

**CENTROCOT**  
Innovation experience

Centro Tessile Cottoniero e Abbigliamento S.p.A.  
Piazza S. Anna, 2 Busto Arsizio (VA)  
Tel. 0331 696711 Fax 0331 680056  
email info@centrocot.it web www.centrocot.it  
C.F. e P.IVA 01724710122



LAB N° 0033 L

## Rapporto di Prova 23RA01781

del 18/02/2023

Spett.  
**MASCOT INTERNATIONAL ITALY S.r.l.**  
Via Tortona 25  
20144 Milano (MI)

### Campioni e identificazione

**Campione 23LA02985**

Data accettazione: 07/02/2023

Data ricevimento campione: 07/02/2023

### Descrizione

Descrizione: Gilet ad alta visibilità senza maniche classe 2 articolo 50187-874-14, etichettato lavabile a 40°C e non asciugabile in tumbler.

Campionamento a cura: committente

**Campione 23LA02985/01**

Campione 23LA02985 - Tessuto esterno colore arancione 014

Il presente Rapporto di Prova contiene i risultati delle seguenti prove

- 20350 Tessili. Solidità del colore allo sfregamento
- 20350 Tessili. Solidità del colore allo sfregamento
- 20320 Tessili. Solidità del colore al sudore
- 20320 Tessili. Solidità del colore al sudore
- 20011 Tessili. Solidità del colore al lavaggio domestico e commerciale
- 14267 Tessili. Trazione delle cuciture. Metodo grab

### Tessili. Solidità del colore allo sfregamento

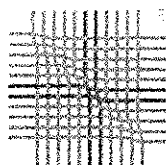
Metodo di prova	UNI EN ISO 105-X12:2016
Tipo di sfregamento	Secco
Condizioni di ambientamento	> 4 h a (20 ± 2)°C - (65 ± 4)%U.R.
Condizioni ambientali di prova	(20 ± 2)°C - (65 ± 4)%U.R.
Apparecchiatura di prova	Crockmeter
Dimensione caviglia	(16 ± 0.1) mm
Forza di appoggio sulla provetta	(9 ± 0.2) N
Cicli di sfregamento	10
Data inizio prova: 14/02/2023	Data fine prova: 16/02/2023

Risultati campione	23LA02985/01	unità	valore
<b>Campione 23LA02985 - Tessuto esterno colore arancione 014</b>			
Scarico su testimone di cotone -	<b>direzione file</b>	indice	5
Scarico su testimone di cotone -	<b>direzione ranghi</b>	indice	5

Valutazioni effettuate per confronto con la scala dei grigi prescritta dalla norma ISO 105-A03:2019.

INDICE 5 Nessun scarico su testimone

INDICE 1 Intenso scarico su testimone



**CENTROCOT**  
Innovation experience



LAB N° 0033 L

## Tessili. Solidità del colore allo sfregamento

Metodo di prova	UNI EN ISO 105-X12:2016
Tipo di sfregamento	Umido
Condizioni di ambientamento	> 4 h a $(20 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ - $(65 \pm 4)\%\text{U.R.}$
Condizioni ambientali di prova	$(20 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ - $(65 \pm 4)\%\text{U.R.}$
Apparecchiatura di prova	Crockmeter
Dimensione caviglia	$(16 \pm 0.1)$ mm
Forza di appoggio sulla provetta	$(9 \pm 0.2)$ N
Percentuale di imbibizione	95% - 100%
Cicli di sfregamento	10

Data inizio prova: 14/02/2023      Data fine prova: 16/02/2023

Risultati campione	23LA02985/01	unità	valore
<b>Campione 23LA02985 - Tessuto esterno colore arancione 014</b>			
Scarico su testimonio di cotone -	<b>direzione file</b>	indice	<b>4-5</b>
Scarico su testimonio di cotone -	<b>direzione ranghi</b>	indice	<b>4-5</b>

Valutazioni effettuate per confronto con la scala dei grigi prescritta dalla norma ISO 105-A03:2019.

INDICE 5 Nessun scarico su testimone

INDICE 1 Intenso scarico su testimone

## Tessili. Solidità del colore al sudore

Metodo di prova	UNI EN ISO 105-E04:2013
Apparecchiatura di prova	Stufa a circolazione ad aria naturale e Perspiration Tester
Soluzione di prova	sudore acido artificiale
pH della soluzione	$(5.50 \pm 0.2)$
Rapporto bagno	50:1
Temperatura di prova	$(37 \pm 2)^{\circ}\text{C}$
Durata della prova	4 h
Pressione applicata	12.5 kPa
Asciugamento finale	ad aria
Provette	composte

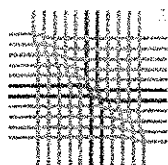
Data inizio prova: 14/02/2023      Data fine prova: 16/02/2023

Risultati campione	23LA02985/01	unità	valore
<b>Campione 23LA02985 - Tessuto esterno colore arancione 014</b>			
Degradazione del colore		indice	<b>5</b>
Scarico su testimonio di diacetato		indice	<b>4-5</b>
Scarico su testimonio di cotone		indice	<b>4-5</b>
Scarico su testimonio di poliammide		indice	<b>4-5</b>
Scarico su testimonio di poliestere		indice	<b>4-5</b>
Scarico su testimonio di acrilico		indice	<b>4-5</b>
Scarico su testimonio di lana		indice	<b>4-5</b>

Valutazioni effettuate per confronto con le scale dei grigi prescritte dalle norme UNI EN 20105-A02:1996 e ISO 105-A03:2019.

INDICE 5 Nessuna degradazione del colore o nessuno scarico su testimone

INDICE 1 Intensa degradazione del colore o intenso scarico su testimone



**CENTROCOT**  
Innovation experience



LAB N° 0033 L

## Tessili. Solidità del colore al sudore

Metodo di prova	UNI EN ISO 105-E04:2013
Apparecchiatura di prova	Stufa a circolazione ad aria naturale e Perspiration Tester
Soluzione di prova	sudore alcalino artificiale
pH della soluzione	(8.00 ± 0.2)
Rapporto bagno	50:1
Temperatura di prova	(37 ± 2)°C
Durata della prova	4 h
Pressione applicata	12.5 kPa
Asciugamento finale	ad aria
Provette	composte
Data inizio prova:	14/02/2023
Data fine prova:	16/02/2023

Risultati campione	23LA02985/01	unità	valore
<b>Campione 23LA02985 - Tessuto esterno colore arancione 014</b>			
Degradazione del colore		indice	5
Scarico su testimonio di diacetato		indice	4-5
Scarico su testimonio di cotone		indice	4-5
Scarico su testimonio di poliammide		indice	4-5
Scarico su testimonio di poliestere		indice	4-5
Scarico su testimonio di acrilico		indice	4-5
Scarico su testimonio di lana		indice	4-5

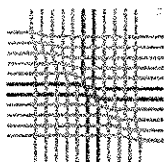
Valutazioni effettuate per confronto con le scale dei grigi prescritte dalle norme UNI EN 20105-A02:1996 e UNI EN 20105-A03:2019.

INDICE 5 Nessuna degradazione del colore o nessuno scarico su testimone

INDICE 1 Intensa degradazione del colore o intenso scarico su testimone

## Tessili. Solidità del colore al lavaggio domestico e commerciale

Metodo di prova	UNI EN ISO 105-C06:2010
Tipo di prova	A1S
Apparecchiatura di prova	Autowash
Bagno:	
- detersivo	ECE 4 g/l
- perborato di sodio	-
Volume	150 ml
Temperatura di prova	(40 ± 2)°C
Sfere di acciaio	10
Durata della prova	30 min
Controllo pH	no
Trattamento acido finale	no
Asciugamento finale	ad aria
Provette	composte
Data inizio prova:	14/02/2023
Data fine prova:	16/02/2023



**CENTROCOT**  
Innovation experience



LAB N° 0033 L

Risultati campione	23LA02985/01	unità	valore
<b>Campione 23LA02985 - Tessuto esterno colore arancione 014</b>			
Degradazione del colore		indice	5
Scarico su testimonio di diacetato		indice	4-5
Scarico su testimonio di cotone		indice	5
Scarico su testimonio di poliammide		indice	4-5
Scarico su testimonio di poliestere		indice	5
Scarico su testimonio di acrilico		indice	5
Scarico su testimonio di lana		indice	5

Valutazioni effettuate per confronto con le scale dei grigi prescritte dalle norme UNI EN 20105-A02:1996 e ISO 105-A03:2019.

INDICE 5 Nessuna degradazione del colore o nessuno scarico su testimone

INDICE 1 Intensa degradazione del colore o intenso scarico su testimone

### Tessili. Trazione delle cuciture. Metodo grab

Metodo di prova	UNI EN ISO 13935-2:2014
Ambientamento e prova in atmosfera normale	(20 ± 2)°C - (65 ± 4)%U.R.
Velocità di prova	(50 ± 10) mm/min
Lunghezza di prova	(100 ± 1) mm
Dimensioni delle provette	(100x250) mm
Cuciture già esistenti	si
Numero delle provette analizzate	5
Numero delle provette scartate	0
Data inizio prova:	10/02/2023
Data fine prova:	14/02/2023

Risultati campione	23LA02985	unità	valore
<b>Forza massima</b>			
1a provetta		N	340 d
2a provetta		N	305 d
3a provetta		N	388 d
4a provetta		N	373 d
5a provetta		N	382 b
Media		N	360
C.V. delle forze		%	9.7

a= lacerazione del tessuto

b= lacerazione del tessuto ai morsetti

c= lacerazione del tessuto alla cucitura

d= rottura dei fili cucirini

e= sfilatura dei fili

f= combinazione delle cause precedenti

Campionamento effettuato da committente: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto; i dati e le informazioni riportate nel campo descrizione sono fornite dal cliente che se ne assume la responsabilità

Data emissione  
18/02/2023

Responsabile Laboratorio Tecnologico  
Annalisa Vassallo

Fine del rapporto di prova n° 23RA01781