gildi fyrir öndunareiginleika



EN ISO 20471: 2013 Aþerandi fatnaður

X = Flokkun filikar
Flokkur 1–3 (3 er hæstur)

Þótt hámarksfjöldi þrifa sé tekinn fram á merkingu er það ekki eini þátturinn sem hefur áhrif á endingartíma filikarinnar. Endingartíminn fer einnig eftir notkun, umhirðu, geymslu o.s.frv. Sé hámarksfjöldi þrifa ekki tekinn fram hefur efnið verið prófað eftir 5 þvotta.



Hám. ___ ×

Þvottur

Má þvo eins oft og tekið er fram á hverri vöru án þess að gæði vörunnar hvað varðar sýnileika skerðist.

Prófað og vottað

- Magn og litafesta áberandi efnis

- Magn og endurskinsgildi endurskinsefnis
- Ending
- Staðsetning endurskins
- Vara sem heild
- Notendaupplýsingar og merkingar

Geymsla

Haldið hreinu og þurru. Má ekki vera í sterku sólarljósi.

Notkunarskilyrði

Nota og þvo skal filikurnar með rennilásinn renndan upp samkvæmt þvottaleiðbeiningunum fyrir viðkomandi filikur. Halda skal filikinni hreinni. Ef öryggisfatnaðurinn eða endurskinsefnið hefur orðið fyrir skemmdum eða óhreinast mikið þarf að skipta filikinni út. Gæta verður þess að annar fatnaður eða búnaður sem verið er að nota hlýji ekki flúrljómandi efnið eða endurskinshluta hlífðarfatnaðarins, þar sem slíkt skerðir verndandi eiginleika hans.

Vottun samsetninga Með því að nota tvær vörur með EN ISO 20471 vottun samtímis er hægt að ná Flokki 3 fyrir samsetninguna. Til dæmis er hægt að nota jakka sem er í flokki B (flokkunarstaf má finna á merkingu vörunnar) ásamt buxum eða stuttbuxum úr flokkum Y eða X til þess að ná samanlagt vottuninni EN ISO 20471 flokkur 3.	Efri hlutar með endurskinsröndum á ermum 		Vesti og efrihlutar án endurskinsranda á ermum 	
	A	B	C	
Buxur 	Y	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 
	Z	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 
Stuttbuxur eða kvartbuxur 	X	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 



EN 342:2017

Hideg elleni védelem

Y: $I_{cl,er}$ í m^2 K/W fyrir samsetninguna, þ.m.t. undirfatnað af gerð B (staðlað) eða C (framleiðandi).

AP: Gegnumflæði loft flokkur 1-3, 3 er hæst

WP: Vatnsvörn, valfrjálst. Ef vatnsvörn hefur ekki verið prófuð vegna þess að hún tengist ekki fyrirhugaðri notkun flukurinnar er WP skipt út fyrir X á merkimiðanum.

Flokkun á gegnumflæði loft (AP)

AP mm/s	Flokkur
100 < AP	1
5 < AP ≤ 100	2
AP ≤ 5	3

Raunveruleg hitaeinangrun fatnaðar I_{cl} og umhverfshitaskilyrði sem þarf fyrir hitajafnvægi við mismunandi stig hreyfingar, vindhraða og tímalengd notkunar.

Einangrun $I_{cl,er}$ í m^2 KW	NOTANDI Á HREYFINGU							
	Létt hreyfing 115 W/m ²				Miðlungs hreyfing 117 W/m ²			
	indhraði							
	0,4 m/s		3 m/s		0,4 m/s		3 m/s	
	8 klst.	1 klst.	8 klst.	1 klst.	8 klst.	1 klst.	8 klst.	1 klst.
0,265	3	-12	9	-3	-12	-28	-2	-16
0,310	-2	-18	6	-8	-18	-36	-7	-22
0,390	-9	-28	0	-16	-29	-49	-16	-33
0,470	-17	-38	-6	-24	-40	-60	-24	-43
0,540	-24	-45	-11	-30	-49	-71	-32	-52
0,620	-31	-55	-17	-38	-60	-84	-40	-61

Dæmi

Fatnaður með gildið 0,390 $I_{cl,er}$ vörn í allt að 8 klst. við -9°C og allt að 1 klst. við -28°C við léttu hreyfingu (115W/m²) og vindhraði er 0,4 m/s. Varnarstigð sem tilgreint er á merkingu á aðeins við ef öll samsetningin er notuð, þ.m.t. undirfatnaður, eins og tilgreint er á merkingu. Ef „WP“ stendur við hlíf táknins ver flíkin gegn gegnumdræpi vatns.

Ath.:

Þessi hitastigsgildi eiga aðeins við þegar dreifing einangrunar um líkamann er jöfn og viðeigandi vettlingar, skóbúnaður og höfuðfatnaður er notaður og vindhraði er á bilinu 0,4 m/s til 3 m/s. Við hærra vindstyrk hækka hitastigstölurnar í töflunni fyrir ofan. Hitaeinangrun getur minnkað eftir hreinsun. Sé flíkin notuð við lægra hitastig en -50°C skal lúga að nota frekari hlífðarbúnað (t.d. húðvörn eða öndunargrímu). Viðhald og notkun hefur áhrif á endingartíma flíkarinnar. Fyrir þá hluta líkamans sem flíkin ver ekki skal lúga að nota aukahlífðarbúnað s.s. hanska, sokka, húfur eða skóbúnað.



EN 17353:2020

**Búnaður til að auka sýnileika við
aðstæður þar sem er meðaláhætta**

Ef þvottaleiðbeiningarnar segja til um hversu oft má þvo flíkina er það ekki eini þátturinn sem hefur áhrif á endingartíma hennar. Endingartíminn fer einnig eftir notkun, umhíróu, geymslu o.s.frv. Ef ekki er tilgreint hversu oft má þvo flíkina að hámarki hefur efnið verið prófað eftir að hafa verið þvegið fimm sinnum.

Hvers kyns breytingar á vörinni, svo sem prentun kennimerkja, geta haft neikvæð áhrif á lágmarksfleti og nothæfi vörunnar.

Gerð	Skilyrði	Efni	Minnsti flúrljómandi flötur (m ²)	Minnsti endurskinsflötur (m ²)		
 A	Dagsbirta	Sýnileiki að degi til	Flúrljómandi efni	0,24 m ²	-	
	B1	Myrkur	Sýnileiki í myrkri, frihangandi búnaður	Endurskinsefni	-	0,003 m ²
	B2		Sýnileiki í myrkri, endurskinsefni á úttímum, fatnaði og búnaði		-	0,018 m ²
	B3		Sýnileiki í myrkri, endurskinsefni á úttímum, búki eða hvoru tveggja		-	0,080 m ²
	AB2	"Dagsbirta, rökkur og myrkur"	Sýnileiki að degi og nóttu til, fatnaður	Flúrljómandi efni og endurskinsefni eða efni með blandaða eiginleika	0,24 m ²	0,018 m ²
	AB3				0,24 m ²	0,080 m ²

Ziemas apģērbi un darba drošības apģērbi, sertificēti saskaņā ar ES standartiem EN 343, EN 342, EN ISO 20471 un GORT 3279 (RIS-3279-TOM)



EN informācija

Uzmanības pievēršana obligātajai lietotāja informācijai, kas ir jāiekļauj kopā ar visu veidu apģērbiem.



CE marķējums

Šis apģērbs atbilst Regulas 2016/425 (21/04/2018) prasībām par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem attiecībā uz atsauces standartiem.

Izstrādājumu var tirgot Eiropas Savienībā. ES atbilstības deklarācija ir pieejama tīmekļa vietnē www.mascotworkwear.com, atbilstoši izstrādājuma sadaļā.



EN 343: 2019 Aizsardzība pret lietu

Augšējais Nr.: mitrumizturība.

1.–4. caurlaidības klase (4. ir augstākā)

Vidējais Nr.: noturība pret ūdens tvaikiem (elpošanas pakāpe), 1.–4. caurlaidības klase (4. ir augstākā)

Apakšējais Nr.: gatava apģērba pārbaude, pēc izvēles.

(R = pārbaudīts/X = nav pārbaudīts)

Pārbaudīts un sertificēts

- Noturība pret ūdens iesūkšanos
- Noturība pret ūdens tvaikiem
- Stiepes izturība
- Dimensionālā stabilitāte
- Lietotāja informācija un marķējumi
- Ūdensnecaurlaidīgas šuves

Ja uz apģērba kopšanas etiķetes ir norādīts maksimālais tīrīšanas ciklu skaits, tas nav vienīgais ar apģērba kalpošanas ilgumu saistītais aspekts. Apģērba kalpošanas ilgums ir atkarīgs arī no lietošanas, kopšanas un uzglabāšanas u. c. nosacījumiem. Ja maksimālais tīrīšanas ciklu skaits nav norādīts, tas nozīmē, ka materiāls ir pārbaudīts pēc 5 mazgāšanas reizēm.

1. ūdens tvaika klase – BRĪDINĀJUMS – Ierobežots valkāšanas laiks saskaņā ar šādu tabulu:

Darba vides temperatūra	25 °C	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C
Valkāšanas laiks (min)	60	75	100	240	–



EN 343 2003+A1:2007 Aizsardzība pret lietu

Augšējais Nr.: ūdensnecaurlaidība. 1.–3. caurlaidības klase (3. ir augstākā)

Apakšējais Nr.: noturība pret ūdens tvaikiem (elpošanas īpašības), 1.–3. caurlaidības klase (3. ir augstākā)

Elpošanas īpašības. Ieteicamais maksimālais nepārtraukts visa tērpa, ko veido jaka un bikses bez termiskās odes, valkāšanas laiks minūtēs.

Darba vides temperatūra °C	1. klase (R _{et} virs 40)	2. klase (20<R _{et} <virs 40)	3. klase (R _{et} <20 min.)
25 °C	60	105	205
20 °C	75	250	x
15 °C	100	x	x
10 °C	240	x	x
5 °C	x	x	x

X = valkāšanas laiks nav ierobežots R_{et} = elpošanas īpašību vērtība



EN ISO 20471: 2013 Augstas redzamības apģērbs

X = apģērba klasifikācija 1.–3. klase (3. ir augstākā)

Ja uz apģērba kopšanas etiķetes ir norādīts maksimālais tīrīšanas ciklu skaits, tas nav vienīgais ar apģērba kalpošanas ilgumu saistītais aspekts. Apģērba kalpošanas ilgums ir atkarīgs arī no lietošanas, kopšanas un uzglabāšanas u. c. nosacījumiem. Ja maksimālais tīrīšanas ciklu skaits nav norādīts, tas nozīmē, ka materiāls ir pārbaudīts pēc 5 mazgāšanas reizēm.



Maks. ____ ×

Mazgāšana

Var mazgāt tik reizes, cik norādīts uz katra izstrādājuma, nekaitējot izstrādājuma kvalitātei attiecībā uz redzamību.

Pārbaudīts un sertificēts

- Augstas redzamības auduma daudzums un krāsas izturība

Pārbaudīts un sertificēts

- Ūdensnecaurlaidība
- Noturība pret ūdens tvaikiem
- Stiepes izturība
- Izstrādājuma stabilitāte
- Abrazīvās pretestības cikli
- Lietotāja informācija un marķējums
- Ūdensnecaurlaidīgas šuves

- Atstarojošā materiāla daudzums un atstarošanas vērtība
- Izstrādājuma kopums
- Atstarojošā materiāla izvietojums
- Izstrādājums kopumā
- Lietotāja informācija un marķējumi

Uzglabāšana

Jāuzglabā tīrā un sausā veidā. Nedrīkst pakļaut intensīvu saules staru iedarbībai.

Lietošanas nosacījumi

Lietojiet un mazgājiet izstrādājumus ar aizvērtu rāvējslēdzēju atbilstoši attiecīgā apģērba mazgāšanas norādījumiem. Uzsturiet apģērbu tīru. Ja drošības darba apģērbs vai atstarojošais materiāls ir bojāts vai ļoti netīrs, apģērbs ir jānomaina. Aizsargapģērba fluorescences audumu un atstarojošās daļas nedrīkst nosēgt ar citiem apģērba gabaliem vai izmantoto aprīkojumu, jo tādejādi tiek samazinātas aizsargājošās īpašības.

Komplektācijas sertificēšana Apvienojot divus atsevišķus izstrādājumus ar EN ISO 20471 sertifikātu, var iegūt 3. klasei atbilstošu komplektu. Piemēram, B grupai atbilstošu jaku (grupu apzīmējošais burts ir norādīts uz izstrādājuma etiķetes) var apvienot ar Y vai X grupas biksēm vai šortiem, lai komplekts iegūtu EN ISO 20471 3. klases sertifikātu.		Augšdaļas ar atstarojošām joslām uz piedurknēm 		Vestes un augšdaļas bez atstarojošām joslām uz piedurknēm 
		A	B	C
Biksēs 	Y	EN ISO 20471  3	EN ISO 20471  3	EN ISO 20471  3
	Z	EN ISO 20471  3	EN ISO 20471  2	EN ISO 20471  2
Šorti vai 3/4 daļu garuma biksēs 	X	EN ISO 20471  3	EN ISO 20471  3	EN ISO 20471  2



EN 342:2017 Aizsardzība pret aukstumu

Y: I_{cler} vienā komplekta m^2 K/W, ieskaitot B tipa (standarts) vai C tipa (ražotājs) apakšveļu.

GC: Gaisa caurlaidības klase (1.–3. klase; augstākā — 3. klase)

ŪI: ūdensnecaurlaidība, pēc izvēles Ja ūdensnecaurlaidība nav pārbaudīta, jo tā nav būtiska apģērba paredzētajam lietošanas nolūkam, marķējumā WP būs aizstāts ar X.

Apģērba rezultējošā efektīvā termiskā izolācija (L_{cler}) un apkārtējās vides temperatūras apstākļi siltuma līdzsvaram pie dažādiem aktivitātes līmeņiem, gaisa plūsmas ātrumiem un iedarbības ilgumiem.

Izolācija L_{cler} vienā $m^2 \times K/W$	VALKĀTĀJA KUSTĪBU AKTIVITĀTE							
	Neliela aktivitāte 115 W/m ²				Vidēja aktivitāte 117 W/m ²			
	aisa plūsmas ātrums							
	0,4 m/s		3 m/s		0,4 m/s		3 m/s	
	8 stundas	1 stunda	8 stundas	1 stunda	8 stundas	1 stunda	8 stundas	1 stunda
0,265	3	-12	9	-3	-12	-28	-2	-16
0,310	-2	-18	6	-8	-18	-36	-7	-22
0,390	-9	-28	0	-16	-29	-49	-16	-33
0,470	-17	-38	-6	-24	-40	-60	-24	-43
0,540	-24	-45	-11	-30	-49	-71	-32	-52
0,620	-31	-55	-17	-38	-60	-84	-40	-61

Piemērs

Apģērbi ar vērtību 0,390 I_{cler} nodrošina aizsardzību līdz 8 stundas -9 °C temperatūrā un līdz 1 stundai -28 °C temperatūrā, ja ir neliela aktivitāte (115 W/m²) un gaisa plūsmas ātrums ir 0,4 m/s. Marķējumā norādītais aizsardzības līmenis ir spēkā tikai tad, ja tiek valkāts pilns apģērba komplekts, tostarp marķējumā norādītā apakšveļa. Šis apģērbs nodrošina aizsardzību pret ūdens iesūkšanos, ja blakus piktogrammai ir norādīts "WP" (ŪI).

Piezīme:

Šīs temperatūras vērtības ir spēkā tikai tad, ja ir nodrošināts vienmērīgs izolācijas sadalījums uz ķermeņa un tiek lietoti atbilstoši cimdi, apavi un cepure, kā arī gaisa plūsmas ātrums ir 0,4–3 m/s. Ja vēja ātrums ir lielāks, augstāk esošajā tabulā atspoguļotās vērtības palielinās. Termiskā izolācija var samazināties pēc apģērba tīrīšanas procedūrām. Ja apģērbu lieto temperatūrā, kas zemāka par -50 °C, ir jāizmanto papildu aizsarglīdzekļi (piemēram, ādas, elpceļu aizsarglīdzekļi). Apģērba kalpošanas laiku ietekmē tā kopšana un lietojums. Ķermeņa daļām, kas nav aizsargātas ar apģērbiem, ir jālieto papildu aizsarglīdzekļi, piemēram, cimdi, zeķes, cepure, zābaki.

Gaisa caurlaidības (GC) klasifikācija

GC mm/s	Klase
100 < GC	1
5 < GC ≤ 100	2
GC ≤ 5	3



EN 17353:2020

Pastiprinātas redzamības aprīkojums vidēja riska situācijām

Ja kopšanas etiķetē ir norādīts maksimālais mazgāšanas ciklu skaits, tas nav vienīgais aspekts, kas ietekmē apģērba kalpošanas ilgumu. Kalpošanas ilgums ir atkarīgs arī no valkāšanas, kopšanas, uzglabāšanas un citiem aspektiem. Ja

nav norādīts maksimālais mazgāšanas ciklu skaits, materiāls ir pārbaudīts pēc 5 mazgāšanas reizēm.

Jebkāda izstrādājuma pārveidošana, piemēram, logotipu pievienošana, var samazināt minimālo zonu un izstrādājuma efektivitāti.

Veids	Apstākļi		Vērtība	Min. fluorescējošā zona (m ²)	Min. atstarojošā zona (m ²)	
	A	Dienā	Redzamība dienā	Fluorescējošs materiāls	0,24 m ²	-
	B1	Tumsā	Redzamība tumsā, piekarināma ierīce	Atstarojošs materiāls	-	0,003 m ²
	B2		Redzamība tumsā, atstarojošs materiāls uz ekstremitātēm, apģērba un ierīcēm		-	0,018 m ²
	B3		Redzamība tumsā, atstarojošs materiāls uz ekstremitātēm vai uz ķermeņa, vai arī abās vietās		-	0,080 m ²
	AB2	"Dienā, Krēslā un tumsā"	Redzamība dienā un naktī, apģērbs	Fluorescējošs materiāls un atstarojošs vai kombinēts materiāls	0,24 m ²	0,018 m ²
	AB3				0,24 m ²	0,080 m ²

Žieminiai drabužiai ir apsauginiai darbiniai drabužiai, sertifikuoti pagal ES standartus EN 343, EN 342, EN ISO 20471 ir GORT 3279 (RIS-3279-TOM)



EN-Informacija

Skirta atkreipti dėmesį į privalomą naudotojo informaciją, kuri turi būti pridėta prie visų sertifikuotų drabužių.



CE ženklিনimas

Šis drabužis atitinka 2018-04-21 asmeninių apsaugos priemonių 2016/425 reglamento reikalavimus dėl etalonu paskelbtų standartų. Šį produktą galima pardavinėti ES.

ES atitikties deklaracija pateikta adresu www.mascotworkwear.com atitinkamo produkto skiltyje.



EN 343: 2019 Apsauga nuo lietaus

Viršutiniai nr.: Atsparumas vandeniui 1–4 prasiskverbimo klasės (4 yra aukščiausia).
Viduriniai nr.: Atsparumas vandens garams (oro laidumas), 1–4 klasės (4 yra aukščiausia)
Apatiniai nr.: Gatavų drabužių bandymas naudojant (pasirinktinai).
(R = išbandyti / X = neišbandyti)

Išbandyta ir sertifikuota

- Atsparumas vandens prasiskverbimui
- Atsparumas vandens garams
- Atsparumas tempimui
- Matmenų stabilumas
- Naudotojo informacija ir ženklিনimas
- Vandeniui atsparios siūlės

Jei priežiūros etiketėje nurodytas maksimalus skalbimo ciklų skaičius, tai nėra vienintelis veiksnys, susijęs su šio drabužio naudojimo laikotarpiu. Naudojimo laikotarpis taip pat priklauso nuo naudojimo pobūdžio, priežiūros, saugojimo ir pan. Jei maksimalus skalbimo ciklų skaičius nenurodytas, tai reiškia, kad medžiaga buvo išbandyta po 5 skalbimų.

1 vandens garų klasė – ĮSPĖJIMAS – ribota dėvėjimo trukmė, kaip nurodyta toliau esančioje lentelėje:

Temperatūra darbo aplinkoje	25 °C	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C
Dėvėjimo trukmė (min.)	60	75	100	240	–



EN 343 2003+A1:2007 Apsauga nuo lietaus

Viršutiniai nr.: atsparumas vandens prasiskverbimui. 1–3 klasės (3 yra aukščiausia).
Apatiniai nr.: Atsparumas vandens garams (oro laidumas), 1–3 klasės (3 yra aukščiausia).

Oro laidumo savybės. Oro laidumo savybės. Viso kostiumo, kurį sudaro striukė ir kelinės be šiluminio pamušalo, rekomenduojamas maksimalus nuolatinio dėvėjimo laikas minutėmis.

Temperatūra darbo aplinkoje °C	1 klasė (R _{et} daugiau kaip 40)	2 klasė (< 20 R _{et} < daugiau kaip 40)	3 klasė (R _{et} < 20 min)
25 °C	60	105	205
20 °C	75	250	x
15 °C	100	x	x
10 °C	240	x	x
5 °C	x	x	x

X = dėvėjimo laiko ribos nėra R_{et} = oro laidumo savybės



EN ISO 20471: 2013 Gerai matomi drabužiai

X = drabužio klasifikacija 1-3 klasės (3 yra aukščiausia)

Jei priežiūros etiketėje nurodytas maksimalus skalbimo ciklų skaičius, tai nėra vienintelis veiksnys, susijęs su šio drabužio naudojimo laikotarpiu. Naudojimo laikotarpis taip pat priklauso nuo naudojimo pobūdžio, priežiūros, saugojimo ir pan. Jei maksimalus skalbimo ciklų skaičius nenurodytas, tai reiškia, kad medžiaga buvo išbandyta po 5 skalbimų.



Maks. ____ X

Skalbinimas

Galima skalbti tiek kartų, kiek nurodyta ant kiekvieno produkto – produkto kokybė, susijusi su jo matomumu, nesuprastės.

Išbandyta ir sertifikuota

- H.V. medžiagos kiekis ir spalvų atsparumas

Išbandyta ir sertifikuota

- Atsparumas vandens prasiskverbimui
- Atsparumas vandens garams
- Atsparumas tempimui
- Matmenų stabilumas
- Atsparumas susidėvėjimui
- Naudotojo informacija ir ženklিনimas
- Vandeniui atsparios siūlės

Oro laidumo savybės. Oro laidumo savybės. Viso kostiumo, kurį sudaro striukė ir kelinės be šiluminio pamušalo, rekomenduojamas maksimalus nuolatinio dėvėjimo laikas minutėmis.

Temperatūra darbo aplinkoje °C	1 klasė (R _{et} daugiau kaip 40)	2 klasė (< 20 R _{et} < daugiau kaip 40)	3 klasė (R _{et} < 20 min)
25 °C	60	105	205
20 °C	75	250	x
15 °C	100	x	x
10 °C	240	x	x
5 °C	x	x	x

X = dėvėjimo laiko ribos nėra R_{et} = oro laidumo savybės

- Atspindinčios medžiagos kiekis ir atspindėjimo vertė
- Patvarumas
- Atspindinčių detalių išdėstymas
- Produkto visuma
- Naudotojo informacija ir ženklিনimas

Saugojimas

Drabužis turi būti švarus ir sausas. Jis turi būti apsaugotas nuo stiprios saulės šviesos.

Naudojimo sąlygos

Produktus naudokite ir skalbkite užtraukę užtrauktuką vadovaudamiesi atitinkamame drabužyje pateiktomis skalbimo instrukcijomis. Pasirūpinkite, kad drabužis būtų švarus. Jei apsauginis darbo drabužis arba atspindintį medžiaga pažeidžiama arba smarkiai susitepa, drabužį reikia pakeisti nauju. Apsauginių drabužių fluorescuojančio audinio ir atspindinčių dalių negalima uždegti kitais drabužiais arba naudojama įranga, nes taip sumažėja jų apsauginės savybės.

Komplektų sertifikavimas

Suderinant du atskirus produktus, kurie sertifikuoti pagal EN ISO 20471, galima užtikrinti komplekto apsaugos 3 klasę. Pavyzdžiui, B grupės (grupės raidė nurodyta produkto etiketėje) švarką galima suderinti su Y arba X grupės kelnėmis arba šortais, kad būtų užtikrintas bendras EN ISO 20471 3 klasės sertifikavimas.

Viršutinės dalys su atspindinčiomis juostelėmis ant rankovių



Liemenės ir viršutinės dalys be atspindinčių juostelių ant rankovių

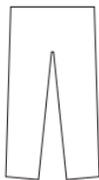


A

B

C

Kelnės



Y

EN ISO 20471



3

EN ISO 20471



3

EN ISO 20471



3

Z

EN ISO 20471



3

EN ISO 20471



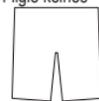
2

EN ISO 20471



2

Šortai arba 3/4 ilgio kelnės



X

EN ISO 20471



3

EN ISO 20471



3

EN ISO 20471



2



EN 342:2017 Apsauga nuo šalčio

Y: ansamblio m² K/W šilumos izoliacija, įskaitant B (standartas) arba

C (gamintojas) tipo apatinius drabužius.

AP: oro laidumo klasės (1–3); 3 yra aukščiausia

WP: atsparumas vandens prasiskverbimui (pasirinktinai). Jeigu vandens skvarbumas nebuvo išbandytas, nes drabužio paskirčiai tai nėra svarbu, etiketėje vietoje WP bus X.

Šilumą izoliuojančių drabužių užtikrinama efektyvi šilumos izoliacija ir aplinkos temperatūros sąlygos šilumos balansui palaikyti esant įvairiems aktyvumo lygiams, oro srautams ir poveikio trukmei.

Oro laidumo klasifikacija (AP)

AP mm/s	Klasė
100 < AP	1
5 < AP ≤ 100	2
AP ≤ 5	3

Šilumą izoliuojančio drabužio izoliacija m ² K/W	DĒVINČIOJO ASMENS JUDĖJIMO AKTYVUMAS							
	Žemo intensyvumo aktyvumas 115 W/m ²				Vidutinio intensyvumo aktyvumas 117 W/m ²			
	Oro srauto greitis							
	0,4 m/s		3 m/s		0,4 m/s		3 m/s	
	8 val.	1 val.	8 val.	1 val.	8 val.	1 val.	8 val.	1 val.
0,265	3	-12	9	-3	-12	-28	-2	-16
0,310	-2	-18	6	-8	-18	-36	-7	-22
0,390	-9	-28	0	-16	-29	-49	-16	-33
0,470	-17	-38	-6	-24	-40	-60	-24	-43
0,540	-24	-45	-11	-30	-49	-71	-32	-52
0,620	-31	-55	-17	-38	-60	-84	-40	-61

Pavyzdys

Drabužis, kurio šilumos izoliavimo vertė yra 0,390, užtikrina apsaugą iki 8 valandų esant -9 °C ir iki 1 valandos esant -28 °C, kai aktyvumo intensyvumas yra žemas (115 W/m²), o oro srauto greitis yra 0,4 m/s. Ženklime nurodytas apsaugos lygis galioja tik tuo atveju, jei dėvimas visas ansamblis, įskaitant apatinius drabužius, kaip nurodyta ženklime. Jei šalie piktogramos yra raidės WP, tai reiškia, kad drabužis apsaugo nuo vandens prasiskverbimo.

Pastaba:

šios temperatūros vertės galioja tik tuo vienodo izoliacijos pasiskirstymo ant kūno atveju ir dėvint atitinkamas rankų, pėdų ir galvos apsaugas, o oro srauto greitis yra nuo 0,4 m/s iki 3 m/s. Jei vėjo greitis didesnis, lentelėje pateiktos temperatūros vertės bus didesnės. Šilumos izoliacija gali sumažėti atlikus valymo procedūras. Jei drabužis dėvimas esant temperatūrai žemei nei -50 °C, rekomenduojama dėvėti papildomas apsaugines priemones (pvz., odos, kvėpavimo takų apsaugines priemones). Drabužio naudojimo laikotarpiui įtaką daro priežiūra ir naudojimo pobūdis. Šio drabužio neapsaugomas kūno dalis rekomenduojama apsaugoti naudojant papildomas apsaugos priemones, pavyzdžiui, pirštines, kojines, kepurę ir batus.



EN 17353:2020

Padidinto matomumo apranga skirta vidutinės rizikos situacijoms

Jei priežiūros etiketėje nurodytas maksimalus skalbimo ciklų skaičius, tai nėra vienintelis veiksnys, susijęs su šio drabužio naudojimo laikotarpiu. Naudojimo laikotarpis taip pat priklausys nuo naudojimo, priežiūros, laikymo sąlygų ir kt. Jeigu nenurodytas maksimalus valymo ciklų skaičius, medžiaga buvo išbandyta po 5 skalbimų.

Bet kokie gaminio keitimai, pavyzdžiui, logotipų pridėjimas, gali sumažinti minimalų šviesą atspindintį medžiagos plotą ir gaminio veiksmingumą.

Rūšis	Sąlygos	Medžiaga	Min. fluorescencinis plotas (m ²)	Min. šviesą atspindintis plotas (m ²)	
	A Dienos šviesoje	Matomumas dienos metu	Fluorescencinė medžiaga	0,24 m ²	-
	B1	Tamsa Matomumas tamsiuoju paros metu, naudojant laisvai kabančius prietaisus	Šviesą atspindinti medžiaga	-	0,003 m ²
	B2	Matomumas tamsiuoju paros metu, šviesą atspindinti medžiaga ant galūnių, drabužių ir prietaisų		-	0,018 m ²
	B3	Matomumas tamsiuoju paros metu, šviesą atspindinti medžiaga ant galūnių, juosmens arba abiejose srityse		-	0,080 m ²
	AB2	*Dienos šviesa, prieblanda ir tamsa*	Fluorescencinė ir šviesą atspindinti arba kombinuotos paskirties medžiaga	0,24 m ²	0,018 m ²
	AB3			0,24 m ²	0,080 m ²

Ilbies tax-xitwa u lbies li jipprovdi sigurezza fuq ix-xoghol, iċċertifikat skont l-istandards tal-UE EN 343, EN 342, EN ISO 20471 u GORT 3279 (RIS-3279-TOM)

Informazzjoni EN

Li tiġbed attenzjoni lejn l-informazzjoni tal-utent obligatorja, li għandha tkun imniżżla fl-ilbies iċċertifikat kollu.

Marka CE

Dan l-ilbies hu konformi mar-rekwiżiti tar-regolament 2016/425 dwar it-tagħmir protektiv personali mill-21/04/2018 għall-is-

tandards imsemmija. Dan il-prodott jista' jinbiegħ fl-UE. Id-dikjarazzjoni ta' konformità tal-UE tinsab fuq www.mascotworkwear.com taht il-prodott rilevanti.

EN 343: 2019 Protezzjoni mix-xita

Nru tal-flokk: Reżistenza għall-ilma Klassi ta' penetrazzjoni 1-4 (4 l-oghla).

Nru tan-nofs: Reżistenza għall-fwar tal-ilma (kemm tghaddi arja mill-materjal), klassi 1-4 (4 l-oghla)

Nru tal-qalziet: Test ta' lbies diġa ffabrikat, mhux obligatorju. (R = ittestjat/ X = mhux ittestjat)

Ittestjat u ċċertifikat

- Reżistenza għall-penetrazzjoni tal-ilma
- Reżistenza għall-fwar tal-ilma
- Reżistenza għat-tensjoni
- Stabbiltà dimensjonali
- Informazzjoni tal-utent u mmarkar
- Inforra waterproof

Jekk in-numru massimu ta' ċikli ta' tindif hu mniżżel fuq it-tikketta dwar kif tiehu hsieb l-ilbies, mhuwiex l-unika fattur relatat mat-tul tal-hajja tal-ilbies. It-tul tal-hajja jiddependi wkoll fuq l-użu, il-harsien u l-hżin eċċ. Jekk in-numru massimu ta' ċikli ta' tindif ma jkunx imniżżel, il-materjal ikun għe testjat wara 5 tindifiet.

Evaporazzjoni tal-ilma klassi 1 – TWISSIJA – Tul ta' hin li jista' jintlibes restritt skont it-tabella li ġeja:

Temperatura tal-ambjent tax-xoghol	25 °C	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C
Tul ta' hin li jista' jintlibes (min)	60	75	100	240	–

EN 343 2003+A1:2007 protezzjoni kontra x-xita

Nru tal-flokk: Reżistenza għall-penetrazzjoni tal-ilma.

Klassi 1-3 (3 l-oghla).

Nru tal-qalziet: Reżistenza għall-fwar tal-ilma

(kemm tghaddi arja mill-materjal),

Klassi 1-3 (3 l-oghla).

Proprietajiet ta' kemm tghaddi arja mill-materjal. Hfin massimu rakkomandat ta' lbies kontinwu għal libsa shiha li tikkonsisti f'gakketta u qalziet minghajr inforra termali f'minuti.

Temperatura tal-ambjent fejn isir ix-xoghol °C	Klassi 1 (R _e 'il fuq minn 40)	Klassi 2 (<20 R _e <'il fuq minn 40)	Klassi 3 (R _e <20 min)
25 °C	60	105	205
20 °C	75	250	x
15 °C	100	x	x
10 °C	240	x	x
5 °C	x	x	x

X = l-ebda limitu għall-hin ta' kemm jista' jintlibes l-ilbies R_e = Valur tal-proprietajiet ta' kemm tghaddi arja mill-materjal

EN ISO 20471: 2013 ilbies li jidher mill-bogħod

X = klassifikazzjoni tal-ilbies Klassi 1-3 (3 l-oghla)

Jekk in-numru massimu ta' ċikli ta' tindif hu mniżżel fuq it-tikketta dwar kif tiehu hsieb l-ilbies, mhuwiex l-unika fattur relatat mat-tul tal-hajja tal-ilbies. It-tul tal-hajja jiddependi wkoll fuq l-użu, il-harsien u l-hżin eċċ. Jekk in-numru massimu ta' ċikli ta' tindif ma jkunx imniżżel, il-materjal ikun għe testjat wara 5 tindifiet.

Max. ___ ×

Fasli

Jista' jinhasel sal-ammont ta' drabi mniżżel fuq kull prodott, minghajr tnaqqis fil-kwalità tal-prodott rigward vizibilità.

Ittestjat u ċċertifikat

- Kwantità u permanenza tal-kulur tal-materjal li jidher mill-bogħod

Ittestjat u ċċertifikat

- Reżistenza għall-penetrazzjoni tal-ilma
- Reżistenza għall-fwar tal-ilma
- Reżistenza għat-tensjoni
- Stabbiltà dimensjonali
- Reżistenza għall-brix
- Informazzjoni għall-utent u mmarkar
- Fjurt rezistenti għall-ilma

- Kwantità u valur tal-leqqa tal-materjal li jleqg
- Kemm iservi
- Pożizzjoni tal-materjal li jleqg
- Il-prodott bħala haġa wahda
- Informazzjoni tal-utent u mmarkar

Fhżin

Għandu jinżamm nadif u xott. M'għandux jiġi espost għal xemx qawwija.

Limiti tal-użu

Uża u aħsel il-prodotti biż-żipp magħluq skont l-istruzzjonijiet dwar il-hasil fl-ilbies rispettiv. Żomm l-ilbies nadif. Jekk il-hwejjeġ tax-xogħol tas-sigurtà jew il-materjal retroriflettiv ikollhom xi ħsara jew ikunu maħmuġin hafna, l-ilbies irid jiġi ssostitwit. Id-drapp fluworexxenti u l-partijiet retroriflettivi tal-ilbies protektiv m'għandhomx ikunu koperti minn ilbies ieħor jew minn tagħmir li jkun qed jintuża, minhabba li dan inaqqas il-proprietajiet protektiv.

Ċertifikazzjoni ta' oġġett wiehed Billi jgħaqdad żewġ prodotti individwali b'ċertifikazzjoni EN ISO 20471, wiehed jista' jkseb Klassi 3 għas-sett kollu. Pereżempju, għaketta identifikata bħala grupp B (l-ittra tal-grupp tinsab fuq it-tikketta tal-prodott) tista' tingħaqad ma' qalziet jew shorts ta' gruppi Y jew X biex tkseb ċertifikazzjoni ta' oġġett wiehed ta' EN ISO 20471 Klassi 3.		Tops bi strixxi riflettivi fuq il-komom 		Vesti, u tops minghajr strixxi riflettivi fuq il-komom 
		A	B	C
Qliezet	Y	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 
	Z	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 
Shorts jew Qliezet 3/4	X	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 



Y AP WP
EN 342:2017

Protezzjoni mill-ksieħ

Y: $I_{cl,der}$ f/m² K/W tat-tibdila, inkluż ilbies ta' taht tip B (standard) jew C (manifattur).

AP: Permeabbiltà tal-arja klassi 1-3, 3 l-oghla

WP: Reżistenza għall-penetrazzjoni tal-ilma, mhux obligatorja. Jekk il-penetrazzjoni tal-ilma ma tkunx għet ittestjata, minhabba li ma tkunx rilevanti għall-użu maħsub tal-ilbies, fuq it-tikketta WP tiġi ssostitwita b'X.

Ir-riżultati tal-insulazzjoni tas-shana effettiva tal-ilbies $I_{cl,der}$ u kundizzjonijiet tat-temperatura ambjentali għall-bilanċ tas-shana fl-livelli ta' attività, veloċitajiet tar-riħ, u tul ta' esponiment differenti.

Insulazzjoni $I_{cl,der}$ f/m ² K/W	ATTIVITÀ FIŻIKA TA' MIN QED JILBSU							
	Attività hafifa 115 W/m ²				Attività medja 117 W/m ²			
	Veloċità tal-arja							
	0,4 m/s		3 m/s		0,4 m/s		3 m/s	
	8 sigħat	1 siegħa	8 sigħat	1 siegħa	8 sigħat	1 siegħa	8 sigħat	1 siegħa
0,265	3	-12	9	-3	-12	-28	-2	-16
0,310	-2	-18	6	-8	-18	-36	-7	-22
0,390	-9	-28	0	-16	-29	-49	-16	-33
0,470	-17	-38	-6	-24	-40	-60	-24	-43
0,540	-24	-45	-11	-30	-49	-71	-32	-52
0,620	-31	-55	-17	-38	-60	-84	-40	-61

Eżempju

Ilbies b'valur ta' 0.390 $I_{cl,der}$ joffri protezzjoni sa massimu ta' 8 sigħat f'temperatura ta' -9°C u sa massimu ta' 1 siegħa f'temperatura ta' -28°C, meta l-livell ta' attività jkun hafif (115 W/m²) u l-veloċità tar-riħ tkun 0.4 m/s. Il-livell ta' protezzjoni mniżżel fil-marka japplika biss jekk tintlibes it-tibdila sħiħa, inkluż l-ilbies ta' taht kif speċifikat fl-immarker. L-ilbies jipproteġi kontra d-dhul tal-ilma jekk ikun hemm imniżżel "WP" magħenb l-istampa.

Nota:

Dawn il-valuri tat-temperatura huma validi biss meta l-insulazzjoni jkollha distribuzzjoni b'bilanċjata madwar il-gisem u jintlibes ilbies adegwat fuq l-idejn, is-saqajn u r-ras, u l-veloċità tal-arja tkun bejn 0.4 m/s u 3 m/s. Veloċità tar-riħ ogħla żżid it-temperaturi fit-tabella t'hawn fuq. L-insulazzjoni tas-shana tista' tonqos wara kwalunkwe proċedura ta' tindif. Jekk l-ilbies jintuza f'temperatura taht -50°C, wiehed għandu jikkunsidra l-possibbiltà ta' aktar protezzjoni (eż. protezzjoni tal-gilda, protezzjoni tan-nifs). It-tul tal-hajja tal-ilbies huwa influwenzat minn kif tiehu hsiebu u l-użu. Għandha tiġi kkunsidrata l-possibbiltà ta' tagħmir protettiv iehor għal dawk il-partijiet tal-gisem li ma jkunux protetti minn dan l-ilbies, bħal ingwanti, kalzetti, kpiepel, boots.

Klassifikazzjoni tal-permeabbiltà tal-arja (AP)

AP mm/s	Klassi
100 < AP	1
5 < AP ≤ 100	2
AP ≤ 5	3



EN 17353:2020

**Taghmir b'vizibbiltà mtejba għal
sitwazzjonijiet ta' riskju medju**

Jekk in-numru massimu ta' cikli tat-tindif huwa ddikjarat fit-tikketta dwar il-kura, mhuwiex l-uniku fattur relatat mat-tul ta' żmien li jdur iservi l-ilbies. It-tul ta' żmien li jdur iservi jiddependi fuq l-użu, il-kura u l-ħażna eċċ. Jekk in-numru massimu ta' cikli tat-tindif mhuwiex iddikjarat, il-materjal irid jiġi ttestjat wara 5 haslet.

Kwalunkwe tibdil tal-prodott bħall-istampar tal-logos jista' jikkomprometti ż-żoni minimi u l-prestazzjoni tal-prodott.

Tip	Kundizzjonijiet		Materjal	Żona fluworexenti minima (m ²)	Min. Żona retroriflessiva (m ²)	
	A	Dawl tax-xemx	Vizibbiltà matul il-gurnata	Materjal fluworexenti	0,24 m ²	-
	B1	Dlam	Vizibbiltà waqt li jkun id-dlam, taghmir li jista' jiddendel b'mod hieles	Materjal retroriflessiv	-	0,003 m ²
	B2		Vizibbiltà waqt li jkun id-dlam, materjal retroriflessiv fuq id-dirghajn u r-riġlejn, il-hwejjeg u t-taghmir		-	0,018 m ²
	B3		Vizibbiltà waqt li jkun id-dlam, materjal retroriflessiv fuq id-dirghajn u r-riġlejn, jew fuq it-torso, jew fuq it-tnejn li huma		-	0,080 m ²
	AB2	"Dawl tax-xemx, Għabex u meta jdlam"	Vizibbiltà matul il-gurnata u l-lejl, hwejjeg	Materjal fluworexenti u retroriflessiv jew materjal ta' prestazzjoni kombinata	0,24 m ²	0,018 m ²
	AB3				0,24 m ²	0,080 m ²

Îmbrăcăminte de iarnă și îmbrăcăminte de protecție certificate conform standardelor europene EN 343, EN 342, EN ISO 20471 și GORT 3279 (RIS-3279-TOM)



EN-Informații

Această pictogramă face referire la obligația de a pune la dispoziție certificate cu informații pentru utilizatori alături de îmbrăcăminte.

CE CE marking

Acest articol de îmbrăcăminte respectă cerințele regulamentului 2016/425 privind echipamentul individual de protecție din 21/04/2018 pentru standardele

menționate. Acest produs poate fi comercializat pe teritoriul UE. Declarația UE de conformitate poate fi consultată la adresa www.mascotworkwear.com, sub produsul respectiv.



EN 343: 2019 Protecția împotriva ploii

Numărul de sus: Rezistență penetrarea apei Clasa 1-4 (clasa 4 este cea mai înaltă).

Numărul din mijloc: Rezistență la vaporii de apă (respirabilitate), clasa 1-4 (clasa 4 este cea mai înaltă)

Numărul de jos: Încercare pentru îmbrăcăminte de gata, opțional. (R = testat / X netestat)

Testat și certificat

- Rezistență la pătrunderea apei
- Rezistență la vaporii de apă
- Rezistență la întindere
- Stabilitate dimensională
- Informații utilizator și marcaj
- Cusături impermeabile

Dacă numărul maxim de cicluri de curățare este menționat pe eticheta de îngrijire, acesta nu este singurul factor care are legătură cu durata de viață a îmbrăcăminteii.

Durata de viață depinde, de asemenea, de utilizare, îngrijire, depozitare etc. Dacă numărul maxim de cicluri de spălare nu este menționat, materialul a fost testat după 5 spălări.

Clasa de vaporii de apă 1 – AVERTISMENT – Timp de purtare restricționat conform cu următorul tabel:

Temperatura mediului de lucru	25 °C	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C
Timp de purtare (min.)	60	75	100	240	–



EN 343 2003+A1:2007 protecția împotriva ploii

Numărul de sus: Rezistență la pătrunderea apei.

Clasa 1-3 (clasa 3 este cea mai înaltă).

Numărul de jos: Rezistență la vaporii de apă (respirabilitate).

Clasa 1-3 (clasa 3 este cea mai înaltă).

Proprietăți de respirabilitate. Durata maximă recomandată de utilizare pentru un costum complet alcătuit din jachetă și pantalonii fără căptușeală termică, exprimată în minute.

Temperatura mediului de lucru °C	Clasa 1 (R _{cl} peste 40)	Clasa 2 (20<R _{cl} <peste 40)	Clasa 3 (R _{cl} <20 min)
25 °C	60	105	205
20 °C	75	250	x
15 °C	100	x	x
10 °C	240	x	x
5 °C	x	x	x

X = fără limită pentru timpul de utilizare R_{cl} = Valoarea proprietăților de respirabilitate



EN ISO 20471: 2013 Îmbrăcăminte de vizibilitate mare

X = Clasificarea Îmbrăcăminteii
Clasa 1-3 (clasa 3 este cea mai înaltă)

Dacă numărul maxim de cicluri de curățare este menționat pe eticheta de îngrijire, acesta nu este singurul factor care are legătură cu durata de viață a îmbrăcăminteii. Durata de viață depinde, de asemenea, de utilizare, îngrijire, depozitare etc. Dacă numărul maxim de cicluri de spălare nu este menționat, materialul a fost testat după 5 spălări.



Max. ____ ×

Spălare

Poate fi spălat de câte ori se menționează pe fiecare produs, fără a distruge calitatea produsului în ceea ce privește vizibilitatea.

Testat și certificat

- Cantitatea și rezistența culorii materialului H.V. (de vizibilitate mare)

Testat și certificat

- Rezistență la pătrunderea apei
- Rezistență la vaporii de apă
- Rezistență la tracțiune
- Stabilitate dimensională
- Rezistență la abraziune
- Informații pentru utilizator și marcaje
- Cusături impermeabile

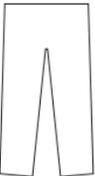
- Cantitatea și proprietatea retroreflectorizantă a materialului
- Rezistență
- Amplasare material retroreflectorizant
- Produs ca întreg
- Informații utilizator și marcaj

Depozitare

Trebuie păstrat curat și uscat. Nu trebuie expus la lumina puternică a soarelui.

Sfaturi de utilizare

Utilizați și spălați produsele cu fermoarul închis, în conformitate cu instrucțiunile de curățare ale produselor respective. Păstrați produsul curat. Dacă îmbrăcăminte de protecție sau materialul retroreflectorizant sunt deteriorate sau foarte murdare, îmbrăcăminte trebuie înlocuită. Materialul fluorescent și părțile retroreflectorizante ale îmbrăcăminte de protecție nu trebuie acoperite de alte articole de îmbrăcăminte sau echipament, întrucât aceasta reduce proprietățile protectoare.

Certificare combinată Combinând două produse individuale cu certificarea EN ISO 20471, se poate obține Clasa 3 pentru setul asamblat. De exemplu, combinând o jachetă din grupul B (litera grupului este disponibilă pe eticheta produsului) cu pantalonii sau pantalonii scurți din grupurile Y sau X, veți obține un ansamblu certificat în clasa 3 a standardului ISO 20471.		Piese superioare cu benzi reflectorizante pe mâneci 		Jachete și piese superioare fără benzi reflectorizante pe mâneci 	
		A	B	C	
Pantalonii 	Y	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 	
	Z	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 	
Pantalonii scurți sau Pantalonii 3/4 	X	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 	



EN 342:2017 Protecția împotriva frigului

Y: I_{cler} în $m^2 K/W$ al ansamblului, inclusiv lenjerie de tip B (standard) sau C (producător).

AP: Permeabilitatea aerului clasele 1-3, 3 reprezentând cel mai mare grad de

WP: Rezistență la pătrunderea apei, opțional. Dacă penetrarea apei nu a fost testată întrucât nu este relevantă pentru destinația de utilizare a articolului de îmbrăcăminte, pe etichetă WP va fi înlocuit cu X.

Depinde de izolația termică eficientă a îmbrăcămintei (L_{cler}), de temperatura exterioară pentru echilibru termic în funcție de nivelul de activitate a utilizatorului, viteza vântului și durata de expunere.

Izolația L_{cler} în $m^2 K/W$	NIVELUL DE ACTIVITATE AL UTILIZATORULUI							
	Nivel redus 115 W/m ²				Nivel mediu 117 W/m ²			
	Viteza vântului							
	0,4 m/s		3 m/s		0,4 m/s		3 m/s	
	8 ore	1 oră	8 ore	1 oră	8 ore	1 oră	8 ore	1 oră
0,265	3	-12	9	-3	-12	-28	-2	-16
0,310	-2	-18	6	-8	-18	-36	-7	-22
0,390	-9	-28	0	-16	-29	-49	-16	-33
0,470	-17	-38	-6	-24	-40	-60	-24	-43
0,540	-24	-45	-11	-30	-49	-71	-32	-52
0,620	-31	-55	-17	-38	-60	-84	-40	-61

Exemplu

Îmbrăcămintea cu o valoare de 0,390 I_{cler} oferă o protecție de până la 8 ore la -9°C și de până la 1 oră la -28°C, când nivelul de activitate este scăzut (115 W/m²), iar viteza aerului este de 0,4 m/s. Nivelul de protecție menționat în marcaj se aplică numai dacă este purtat ansamblul complet, inclusiv lenjeria, conform specificațiilor din marcaj. Îmbrăcămintea protejează împotriva pătrunderii apei dacă pe pictogramă apare menționat simbolul „WP”.

Notă:

Aceste valori de temperatură sunt valabile numai dacă izolația este distribuită uniform pe corp și în prezența unei protecții adecvate mâinilor, picioarelor și capului și la o viteză a vântului între 0,4 m/s și respectiv 3 m/s. O viteză mai mare a vântului duce la creșterea temperaturii în tabelul de mai sus. Proprietățile de izolare termică pot scădea după fiecare procedură de curățare. Dacă îmbrăcămintea este utilizată sub -50°C, trebuie luată în calcul o protecție suplimentară (de ex. protecția pielii, protecție respiratorie). Durata de viață a îmbrăcămintei depinde de modul de întreținere și de utilizare. Pentru acele părți ale corpului neprotejate de îmbrăcăminte, trebuie luat în considerare echipament suplimentar de protecție, precum mănuși, șosete, căciuli, cizme.

Clase de permeabilitate a aerului (AP)

AP mm/s	Clasa
100 < AP	1
5 < AP ≤ 100	2
AP ≤ 5	3



EN 17353:2020

Echipament cu vizibilitate sporită pentru situații de risc moderat

Dacă numărul maxim de cicluri de curățare este menționat pe eticheta de îngrijire, acesta nu este singurul factor care are legătură cu durata de utilizare a îmbrăcăminte. Durata de utilizare depinde, de asemenea, de utilizare, îngrijire, depozitare etc. Dacă numărul maxim de cicluri de spălare nu este menționat, materialul a fost testat după 5 spălări.

Orice modificare asupra produsului, cum ar fi adăugarea de logouri, poate compromite performanța produsului și conformitatea acestuia privind suprafețele minime.

Tip		Condiții		Material	Suprafață minimă de material fluorescent (m ²)	Suprafață minimă de material retroreflectorizant (m ²)
	A	Zi	Vizibilitate pe timp de zi	Material fluorescent	0,24 m ²	-
		B1	Noapte	Vizibilitate pe timp de noapte, dispozitive cu suspendare liberă	Material retroreflectorizant	-
B2		Vizibilitate pe timp de noapte, material retroreflectorizant pe membre, îmbrăcăminte și dispozitive		-		0,018 m ²
B3		Vizibilitate pe timp de noapte, material retroreflectorizant pe membre și/sau trunchi		-		0,080 m ²
	AB2	"Zi, amurg și noapte"	Vizibilitate pe timp de zi și noapte, îmbrăcăminte	Material fluorescent și material retroreflectorizant sau material cu ambele proprietăți	0,24 m ²	0,018 m ²
	AB3				0,24 m ²	0,080 m ²

Зимска одећа и заштитна радна одећа сертификована у складу са ЕУ стандардима EN 343, EN 342, EN ISO 20471 и GORT 3279 (RIS-3279-TOM)

Информације о ЕН

Да би се скренула пажња на информације обавезујуће за корисника, исте морају бити приложене у склопу свих врста сертификоване одеће.

Ознака СЕ

Ова одећа је усаглашена са захтевима прописа 2016/425 за личну заштитну опрему од 21.04.2018. за референтне стандарде. Овај производ се може продавати на територији ЕУ.

ЕУ декларација усаглашености може се пронаћи на адреси www.mascotworkwear.com у одељку за одговарајући производ.

EN 343: 2019 Заштита од кише

Горња вредност: Отпорност на воду продирање класе 1–4 (4 је највиша).

Средња вредност: Отпорност на водена испарења (прозрачност), класа 1–4 (4 је највиша)

Доња вредност: Тест готове одеће, опциони.

(R = тестирано/X = није тестирано)

Тестирано и сертификовано

- Отпорност на продирање воде
- Отпорност на водену пару
- Затезна чврстоћа
- Димензионална стабилност
- Информације за корисника и ознаке
- Водоотпорни шавови

Ако је наведен максимални број циклуса прања на етикети за одржавање, то није једини фактор који се односи на радни век одеће. Радни век такође зависи од употребе, одржавања, складиштења итд. Ако максимални број циклуса прања није наведен, материјал је тестиран након 5 прања.

Класа водене паре 1 – УПОЗОРЕЊЕ – Ограничено време опадања у складу са следећом табелом:

Температура радног окружења	25 °C	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C
Време опадања (мин.)	60	75	100	240	–



EN 343 2003+A1:2007 Заштита од кише

Горња вредност: Отпорност на продирање воде. Класа 1–3 (3 је највиша).

Доња вредност: Отпорност на водена испарења (прозрачност).

Класа 1–3 (3 је највиша).

Својства прозрачности. Препоручено максимално време непрекидног ношења комплетног одела које се састоји од јакне и панталона без термалне облоге у минутима.

Радна температура °C окружења	Класа 1 (R _{cl} изнад 40)	Класа 2 (20 < R _{cl} < изнад 40)	Класа 3 (R _{cl} < 20 мин)
25 °C	60	105	205
20 °C	75	250	x
15 °C	100	x	x
10 °C	240	x	x
5 °C	x	x	x

X = без ограничења времена ношења R_{cl} = вредност својстава прозрачности материјала



EN ISO 20471: 2013 Веома уочљива одећа

X = класификација одеће
Класа 1–3 (3 је највиша)

Ако је наведен максимални број циклуса прања на етикети за одржавање, то није једини фактор који се односи на радни век одеће. Радни век такође зависи од употребе, одржавања, складиштења итд. Ако максимални број циклуса прања није наведен, материјал је тестиран након 5 прања.



Max. ___ ×

Прање

Може се прати онолико пута колико је наведено на сваком производу, без нарушавања квалитета производа по питању видљивости.

Тестирано и сертификовано

- Количина и постојаност боје тканине високе уочљивости

Тестирано и сертификовано

- Отпорност на продирање воде
- Отпорност на водена испарења
- Снага растезања
- Димензионална стабилност
- Отпорност на абразију
- Информације за корисника и маркетинг
- Водоотпорни шавови

- Количина и ретрорефлективна вредност ретрорефлективног материјала
- Издржљивост
- Положај ретрорефлективних детаља
- Производ у целини
- Информације за корисника и ознаке

Складиштење

Мора се чувати у чистом и сувом стању. Не сме се излагати јакој сунчевој светлости.

Услови коришћења

Користите и перите производе са затвореним рајсфершлусом у складу са упутствима за прање на одговарајућој одећи. Одржавајте чистоћу одеће. Ако се безбедносна радна одећа или ретрорефлективни материјал оштете или веома запрљају – одећу треба заменити. Флуоресцентну тканину и ретрорефлективне делове заштитне одеће не треба покривати другом одећом или опремом која се користи јер се тиме смањују заштитна својства.

Сертификација за комплет одело Комбиновањем два појединачна производа са сертификатом EN ISO 20471, може се постићи класа 3 за комбиновано комплет одело. На пример, јакна означена као група В (слово за ознаку групе доступно је на етикети производа) може се комбиновати са панталонама или кратким панталонама из група Y или X да би се постигао сертификат за комбиновано одело EN ISO 20471 класе 3.	Горњи делови са рефлектујућим пругама на рукавима 	Прслуци и горњи делови без рефлектујућих пруга на рукавима 		
	A	B	C	
Панталоне 	Y	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 
	Z	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 
Кратке панталоне Панталоне дужине 3/4 	X	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 



EN 342:2017

Заштита од хладноће

Y: Вредност I_{cl} , изражена у $m^2 K/W$ склопа, укључујући доњи веш типа В (стандард) или С (произвођач).

AP: Класа пропусности ваздуха 1–3, класа 3 је највиша
 WP: Отпорност на продирање воде, опционо. Ако продирање воде није тестирано јер није важно за предвиђену употребу одеће, ознака WP на етикети биће замењена ознаком X.

Класификација пропусности ваздуха (AP)

AP mm/s	Класа
$100 < AP$	1
$5 < AP \leq 100$	2
$AP \leq 5$	3

Резултујућа ефективна термална изолација одеће I_{cl} и услови амбијенталне температуре за усклађивање топлоте при различитим нивоима активности, брзинама кретања ваздуха и трајању изложености.

Изолација I_{cl} изражена у $m^2 K/W$	АКТИВНОСТ КРЕТАЊА ЛИЦА КОЈЕ НОСИ ОДЕЋУ							
	Блага активност 115 W/m ²				Средња активност 117 W/m ²			
	Брзина кретања ваздуха							
	0,4 m/s		3 m/s		0,4 m/s		3 m/s	
	8 сати	1 сат	8 сати	1 сат	8 сати	1 сат	8 сати	1 сат
0,265	3	-12	9	-3	-12	-28	-2	-16
0,310	-2	-18	6	-8	-18	-36	-7	-22
0,390	-9	-28	0	-16	-29	-49	-16	-33
0,470	-17	-38	-6	-24	-40	-60	-24	-43
0,540	-24	-45	-11	-30	-49	-71	-32	-52
0,620	-31	-55	-17	-38	-60	-84	-40	-61

Пример

Одећа са вредношћу од 0,390 I_{cl} пружа заштиту највише до 8 сати на $-9^{\circ}C$ и до 1 сат на $-28^{\circ}C$, када је ниво активности низак ($115 W/m^2$), а брзина кретања ваздуха је $0,4 m/s$. Ниво заштите наведен на ознаци применљив је искључиво ако се комплетно одело носи заједно са доњим вешом на начин који је наведен на ознаци. Ова одећа штити од продирања воде ако се ознака „WP“ налази поред пиктограма.

Напомена:

Ове вредности температуре важеће су искључиво уз уједначену расподелу изолације на телу и уз адекватне одевне предмете за шаке, стопала и главу и при брзини кретања ваздуха од $0,4 m/s$, односно $3 m/s$. Уз условима већих брзина кретања ваздуха повећавају се вредности температуре дате у табели изнад. Својство термалне изолације може се смањити након било ког поступка прања. Ако се одећа користи на температури испод $-50^{\circ}C$, треба размотрити употребу додатне заштите (нпр. заштита за кожу, дисајне путеве). На радни век одеће утичу начин одржавања и употребе. За делове тела који нису заштићени одећом, треба размотрити употребу додатне опреме као што су рукавице, чарапе, шешири, чизме.



EN 17353:2020

Опрема за бољу видљивост у
ситуацијама средњег ризика

Ако је на етикети о одржавању наведен максимални број циклуса прања, то није једини фактор у вези са веком трајања одеће. Век трајања зависиће и од употребе, одржавања, услова складиштења итд. Ако максимални број циклуса прања није наведен, материјал је тестиран након 5 прања.

Све измене производа, као што је штампање логотипа, могу да угрозе минималне области и перформансе производа.

Тип	Услови		Тканине	Мин. флуоресцентна област (m ²)	Мин. ретрорефлективна област (m ²)	
	A	Дневна светлост	Дневна видљивост	Флуоресцентне тканине	0,24 m ²	-
	B1	Тама	Видљивост у тами, уређаји који слободно висе	Ретрорефлективне тканине	-	0,003 m ²
	B2		Видљивост у тами, ретрорефлективне тканине на екстремитетима, одећи и уређајима		-	0,018 m ²
	B3		Видљивост у тами, ретрорефлективне тканине на екстремитетима или на трупцу, или и једно и друго		-	0,080 m ²
	AB2	*Zi, amurg și noapte*	Видљивост током дана и ноћи, одећа	Material fluorescent și material retroreflectorizant sau material cu ambele proprietăți	0,24 m ²	0,018 m ²
	AB3				0,24 m ²	0,080 m ²

Zimné oblečenie a bezpečnostné pracovné odevy certifikované podľa nasledovných noriem EÚ: EN 343, EN 342, EN ISO 20471 a GORT 3279-TOM)



Informácie EN

Upozornenie na povinné informácie pre používateľov, ktoré musia byť uvedené na všetkých certifikovaných odevoch.



Označenie CE

Tento odev takisto spĺňa požiadavky nariadenia 2016/425 o osobných ochranných prostriedkoch, ktoré vstúpi do platnosti 21.

apríla 2018, a súvisiacich noriem. Tento výrobok sa môže predávať v rámci EÚ.

Vyhlasenie o zhode EÚ nájdete pri príslušnom produkte na stránke www.mascotworkwear.com.



EN 343: 2019 Ochranné odevy.

Ochrana proti dažďu
Horné číslo: Odolnosť voči prenikaniu vody, trieda 1 – 4 (4 je najvyššia úroveň).
Stredné číslo: Odolnosť voči vodnej pare (priedušnosť), trieda 1 – 4 (4 je najvyššia úroveň)
Dolné číslo: Test hotového odevu, nepovinný.
(R = testované/X = netestované)

Testované a certifikované

- Odolnosť proti prieniku vody
- Odolnosť proti vodnej pare
- Pevnosť v ťahu
- Rozmerová stálosť
- Informácie pre používateľa a označenie
- Vodotesné švy

Ak je na štítku všítom do odevu uvedený maximálny počet cyklov prania, nie je to jediný faktor týkajúci sa životnosti odevu. Životnosť odevu závisí aj od spôsobu používania, starostlivosti, uskladňovania a pod. Ak maximálny počet cyklov prania nie je uvedený, materiály boli testované po 5 cykloch prania.

Odolnosť voči vodnej pare: trieda 1 – UPOZORNENIE – Obmedzený čas používania podľa nasledovnej tabuľky:

Teplota pracovného prostredia	25 °C	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C
Čas používania (min.)	60	75	100	240	–



EN 343 2003+A1:2007 ochrana proti dažďu

Horné číslo: Odolnosť voči prenikaniu vody.
Trieda 1 – 3 (3 je najvyššia úroveň).
Dolné číslo: Odolnosť voči vodnej pare (priedušnosť).
Trieda 1 – 3 (3 je najvyššia úroveň).

Testované a certifikované

- Odolnosť voči prenikaniu vody
- Odolnosť voči vodnej pare
- Pevnosť v ťahu
- Stabilitosť rozmerov
- Odolnosť voči oderu
- Informácie pre používateľa a označovanie
- Vodotesné švy

Priedušné vlastnosti. Odporúčaná maximálna súvislý čas nosenia pre kompletný odev skladajúci sa z bundy a nohavíc bez tepelnej podšívky v minútach.

Teplota pracovného prostredia °C	Trieda 1 (hodnota R _{et} vyššia ako 40)	Trieda 2 (hodnota R _{et} vyššia ako 20 a nižšia ako 40)	Trieda 3 (R _{et} nižšia ako 20)
25 °C	60	105	205
20 °C	75	250	x
15 °C	100	x	x
10 °C	240	x	x
5 °C	x	x	x

X = žiadne obmedzenia týkajúce sa času nosenia R_{et} = hodnota priedušnosti



EN ISO 20471: 2013 Odevy s vysokou viditeľnosťou

X = Trieda viditeľnosti odevu
Trieda 1 – 3 (3 je najvyššia úroveň)

Ak je na štítku všítom do odevu uvedený maximálny počet cyklov prania, nie je to jediný faktor týkajúci sa životnosti odevu. Životnosť odevu závisí aj od spôsobu používania, starostlivosti, uskladňovania a pod. Ak maximálny počet cyklov prania nie je uvedený, materiály boli testované po 5 cykloch prania.



Max. ____ X

Pranie

Odev je možné prať toľkokrát, koľkokrát je na ňom uvedený, a to bez negatívneho vplyvu na kvalitu výrobku s ohľadom na viditeľnosť.

Testované a certifikované

- Množstvo a farebná stálosť látky s vysokou viditeľnosťou

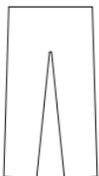
- Množstvo a koeficient retroreflexie retroreflexného materiálu
- Odolnosť
- Umiestnenie retroreflexných prvkov
- Výrobok ako celok
- Informácie pre používateľa a označenie

Skladovanie

Odev musí byť uschovávaný v čistote a suchu. Nesmie byť vystavený silnému slnečnému žiareniu.

Podmienky používania

Výrobok používajte a perte so zapnutým zipsom v súlade s pokynmi na pranie uvedenými na štítku. Odev udržiavajte čistý. Ak je pracovný ochranný odev alebo reflexný materiál poškodený alebo výrazne znečistený, je potrebné odev vymeniť. Fluoreskujúca tkanina a reflexné prvky ochranného odevu nesmú byť prekryté iným odevom alebo používaným vybavením, pretože to znižuje ochranné vlastnosti odevu.

Certifikácia odevného kompletu Skombinovaním dvoch individuálnych výrobkov s certifikáciou EN ISO 20471 možno dosiahnuť klasifikáciu triedy 3 odevného kompletu. Napríklad bundu zaradenú do skupiny B (označenie skupiny sa nachádza na štítku výrobku) možno kombinovať s nohavicami alebo krátkymi nohavicami zo skupiny Y alebo X a dosiahnuť tak klasifikáciu triedy 3 odevného kompletu podľa normy EN ISO 20471.		Bundy s reflexnými páskami na rukávoch 		Vesty a bundy bez reflexných páskov na rukávoch 
		A	B	C
Dlhé nohavice 	Y	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 
	Z	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 
Krátke alebo trojštvrťové nohavice 	X	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 



EN 342:2017 Ochranné odevy. Odevné komplety a jednotlivé odevy na ochranu proti chladu

Klasifikácia priepustnosti vzduchu (AP)

AP mm/s	Trieda
100 < AP	1
5 < AP ≤ 100	2
AP ≤ 5	3

Y: I_{cler} v $m^2 \times K/W$ pre odevný komplet vrátane spodnej bielizne typu B (standard) alebo C (výrobca).

AP: Trieda priepustnosti vzduchu 1-3, trieda 3 je najvyššia

WP: Odolnosť voči prenikaniu vody, nepovinná. Ak odolnosť voči prenikaniu vody nebola testovaná, pretože je pre zamýšľaný účel odevu irelevantná, na štítku bude hodnota WP nahradená písmenom X.

Výsledná účinná tepelná izolácia odevu I_{cler} , a podmienky teploty okolitého prostredia pre tepelnú rovnováhu pri rôznych stupňoch záťaž, rôznych rýchlostiach vetra a rôznych dĺžkach pôsobenia.

I_{cler} v $m^2 \times K/W$	FYZIOLOGICKÁ ZÁŤAŽ NOSITEĽA							
	Lahká záťaž 115 W/m ²				Priemerná záťaž 117 W/m ²			
	Rýchlosť vetra							
	0,4 m/s		3 m/s		0,4 m/s		3 m/s	
	8 hodín	1 hodina	8 hodín	1 hodina	8 hodín	1 hodina	8 hodín	1 hodina
0,265	3	-12	9	-3	-12	-28	-2	-16
0,310	-2	-18	6	-8	-18	-36	-7	-22
0,390	-9	-28	0	-16	-29	-49	-16	-33
0,470	-17	-38	-6	-24	-40	-60	-24	-43
0,540	-24	-45	-11	-30	-49	-71	-32	-52
0,620	-31	-55	-17	-38	-60	-84	-40	-61

Príklad

Pri ľahkej záťaži (115 W/m²) a pri rýchlosti vetra 0,4 m/s poskytujte odev s hodnotou 0,390 I_{cler} ochranu na 8 hodín pri teplote do -9 °C a na 1 hodinu pri teplote do -28 °C. Úroveň ochrany uvedená na štítku platí len v prípade, ak je použitý celý odevný komplet vrátane spodnej bielizne, ako to je uvedené na štítku. Odev chráni proti prieniku vody, ak je vedľa piktogramu uvedený akronym WP.

Poznámka:

Tieto hodnoty teplôt sú platné len pri rovnomernom rozložení izolačnej vrstvy na tele a pri používaní primeranej ochrany rúk, nôh a hlavy a rýchlosti vetra v rozmedzí 0,4 m/s až 3 m/s. Pri vyšších rýchlostiach vetra sa hodnoty teploty vo vyššie uvedenej tabuľke zvyšujú. Po každom čistení sa môžu tepelno-izolačné vlastnosti odevu znižovať. Ak sa odev používa pri teplotách nižších ako -50 °C, zväzťe použitie dodatočnej ochrany (napr. ochranu pokožky, ochranu dýchania). Životnosť odevu závisí od starostlivosti a spôsobu používania. V súvislosti s tými časťami tela, ktoré odevom nie sú chránené, by ste mali zvážiť dodatočné ochranné prostriedky ako napríklad rukavice, ponožky, helmy alebo topánky.



EN 17353:2020

Ochranné odevy so zvýšenou viditeľnosťou pre stredne rizikové situácie.

Ak je na štítku uvedený maximálny počet pracích cyklov, nie je to jediný faktor týkajúci sa životnosti odevu. Životnosť závisí aj od spôsobu používania, starostlivosti, uskladnenia a pod. Ak maximálny počet pracích cyklov nie je uvedený, materiál bol testovaný po 5 praniach.

Akékoľvek úpravy produktu, napríklad potlač loga, môžu zmenšovať minimálne plochy a ohrozovať vlastnosti produktu.

Typ	Podmienky		Materiál	Min. fluorescenčná plocha (m ²)	Min. reflexná plocha (m ²)	
	A	Denné svetlo	Viditeľnosť na dennom svetle	Fluorescenčný materiál	0,24 m ²	-
	B1	Tma	Viditeľnosť v tme, voľne visiace zariadenia	Reflexný materiál	-	0,003 m ²
	B2		Viditeľnosť v tme, reflexný materiál na končatinách, odev a zariadeniach		-	0,018 m ²
	B3		Viditeľnosť v tme, reflexný materiál na končatinách, trupe alebo na končatinách aj trupe		-	0,080 m ²
	AB2	*Denné svetlo, šero a tma*	Viditeľnosť cez deň aj v noci, odev	Fluorescenčný materiál a reflexný alebo kombinovaný materiál	0,24 m ²	0,018 m ²
	AB3				0,24 m ²	0,080 m ²

Zimska in varnostna delovna oblačila, certificirana po standardih EU EN 343, EN 342, EN ISO 20471 in GORT 3279 (RIS-3279-TOM)



Informacije EN

Obvezne informacije za uporabnika morajo biti priložene vsem certificiranim oblačilom, tako da jih uporabniki preberejo.

CE Oznaka CE

To oblačilo ustreza zahtevam Uredbe 2016/425 o osebni zaščitni opremi, ki bo sprejeta dne 21. 4. 2018 za referenčne standarde.

Izdelek je dovoljeno prodajati znotraj EU. Izjavo EU o skladnosti najdete na www.mascotworkwear.com pod ustreznim izdelkom.



EN 343: 2019 Zaščita pred dežjem

Zgornja številka: Odpornost proti prepustnosti vode, razred 1–4 (4 najvišji).

Srednja številka: odpornost proti vodnim hlapom (prepustnost), razred 1–4 (4 najvišji)

Spodnja številka: preskus konfekcijskega oblačila, izbirno. (R = preskušeno/ X = ni preskušeno)

Preizkušeno in certificirano

- Odpornost proti vdoru vode
- Odpornost na vodno paro
- Natezna trdnost
- Stabilnost mer
- Informacije in oznake za uporabnika
- Vodotesni šivi

Če je na etiketi o negi navedeno največje število ciklov čiščenja, to ne predstavlja edinega dejavnika, povezanega z življenjsko dobo oblačila. Življenjska doba je odvisna tudi od načina uporabe, nege in shranjevanja itd. Če največje število ciklov čiščenja ni navedeno, je bil material preizkušen po 5 pranjih.

Vodna para razred 1 - OPOZORILO - Omejen čas nošenja glede na spodnjo tabelo:

Temperatura delovnega okolja	25 °C	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C
Čas nošenja (min)	60	75	100	240	–



EN 343 2003+A1:2007 zaščita pred dežjem

Zgornja številka: Odpornost proti prepustnosti vode.

Razred 1–3 (3 najvišji).

Spodnja številka: Odpornost proti vodnim hlapom (prepustnost).

Razred 1–3 (3 najvišji).

Preskušeno in certificirano

- Odpornost proti prepustnosti vode
- Odpornost proti vodnim hlapom (prepustnost)
- Natezna trdnost
- Dimenzionalna stabilnost
- Odpornost proti obrabi
- Informacije za uporabnike in oznake
- Vodoodporni šivi

Lastnosti prepustnosti. Priporočen najdaljši neprekinjen čas nošenja za celotno obleko, sestavljeno iz jopiča in hlač, brez toplotne podloge v minutah.

Temperatura delovnega okolja v °C	Razred 1 (R _e nad 40)	Razred 2 (20 < R _e < nad 40)	Razred 3 (R _e < 20 min)
25 °C	60	105	205
20 °C	75	250	x
15 °C	100	x	x
10 °C	240	x	x
5 °C	x	x	x

X = ni omejitve za čas nošenja R_e = vrednost lastnosti prepustnosti



EN ISO 20471: 2013 Oblačilo z visoko vidljivostjo

X = razvrstitev oblačila
Razred 1–3 (3 najvišji)

Če je na etiketi o negi navedeno največje število ciklov čiščenja, to ne predstavlja edinega dejavnika, povezanega z življenjsko dobo oblačila. Življenjska doba je odvisna tudi od načina uporabe, nege in shranjevanja itd. Če največje število ciklov čiščenja ni navedeno, je bil material preizkušen po 5 pranjih.



Največ ___ X

Pranje

Obleko je mogoče opraviti tolikokrat, kot je navedeno na posameznem izdelku, ne da bi se poslabšala kakovost izdelka glede vidljivosti.

Preizkušeno in certificirano

- Količina in obstojnost barve tkanine HV

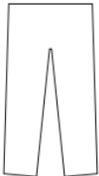
- Količina in retroreflektivna vrednost retroreflektivnega materiala
- Vzdržljivost
- Postavitev retroreflektivnega materiala
- Izdelek kot celota
- Informacije in oznake za uporabnika

Informacije in oznake za uporabnika

Vzdrževati čisto in suho. Ne izpostavljati močni sončni svetlobi.

Pogoji uporabe

Izdelke uporabljajte in perite z zapetimi zadrgami v skladu z navodili za pranje na ustreznih oblačilih. Zagotovite, da je oblačilo čisto. Če je varovalno delovno oblačilo ali odsevni material poškodovan ali umazan, je treba oblačilo zamenjati. Fluorescentno blago in odsevni deli zaščitnega oblačila ne smejo biti prekriti z drugimi oblačili ali opremo, saj to zmanjša zaščitne lastnosti.

Certifikacija kompleta S kombiniranjem dveh posameznih izdelkov s certifikatom po standardu EN ISO 20471 je mogoče za takšen komplet dobiti kakovost razreda 3. Na primer, jopiči, ki je označen kot skupina B (črka skupine je navedena na etiketi izdelka), je mogoče kombinirati s hlačami ali kratkimi hlačami skupine Y ali X, da pridobimo certifikacijo kompleta razreda 3 po standardu EN ISO 20471.	Zgornji deli z odsevnimi trakovi na rokavih 		Jopiči in zgornji deli brez odsevnih trakov na rokavih 	
	A	B	C	
Hlače 	Y	EN ISO 20471  3	EN ISO 20471  3	EN ISO 20471  3
	Z	EN ISO 20471  3	EN ISO 20471  2	EN ISO 20471  2
Kratke hlače ali tričetrtinske hlače 	X	EN ISO 20471  3	EN ISO 20471  3	EN ISO 20471  2



EN 342:2017 Zaščita pred mrazom

Y: $I_{cl,er}$ v m^2 K/W za komplet, vključno s spodnjim perilom tipa B (standardnim)

ali C (proizvajalec).

AP: Razred zrakoprepustnosti 1–3, 3 je najvišji

WP: odpornost proti prepustnosti vode, izbirno. Če odpornost proti prepustnosti vode ni bila preskušena, ker ni pomembna za namen uporabe oblačila, je oznaka WP na etiketi zamenjana s X

Rezultat za efektivno toplotno izolativnost oblačil $I_{cl,er}$ in za temperaturo zraka okolice pri toplotnem ravnovesju za različne stopnje dejavnosti, hitrosti zraka in čas trajanja izpostavljenosti.

Razvrstitev za zrakoprepustnost (AP)

AP mm/s	Razred
100 < AP	1
5 < AP ≤ 100	2
AP ≤ 5	3

Izolativnost $I_{cl,er}$ v m^2 x K/W	DEJAVNOST PREMIKANJA UPORABNIKA OBLAČILA							
	Lahka dejavnost 115 W/m ²				Srednja dejavnost 117 W/m ²			
	Hitrost							
	0,4 m/s		3 m/s		0,4 m/s		3 m/s	
	8 ur	1 ura	8 ur	1 ura	8 ur	1 ura	8 ur	1 ura
0,265	3	-12	9	-3	-12	-28	-2	-16
0,310	-2	-18	6	-8	-18	-36	-7	-22
0,390	-9	-28	0	-16	-29	-49	-16	-33
0,470	-17	-38	-6	-24	-40	-60	-24	-43
0,540	-24	-45	-11	-30	-49	-71	-32	-52
0,620	-31	-55	-17	-38	-60	-84	-40	-61

Primer

Oblačilo z vrednostjo 0,390 Icler zagotavlja zaščito do 8 ur pri temperaturi -9 °C in do 1 ure pri -28 °C pri lahki dejavnosti (115 W / m²) in hitrosti zraka 0,4 m/s. Stopnja zaščite, navedena na oznaki, velja le pri nošenju celotnega kompleta, vključno s spodnjim perilom, kot je navedeno na oznaki. Obleka štiti pred vdorom vode, če je ob piktogramu navedena oznaka »WP«.

Opomba:

Te temperaturne vrednosti veljajo samo za enakomerno porazdelitev izolacije po telesu, z ustreznimi rokavicami, obutvijo in pokrivalom ter za hitrost premikanja zraka 0,4 oziroma 3 m/s. Višja hitrost vetra poveča temperature v preglednici zgoraj. Toplotna izolacija se lahko po čiščenju zmanjša. Pri uporabi oblačila pri temperaturi, nižji od -50 °C je treba razmisliti o uporabi dodatne zaščitne opreme (npr. zaščite za kožo in dihala). Na življenjsko dobo oblačila vplivata vzdrževanje in način uporabe. Za dele telesa, ki niso zaščiteni s obleko, je treba poskrbeti za dodatno zaščitno opremo, kot so rokavice, nogavice, pokrivala, škornji.



EN 17353:2020

Oprema za boljšo vidljivost za delovna mesta s srednje visoko stopnjo tveganja

Če je največje število ciklov čiščenja navedeno na etiketi za vzdrževanje, to ni edini dejavnik, povezan z življenjsko dobo oblačila. Življenjska doba je odvisna tudi od uporabe, vzdrževanja, shranjevanja itd. Če največje število ciklov čiščenja ni navedeno, je bil material preskušen po petih pranjih.

Kakršne koli spremembe izdelka, kot je na primer natis logotipov, lahko ogrozijo najmanjše površine in delovanje izdelka.

Vrsta	Pogoji		Material	Najmanjše fluorescentno območje (m ²)	Najmanjše odsevno območje (m ²)	
	A	Dnevna svetloba	Vidljivost pri dnevni svetlobi	Fluorescentni material	0,24 m ²	-
	B1	Tema	Vidljivost v temi, prosto viseče naprave	Odsevni material	-	0,003 m ²
	B2		Vidljivost v temi, odsevni material na okončinah, oblačilih in napravah		-	0,018 m ²
	B3		Vidljivost v temi, odsevni material na okončinah, trupu ali obojem		-	0,080 m ²
	AB2	"Dnevna svetloba, mrak in tema"	Vidljivost v dnevnem in nočnem času, oblačila	Fluorescentni in odsevni material ali material, ki združuje značilnosti obeh	0,24 m ²	0,018 m ²
	AB3				0,24 m ²	0,080 m ²

Prendas de invierno e indumentaria de seguridad con certificación según las normas de la UE EN 343, EN 342, EN ISO 20471 y GORT 3279 (RIS-3279-TOM)



EN-Información

Con el objetivo de llamar la atención sobre la información obligatoria para el usuario, esta se debe incluir con todas las prendas certificadas.



Marcado CE

Esta prenda cumple con los requisitos de la normativa 2016/425 sobre equipo de protección personal vigente a partir del 21/04/2018 para las normas mencionadas.

El producto se puede vender en la UE.
La Declaración de conformidad de la UE se puede encontrar en www.mascotworkwear.com en el producto pertinente.



EN 343: 2019 Protección contra la lluvia

N.º de parte superior: Resistencia al agua penetración de clase 1-4 (4 la más alta).
N.º de parte central: Resistencia al vapor de agua (transpirabilidad), clase 1-4 (4 la más alta)
N.º de parte inferior: Prueba de prendas confeccionadas, opcional.
(R = probada/X = no probada)

Probados y certificados

- Resistencia a la penetración del agua
- Resistencia al vapor de agua
- Resistencia a la tracción
- Estabilidad dimensional
- Marcado e información de usuario
- Juntas resistentes al agua

Si se indica el número máximo de ciclos de limpieza en la etiqueta de cuidado, este no será el único factor relacionado con la vida útil de la prenda. La vida útil de la prenda también dependerá del uso, el cuidado y almacenamiento, etc. Si no se indica el número máximo de ciclos de limpieza, el material se ha probado tras 5 lavados.

Clase 1 de vapor de agua – ADVERTENCIA – Tiempo de uso restringido en función de la tabla siguiente:

Temperatura de entorno de trabajo	25 °C	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C
Tiempo de uso (min)	60	75	100	240	–



EN 343 2003+A1:2007 protección contra la lluvia

N.º de parte superior: Resistencia a la penetración del agua. Clase 1-3 (3 la más alta)
N.º de parte inferior: Resistencia al vapor de agua (transpirabilidad). Clase 1-3 (3 la más alta)

Probado y certificado

- Resistencia a la penetración del agua
- Resistencia al vapor de agua
- Resistencia a la tracción
- Estabilidad dimensional
- Resistencia a la abrasión
- Información de usuario y marcado
- Costuras impermeables

Propiedades de transpirabilidad. El tiempo en minutos de uso continuo máximo recomendado para un traje completo que consta de chaqueta y pantalón sin forro térmico.

Temperatura de entorno de trabajo en °C	Clase 1 (R _{et} por encima de 40)	Clase 2 (20<R _{et} <-por encima de 40)	Clase 3 (R _{et} <20 min)
25 °C	60	105	205
20 °C	75	250	x
15 °C	100	x	x
10 °C	240	x	x
5 °C	x	x	x

X = sin límite de tiempo de uso R_{et}= Valor de propiedades de transpirabilidad



EN ISO 20471: 2013 Prenda de alta visibilidad

X = Clasificación de prenda
Clase 1-3 (3 la más alta)

Si se indica el número máximo de ciclos de limpieza en la etiqueta de cuidado, este no será el único factor relacionado con la vida útil de la prenda. La vida útil de la prenda también dependerá del uso, el cuidado y almacenamiento, etc. Si no se indica el número máximo de ciclos de limpieza, el material se ha probado tras 5 lavados.

- Cantidad y valor retrorreflectante del material retrorreflectante
- Durabilidad
- Colocación de retro
- El producto en su totalidad
- Marcado e información de usuario

Almacenamiento

Se debe almacenar limpio y seco. No se debe exponer a la luz solar intensa.

Cualificación de uso

Utilice y lave los productos con la cremallera cerrada de acuerdo con las instrucciones de lavado de las prendas correspondientes. Mantenga la prenda limpia. Si la ropa de trabajo de seguridad o el material retrorreflectante resultan dañados o están muy sucios, la prenda se debe sustituir. El tejido fluorescente y las partes retrorreflectantes de la ropa de protección no deben cubrirse con ninguna otra ropa o equipo en uso, ya que esto reduce las propiedades protectoras.



Max. ____ X

Lavado

Se puede lavar tantas veces como se indique en cada producto, sin destrucción de la calidad del producto en cuanto a la visibilidad.

Probados y certificados

- Cantidad y solidez del color del tejido de alta visibilidad

Certificación de montaje Al combinar dos productos individuales con certificación EN ISO 20471, se puede obtener la clase 3 para el conjunto. Por ejemplo, una chaqueta designada como perteneciente al grupo B (la letra del grupo está disponible en la etiqueta del producto) se puede combinar con pantalones largos o shorts de los grupos Y o X para obtener una certificación del conjunto de EN ISO 20471 Clase 3.		Partes superiores con bandas reflectantes en mangas 		Chalecos y partes superiores sin bandas reflectantes en mangas 
		A	B	C
Pantalones largos 	Y	EN ISO 20471  3	EN ISO 20471  3	EN ISO 20471  3
	Z	EN ISO 20471  3	EN ISO 20471  2	EN ISO 20471  2
Shorts o Pantalones con longitud de 3/4 	X	EN ISO 20471  3	EN ISO 20471  3	EN ISO 20471  2



EN 342:2017

Protección contra el frío

Y: I_{der} en $m^2 K/W$ del conjunto, incluidas prendas interiores de tipo B (estándar) °C (fabricante).

PA: Clase 1-3 de permeabilidad al aire, siendo 3 la superior

WP: Resistencia a la penetración del agua, opcional.

Si la penetración del agua no se ha probado porque no es relevante para el uso previsto de la prenda, en la etiqueta WP se sustituirá con X.

Aislamiento térmico efectivo resultante de la prenda I_{der} y condiciones de temperatura ambiente para equilibrio térmico con diferentes niveles de actividad, velocidades del aire y duraciones de exposición.

Clasificación de permeabilidad al aire (PA)

PA mm/s	Clase
100 < PA	1
5 < PA ≤ 100	2
PA ≤ 5	3

Aislamiento I_{der} en $m^2 \times K/W$	ACTIVIDAD DEL USUARIO EN MOVIMIENTO							
	Actividad ligera 115 W/m ²				Actividad media 117 W/m ²			
	Velocidad del aire							
	0,4 m/s		3 m/s		0,4 m/s		3 m/s	
	8 horas	1 hora	8 horas	1 hora	8 horas	1 hora	8 horas	1 hora
0,265	3	-12	9	-3	-12	-28	-2	-16
0,310	-2	-18	6	-8	-18	-36	-7	-22
0,390	-9	-28	0	-16	-29	-49	-16	-33
0,470	-17	-38	-6	-24	-40	-60	-24	-43
0,540	-24	-45	-11	-30	-49	-71	-32	-52
0,620	-31	-55	-17	-38	-60	-84	-40	-61

Ejemplo

Ropa con un valor de 0,390 de I_{der} que ofrece una protección de hasta 8 horas a -9 °C y hasta 1 hora a -28 °C, cuando la actividad es ligera (115 W/m²) y la velocidad del aire es de 0,4 m/s. El nivel de protección indicado en el marcado solo se aplica si se usa el conjunto completo incluida la prenda interior, como se especifica en el marcado. La prenda protege contra la penetración del agua si se indica "WP" junto al pictograma.

Nota:

Estos valores de temperatura son válidos únicamente con la distribución uniforme del aislamiento por el cuerpo y con las prendas adecuadas para manos, pies y cabeza y una velocidad del aire entre 0,4 m/s y 3 m/s respectivamente. Las velocidades de viento superiores aumentarán las temperaturas de la tabla anterior. El aislamiento térmico puede disminuir tras cualquier procedimiento de limpieza. Si la prenda se utiliza por debajo de -50 °C, se debe utilizar protección adicional (p. ej., protección para la piel, protección respiratoria). La vida útil de la prenda se ve afectada por el mantenimiento y el uso. Para aquellas partes del cuerpo no protegidas por la prenda, se debe utilizar equipo de protección adicional como guantes, calcetines, gorros y botas.



EN 17353:2020

Equipo de visibilidad mejorada para situaciones de riesgo de carácter medio

Si se indica el número máximo de ciclos de limpieza en la etiqueta de cuidado, no se trata del único factor relacionado con la vida útil de la prenda. La vida útil también dependerá del uso, el cuidado, el almacenamiento, etc. Si no se indica el número máximo de ciclos de limpieza, el material se ha probado después de 5 lavados.

Cualquier modificación en el producto, como estampaciones de logotipos, podría poner en peligro las áreas mínimas y el rendimiento del producto.

Tipo	Condiciones		Material	Área fluorescente mín. (m ²)	Área retrorreflectante mín. (m ²)	
	A	Luz del día	Visibilidad diurna	Material fluorescente	0,24 m ²	-
	B1	Oscuridad	Visibilidad en la oscuridad, dispositivos que cuelgan libremente	Material retrorreflectante	-	0,003 m ²
	B2		Visibilidad en la oscuridad, material retrorreflectante en las extremidades, ropa y dispositivos		-	0,018 m ²
	B3		Visibilidad en la oscuridad, material retrorreflectante en las extremidades o en el torso, o en ambos		-	0,080 m ²
	AB2	"Luz del día, Anochecer y oscuridad"	Visibilidad de día y de noche, ropa	Material fluorescente y retrorreflectante, o material de rendimiento combinado	0,24 m ²	0,018 m ²
	AB3				0,24 m ²	0,080 m ²

EN 343, EN 342, EN ISO 20471 VE GORT 3279 (RIS-3279-TOM) AB standartlarına göre onaylı kış giysileri ve koruyucu iş giysileri



EN-bilgi

Tüm sertifikalı giysilerin içinde olması gereken zorunlu olan kullanıcı bilgilerine dikkat çekmek için.



Bu giysi kişisel koruyucu ekipman üzerine 2016/425 yönetmeliğinin koşulları ile ilgili 21/04/2018

standartları için uygundur. Ürün AB içerisinde satılabilir. AB uyum bildirimine ilgili ürünün altında www.mascotworkwear.com'da bulunabilir.



EN 343: 2019 Yağmura karşı korunma

Üst no.: Su çekmeye karşı direnç 1-4 (4 en yüksektir).

Orta no.: Su buharı direnci (nefes alabilirlik) Sınıf 1-4 (4 en yüksektir)

Alt no.: Hazır giysi testi, isteğe bağlı.

(R = test edilmiştir/ X = test edilmiştir)

Test edilmiş ve onaylanmıştır

- Su nüfuzuna karşı direnç
- Su buharına karşı direnç
- Çekme kuvveti
- Boyutsal sabitlik
- Kullanıcı bilgileri ve işaretleme
- Su geçirmez dikişler

Bakım etiketinde temizlik döngülerinin maksimum sayısı belirtilmişse, giysinin kullanım ömrüne ilişkin tek etken bu değildir. Kullanım ömrü, kullanım, bakım, saklama ve benzeri durumlara da bağlıdır. Temizlik döngülerinin maksimum sayısı belirtilmemişse, malzeme 5 yıkamadan sonra test edilmiştir.

Su buharı sınıfı 1 – UYARI – Aşağıdaki tablo uyarınca sınırlı giyme süresi:

Çalışma ortamı sıcaklığı	25 °C	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C
Giyme süresi (dak.)	60	75	100	240	–



EN 343 2003+A1:2007 yağmura karşı koruma

Üst no.: Su çekmeye karşı direnç. Sınıf 1-3 (3 en yüksektir)
Alt no.: Su buharı direnci (nefes alabilirlik), Sınıf 1-3 (3 en yüksektir)

Test edilmiş ve onaylanmıştır

- Su çekmeye karşı direnç
- Su buharı direnci (nefes alabilirlik),
- Gerilme direnci
- Boyutsal stabilite
- Aşınma direnci
- Kullanıcı bilgileri ve işaretleme
- Su geçirmez dikişler

Nefes alabilirlik özellikleri. Termal astarsız ceket ve pantolonlardan oluşan tam bir takım için dakika cinsinden önerilen maksimum süreklili kullanımı süresi.

Çalışma ortamı sıcaklığı °C	Sınıf 1 (R _{et} , 40'm üzerinde)	Sınıf 2 (20-R _{et} < 40'm üzerinde)	Sınıf 3 (R _{et} < 20 dk.)
25 °C	60	105	205
20 °C	75	250	x
15 °C	100	x	x
10 °C	240	x	x
5 °C	x	x	x

X = giyme süresi sınırı yoktur R_{et} = Nefes alabilirlik özelliklerinin değeri



EN ISO 20471: 2013 Reflektörlü giysi

X = Giysi sınıflandırması Bakım etiketinde temizlik Sınıf 1-3 (3 en yüksektir)

Döngülerinin maksimum sayısı belirtilmişse, giysinin kullanım ömrüne ilişkin tek etken bu değildir. Kullanım ömrü, kullanım, bakım, saklama ve benzeri durumlara da bağlıdır. Temizlik döngülerinin maksimum sayısı belirtilmemişse, malzeme 5 yıkamadan sonra test edilmiştir.

- Retroreflektif materyal miktarı ve retroreflektif değeri
- Dayanıklılık
- Retro yerleşimi
- Bir bütün olarak ürün
- Kullanıcı bilgileri ve işaretleme

Saklama

Temiz ve kuru tutulmalıdır. Güçlü güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır.

Kullanım yeterliliği

Ürünleri ilgili giysilerin üzerinde bulunan yıkama talimatlarına uygun olarak fermuar çekili şekilde kullanın ve yıkayın. Giysiyi temiz tutun. Güvenlik iş giysisi veya ışığı yansıtan malzeme hasar görmüşse veya çok kirliyse - giysi değiştirilmelidir. Koruyucu özellikleri azaltacağından, koruyucu giysinin floresan kumaşı ve ışığı yansıtan kısımları, kullanımda olan diğer giysiler veya ekipmanla örtülmemelidir.



Max. ___ x

Yıkama

Görünürlüğe ilişkin ürün kalitesi zarar görmeden her bir üretden belirtildiği kadar yıkanabilir.

Test edilmiş ve onaylanmıştır

- Reflektörlü kumaş miktarı ve renk haslığı

Birleşik sertifikasyon

EN ISO 20471 sertifikasına sahip iki ayrı ürünü birleştirerek, takım haline getirilen set için Sınıf 3 standartları karşılanmış olur. Örneğin, Grup B (grup harfi ürün etiketinde mevcuttur) olarak belirlenmiş bir ceket, EN ISO 20471 Sınıf 3 birleşik sertifikasyonu elde etmek için grup Y veya X pantolon ve şortları ile kombine edilebilir.

Kolları reflektör şeritli üstler



Kolları reflektör şeritsizyelekler ve üstler

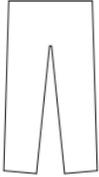


A

B

C

Pantolon



Y

EN ISO 20471



3

EN ISO 20471



3

EN ISO 20471



3

Z

EN ISO 20471



3

EN ISO 20471



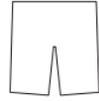
2

EN ISO 20471



2

Şort ya da Dizaltı Şort



X

EN ISO 20471



3

EN ISO 20471



3

EN ISO 20471



2



EN 342:2017 Soğuğa karşı koruma

Y: I_{cler} m² K/w iç çamaşırı B tipi de dahil olmak üzere takım, (standart) veya C (üretici).

AP: Hava geçirgenliği sınıfı 1-3, 3 en yüksek

WP: Su çökmeye karşı direnç, isteğe bağlı

Su geçirgenliği test edilmediyse, giysinin kullanım amacına uygun olmadığından, etiket üzerindeki WP, X ile değiştirilecektir.

I_{cler} giyim ve ortam sıcaklığı koşullarında ısı dengesi farklı etkileşim düzeyleri ve maruz kalma süreleri için etkili sonuçlu ısı yalıtımı.

Hava geçirgenliği (AP) sınıflandırması

AP mm/s	Sınıf
100 < AP	1
5 < AP ≤ 100	2
AP ≤ 5	3

m ² x K/W cinsinden I_{cler} yalıtım	GIYEN İÇİN HAREKET ETKİNLİĞİ							
	Hafif etkinlik 115 W/m ²				Orta etkinlik 117 W/m ²			
	Hava hızı							
	0,4 m/s		3 m/s		0,4 m/s		3 m/s	
	8 saat	1 saat	8 saat	1 saat	8 saat	1 saat	8 saat	1 saat
0,265	3	-12	9	-3	-12	-28	-2	-16
0,310	-2	-18	6	-8	-18	-36	-7	-22
0,390	-9	-28	0	-16	-29	-49	-16	-33
0,470	-17	-38	-6	-24	-40	-60	-24	-43
0,540	-24	-45	-11	-30	-49	-71	-32	-52
0,620	-31	-55	-17	-38	-60	-84	-40	-61

Örnek

0,390 giysi değerindeki I_{cler} hareket seviyesi hafif ve hava hızı 0,04 m/s olduğunda (115 W/m²) -9 C'de 8 saate kadar ve -28 C'de 1 saate kadar koruma sağlar. Etiketle belirtilen koruma seviyesi sadece tüm takım iç çamaşırı da dahil olmak üzere etikette belirtildiği gibi giyildiği sürece geçerlidir. Giysi su nüfuzuna karşı, piktoqramın yanında "WP" belirtilmişse koruyucu olur.

Not:

Bu sıcaklık değerleri sadece vücuda eşit yalıtım dağılımı ve yeterli el, ayak ve başlık ve 0,4 m/s ve 3 m/s hava hızı mevcudiyetinde geçerlidir. Daha yüksek rüzgar hızları yukarıdaki tablodaki sıcaklıkları artırır. Isı yalıtımı herhangi bir temizlik işleminden sonra düşebilir. Giysi -50 C altında kullanılırsa ilave koruma düşünülmelidir (örneğin deri korunması, solunum korunması). Giysinin kullanım ömrü bakım ve kullanımdan etkilenebilir. Giysi tarafından korunmayan vücut kısımları için eldiven, çorap, şapka, bot gibi ilave koruma ekipmanı düşünülmelidir.



EN 17353:2020

**Orta riskli durumlar için gelişmiş
görünürlük ekipmanı**

Bakım etiketinde maksimum temizleme döngüsü sayısı belirtilmişse, giysinin kullanım ömrü ile ilgili tek faktör bu değildir. Kullanım ömrü ayrıca kullanıma, bakıma ve depolamaya vb. faktörlere bağlı olacaktır. Maksimum temizleme döngüsü sayısı belirtilmemişse, malzeme 5 yıkamadan sonra test edilmiştir.

Logo baskısı gibi üründe yapılacak herhangi bir değişiklik, ürünün en küçük alanlarını ve performansını tehlikeye sokabilir.

Tip	Koşullar		Malzeme	Min. floresan alanı (m ²)	Min. Geri yansıtma alanı (m ²)	
	A	Gün ışığı	Gündüz görünürlüğü	Floresan malzemesi	0,24 m ²	-
	B1	Karanlık	Karanlıkta görünürlük, serbest asılı cihazlar	Geri yansıtıcı malzeme	-	0,003 m ²
	B2		Karanlıkta görünürlük, uzuvlarda, giysilerde ve cihazlarda geri yansıtıcı malzeme		-	0,018 m ²
	B3		Karanlıkta görünürlük, uzuvlarda veya gövdede veya her ikisinde geri yansıtıcı malzeme		-	0,080 m ²
	AB2	"Gün ışığı, Alacakaranlık ve karanlık"	Gündüz ve gece görünürlüğü, kıyafet	Floresan malzeme ve geri yansıtıcı veya birleşik performanslı malzeme	0,24 m ²	0,018 m ²
	AB3				0,24 m ²	0,080 m ²

Vestimentas de inverno e vestuário de segurança certificado pelas normas da UE EN 343, EN 342, EN ISO 20471 e GORT 3279 (RIS-3279-TOM)



Informação EN

Para chamar a atenção para a informação de utilização obrigatória, que deve ser incluída em todas as vestimentas certificadas.

CE Marcação CE

Esta vestimenta está em conformidade com os requisitos da regulamentação 2016/425 sobre equipamento de proteção individual desde 21/04/2018 para as

normas indicadas. O produto pode ser vendido dentro da UE.

A Declaração de Conformidade da UE pode ser consultada em www.mascotworkwear.com relativo ao produto em causa.



EN 343: 2019 Proteção contra a chuva

Superior n.º: Resistência à água Penetração Classe 1-4 (4 é o mais alto).

Intermédia n.º: Resistência ao vapor de água (respirabilidade), classe 1-4 (4 é o mais alto).

Inferior n.º: Teste de pronto-vestir, opcional.

(R = testado/X = não testado)

Testado e certificado

- Resistente à penetração de água
- Resistente ao vapor de água
- Resistência à tração
- Estabilidade dimensional
- Marcas e informação para o utilizador
- Costuras à prova de água

Se o número máximo de ciclos de limpeza é indicado na etiqueta de conservação, não é o único fator relacionado com a vida útil da vestimenta. A vida útil também dependerá da utilização, cuidado e armazenamento etc. Se o número máximo de ciclos de limpeza não é indicado, o material foi testado depois de 5 lavagens.

Vapor de água de classe 1 – AVISO – Tempo de utilização limitado de acordo com a seguinte tabela:

Temperatura do ambiente de trabalho	25 °C	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C
Tempo de utilização (min)	60	75	100	240	–



EN 343 2003+A1:2007 Proteção contra a chuva

Superior n.º: Resistência à penetração de água.

Classe 1-3 (3 é o mais alto).

Inferior n.º: Resistência ao vapor de água (respirabilidade),

Classe 1-3 (3 é o mais alto).

Propriedades de respirabilidade. Tempo máximo de uso contínuo recomendado, em minutos, para um fato completo constituído por casaco e calças sem forro térmico.

Temperatura de trabalho ambiente °C	Classe 1 (R _{et} acima de 40)	Classe 2 (20 <R _{et} <acima de 40)	Classe 3 (R _{et} <20 min)
25 °C	60	105	205
20 °C	75	250	x
15 °C	100	x	x
10 °C	240	x	x
5 °C	x	x	x

X = sem limite de tempo de uso R_{et} = Valor das propriedades de respirabilidade



EN ISO 20471: 2013 Vestuário de alta visibilidade

X = Classificação da vestimenta
Classe 1-3 (3 é o mais alto)

Se o número máximo de ciclos de limpeza é indicado na etiqueta de conservação, não é o único fator relacionado com a vida útil da vestimenta. A vida útil também dependerá da utilização, cuidado e armazenamento etc. Se o número máximo de ciclos de limpeza não é indicado, o material foi testado depois de 5 lavagens.



Max. ____ X

Lavagem

Pode ser lavado tantas vezes quanto indicado em cada produto, sem destruição da qualidade do produto relativamente à visibilidade.

Testado e certificado

- Quantidade e solidez da cor do tecido refletor

Testado e certificado

- Resistência à penetração de água
- Resistência ao vapor de água
- Resistência à tração
- Estabilidade dimensional
- Resistência à abrasão
- Informação ao utilizador e marcação
- Costuras impermeáveis

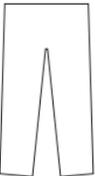
- Quantidade e valor retrorrefletor do material retrorrefletor
- Durabilidade
- Posicionamento do retrorrefletor
- Produto em geral
- Marcas e informação para o utilizador

Armazenamento

Deve ser mantido seco e limpo. Não deve ser exposto à luz solar forte.

Capacitação de uso

Use e lave os produtos com o fecho de correr fechado, de acordo com as instruções de lavagem nas respetivas peças de vestuário. Mantenha a peça de vestuário limpa. Se o vestuário de trabalho de segurança ou o material retrorrefletor estiver danificado ou muito sujo – a peça de vestuário deve ser substituída. O tecido fluorescente e as partes retrorrefletoras do vestuário de proteção não devem ser cobertos por outro vestuário ou equipamento em uso, pois isso diminui as propriedades de proteção.

Certificação do conjunto Ao combinar dois produtos individuais com certificação EN ISO 20471, pode-se alcançar a Classe 3 para o conjunto constituído. Por exemplo, um casaco designado como grupo B (a letra do grupo está disponível na etiqueta do produto) pode ser combinado com calças ou calções dos grupos Y ou X para alcançar uma certificação do conjunto de Classe 3 EN ISO 20471.	Peça superior com tiras refletivas nas mangas		Coletes, e peças superiores sem tiras refletivas nas mangas	
				
	A	B	C	
Calças	Y	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 
		Z	EN ISO 20471 	EN ISO 20471 
Calções ou Calças de 3/4 de comprimento	X		EN ISO 20471 	EN ISO 20471 
				



EN 342:2017 Proteção contra o frio

Y: L_{cler} em m^2 K/W do conjunto, incluindo roupa interior do tipo B

(padrão) ou C (fabricante).

AP: Permeabilidade ao ar classe 1-3, 3 é mais alta

WP: Resistência à penetração de água, opcional. Se a penetração de água não tiver sido testada, por ser irrelevante para o uso pretendido da peça de vestuário, na etiqueta WP será substituído por X.

Isolamento térmico eficaz resultante do vestuário L_{cler} e das condições da temperatura ambiente para equilíbrio do calor em diferentes níveis de atividade, velocidades do ar e duração da exposição.

Isolamento L_{cler} em $m^2 \times K/W$	ATIVIDADE MÓVEL DO UTILIZADOR							
	Atividade leve 115 W/m ²				Atividade média 117 W/m ²			
	Velocidade do ar							
	0,4 m/s		3 m/s		0,4 m/s		3 m/s	
	8 horas	1 hora	8 horas	1 hora	8 horas	1 hora	8 horas	1 hora
0,265	3	-12	9	-3	-12	-28	-2	-16
0,310	-2	-18	6	-8	-18	-36	-7	-22
0,390	-9	-28	0	-16	-29	-49	-16	-33
0,470	-17	-38	-6	-24	-40	-60	-24	-43
0,540	-24	-45	-11	-30	-49	-71	-32	-52
0,620	-31	-55	-17	-38	-60	-84	-40	-61

Exemplo

Vestuário com um valor de 0,390 L_{cler} proporciona uma proteção até 8 horas a -9°C e até 1 hora a -28°C , quando o nível de atividade é leve (115 W/m²) e a velocidade do ar é 0,4 m/s. O nível de proteção indicado na marcação, aplica-se apenas se o conjunto completo for utilizado incluindo roupa interior como especificado nas marcações. A vestimenta protege contra a penetração de água se "WP" estiver indicado ao lado do pictograma.

Nota:

Estes valores de temperatura são apenas válidos com uma distribuição uniforme do isolamento no corpo e com luvas, calçado e toucas adequadas e uma velocidade de ar entre 0,4 m/s e 3 m/s respetivamente. Velocidades de ar mais elevadas aumentarão as temperaturas na tabela acima. O isolamento térmico pode diminuir depois de qualquer procedimento de limpeza. Se a vestimenta é utilizada abaixo de -50°C uma proteção adicional deve ser considerada (por ex. proteção da pele, proteção respiratória). A vida útil da vestimenta é influenciada pela manutenção e uso. Para as partes do corpo que não são protegidas pela vestimenta, deverá ser considerado um equipamento de proteção adicional, tal como luvas, meias, chapéus e botas.

Classificação da permeabilidade ao ar (AP)

AP mm/s	Classe
100 < AP	1
5 < AP ≤ 100	2
AP ≤ 5	3



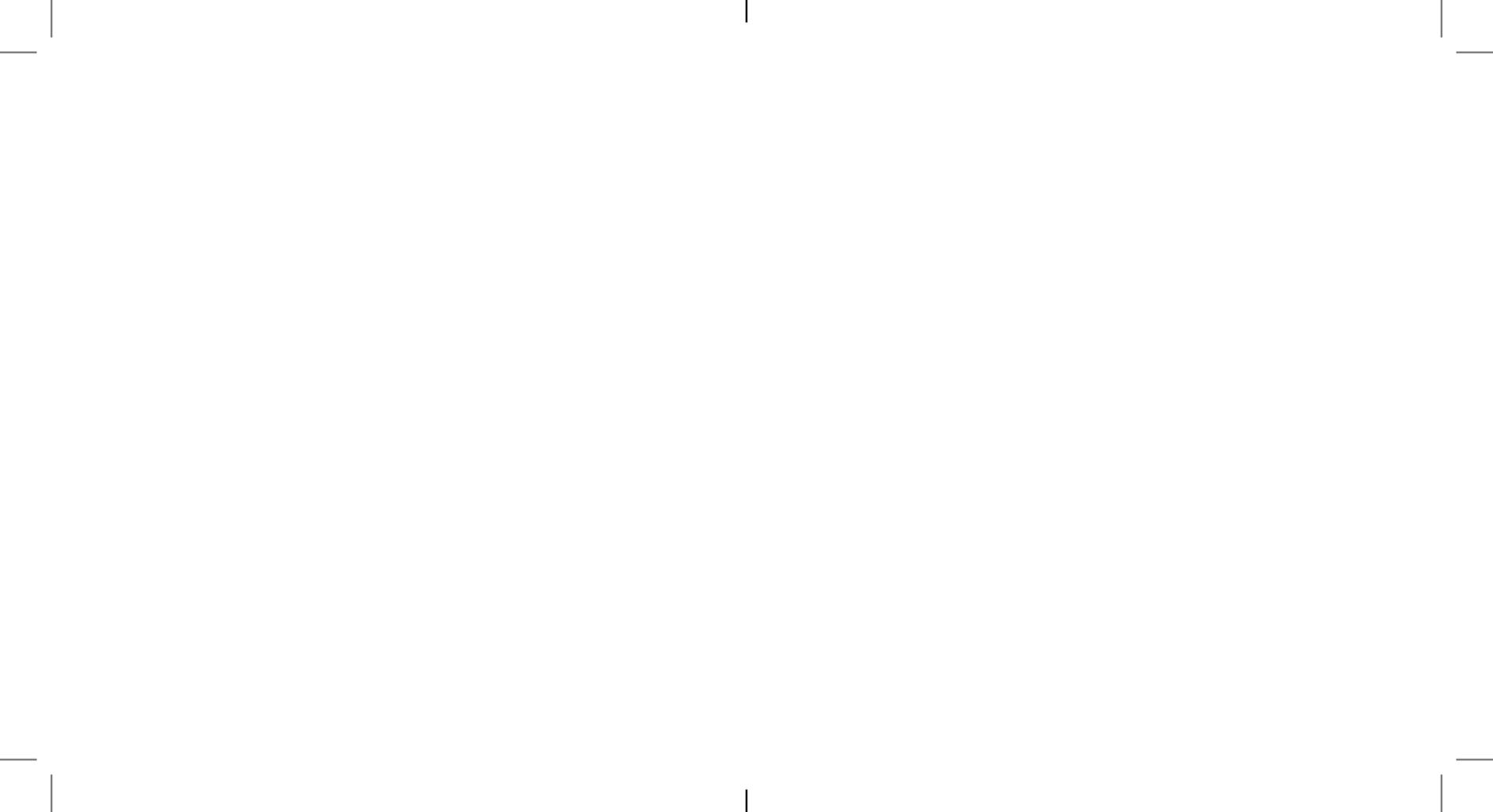
EN 17353:2020

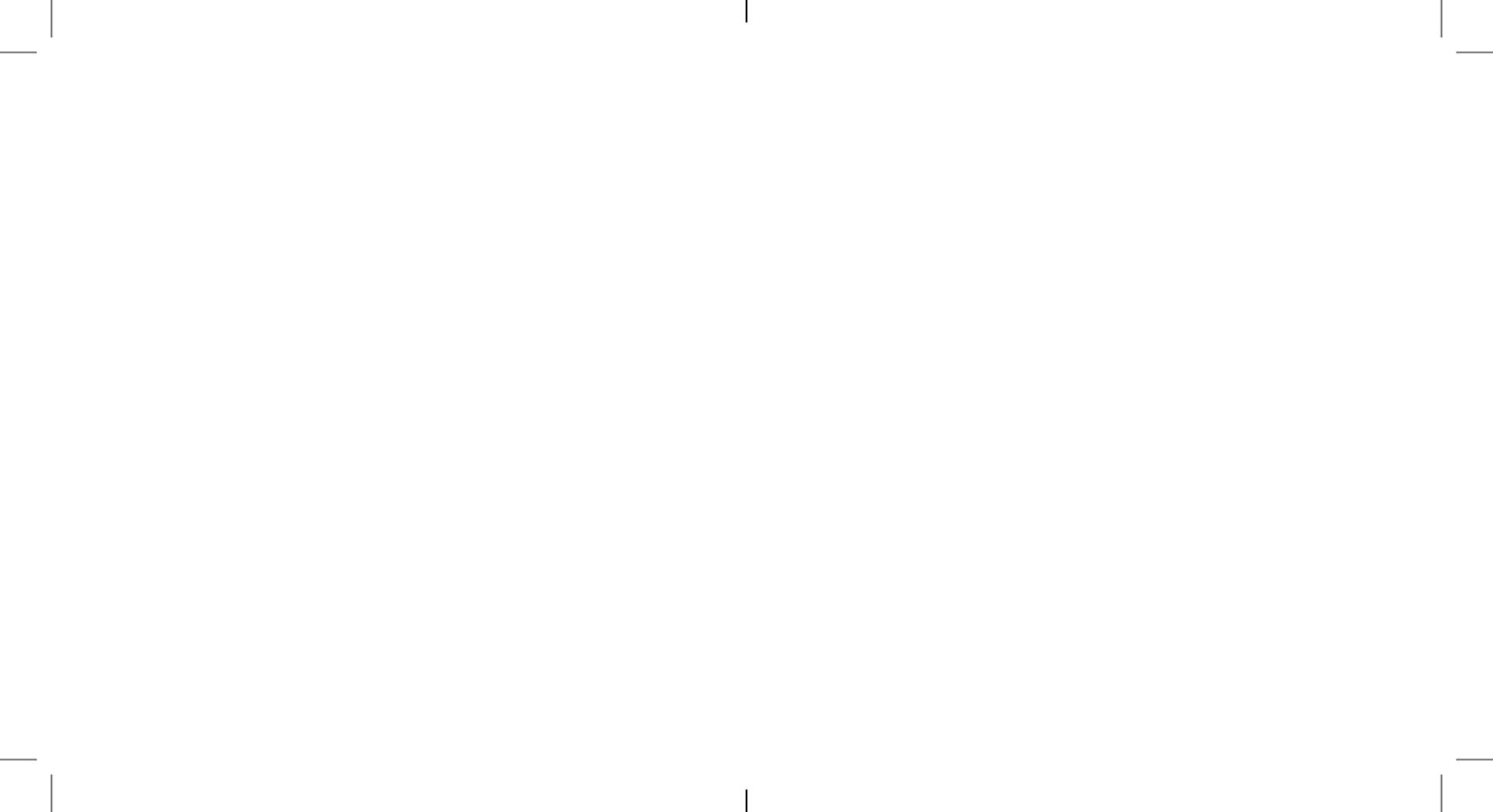
**Equipamento de visibilidade melhorada
para situações de médio risco**

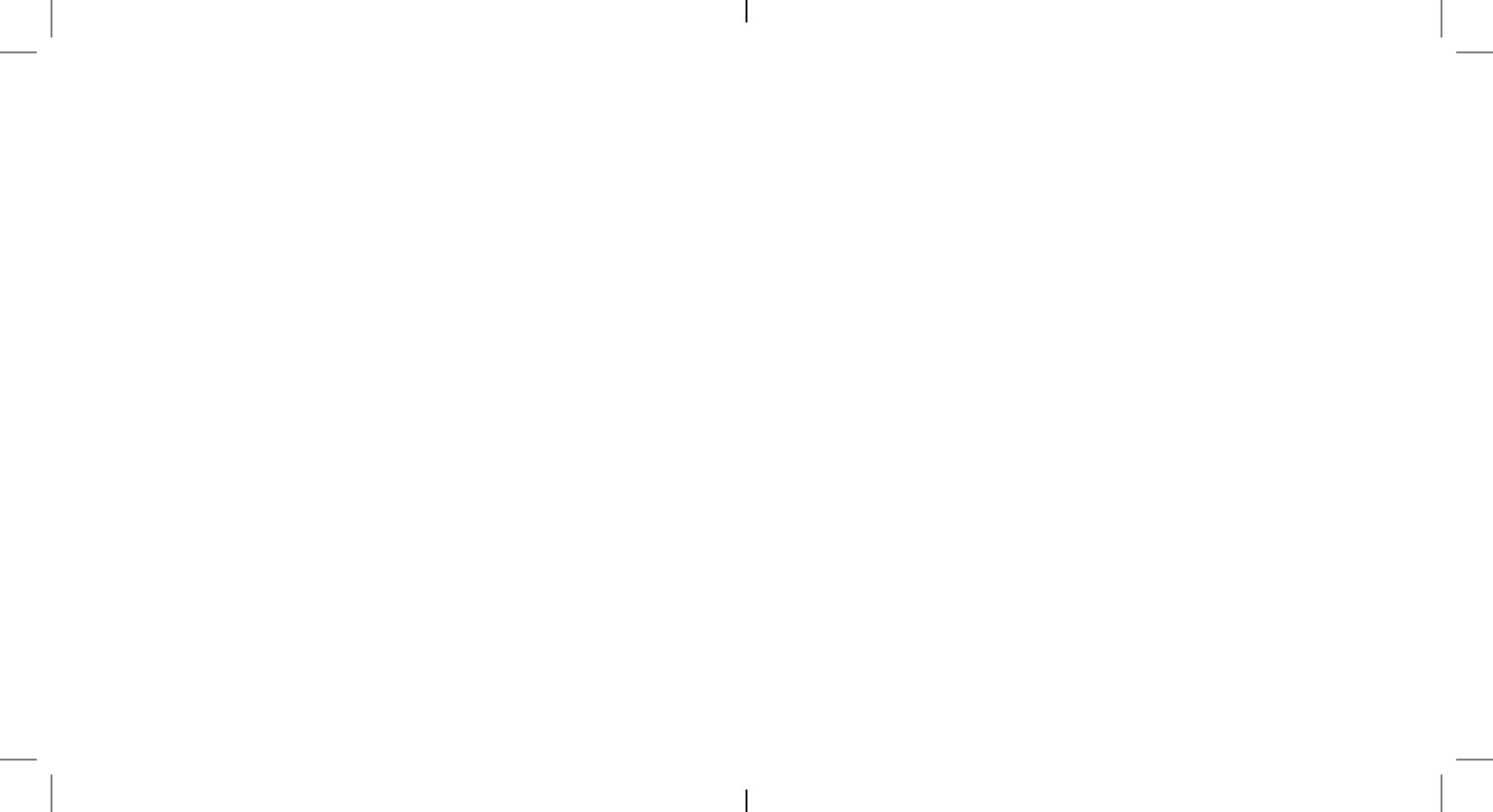
Se o número máximo de ciclos de limpeza estiver indicado na etiqueta de instruções de lavagem, não é o único fator relacionado com a vida útil da peça de vestuário. A vida útil dependerá também da utilização, dos cuidados e do armazenamento, etc. Se o número máximo de ciclos de lavagem não for indicado, o material foi testado após 5 lavagens.

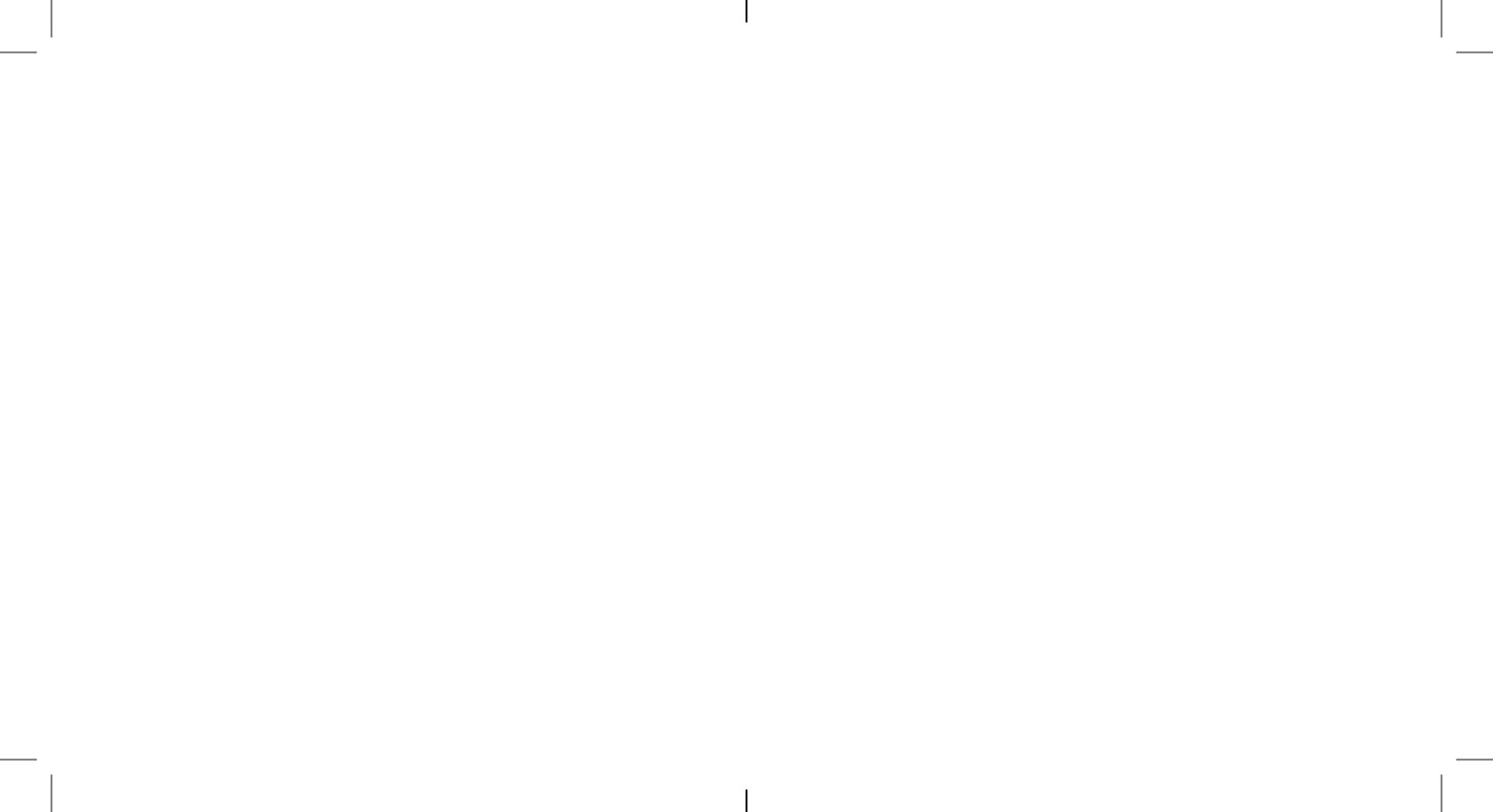
Quaisquer alterações ao produto, tais como a impressão de logótipos, pode comprometer as áreas mínimas e o desempenho do produto.

Tipo	Condições		Material	Área florecente mín. (m ²)	Área retrorefletora mín. (m ²)	
	A	Dia	Visibilidade durante o dia	Material florescente	0,24 m ²	-
	B1	Noite	Visibilidade durante a noite, dispositivos de suspensão livre	Material retrorefletor	-	0,003 m ²
	B2		Visibilidade durante a noite, material retrorefletor nos membros, vestuário e dispositivos		-	0,018 m ²
	B3		Visibilidade durante a noite, material retrorefletor nos membros, ou no tronco, ou em ambos		-	0,080 m ²
	AB2	"Dia, Crepúsculo e noite"	Visibilidade durante o dia e a noite, vestuário	Material florescente e retrorefletor ou material de desempenho combinado	0,24 m ²	0,018 m ²
	AB3				0,24 m ²	0,080 m ²











MASCOT[®]
SAFE

90930-001-031

Mascot International A/S
Silkeborgvej 14 | 7442 Engesvang | Denmark | www.mascotworkwear.com