

KIRKHOLM - Parka



Descrizione

CAPO ESTERNO:

- doppia paramontura frontale
- zip interna fondo
- tessuto con trama ripstop
- vita regolabile tramite coulisse
- 1 tasca sulla manica sinistra chiusa con zip
- 2 ampie tasche sul fondo con zip
- 2 tasche interne di cui una con zip
- 2 tasche petto, di cui una porta cellulare con E-WARD
- cappuccio regolabile e staccabile
- costruzione ergonomica delle maniche
- cuciture termonastrate
- elastico interno polsini
- fodera in rete per una migliore traspirabilità
- parte posteriore in tessuto elasticizzato per massima libertà di movimento
- bande ed inserti reflex
- tasca porta badge

CAPO INTERNO:

- imbottitura tecnica a volume ridotto, con un alto isolamento termico per un ottimo mantenimento del calore
- polsini elasticizzati
- 2 tasche anteriori con zip
- 1 tasca sul petto con zip
- maniche staccabili tramite zip
- bande reflex

- **REVERSIBILE:** lato interno trapuntato in colore Navy con 2 tasche anteriori



Manutenzione

Lavare il capo ad una temperatura di max 30 °C; Non candeggiare; Il capo non sopporta l'asciugatura in tamburo ad aria calda; Asciugatura all'ombra; Non sopporta la stiratura; Non lavare a secco;



ATTENZIONE:
Non stirare sugli elementi reflex

cod.prod. V639-0-02 Arancio fluo / navy

Normativa EN ISO 13688:2013/A1:2021



EN 343:2019
(only Outer Jacket)



EN 343:2019



Icler 0,336(B)
3
X
EN 342:2017
(CON IL PANTALONE EVANTON)



EN ISO 20471:2013/A1:2016



EN ISO 20471:2013/A1:2016
(Inner jacket with sleeves)



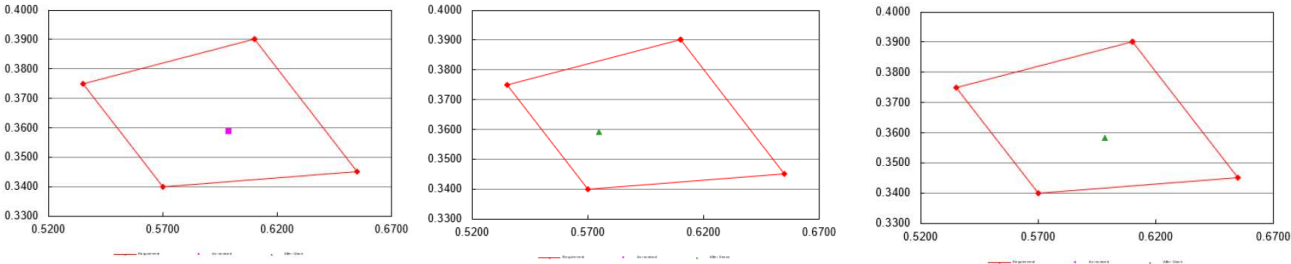
EN ISO 20471:2013/A1:2016
(Inner jacket without sleeves)

RIS - 3279 - TOM:2019 (N/A to RIO)

taglie

44 - 64

SPECIFICHE TECNICHE DI SICUREZZA

	metodo di prova	descrizione	risultato ottenuto	requisito minimo/ range
CAPO ESTERNO Tessuto fluorescente	EN ISO 1833-1977, SECTIONE 10	Composizione delle fibre:	100% Poliestere riciclato + membrana CofraTex in PU (poliuretano)	
	EN ISO 12127:1996	Peso per unità di area	200 g/mq $\pm$ 5 %	
	CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)_ 3.1.1	Restrizione di sostanze chimiche pericolose	CONFORME	OEKO TEX® STANDARD 100 classe II
	EN ISO 13688:2013/A1:2021 4.2 (EN 3071)	Determinazione del ph dall'estratto acquoso	OEKO TEX®	3,5 $\leq$ PH $\leq$ 9,5
	EN ISO 13688:2013/A1:2021 4.2 (EN 14362-1:2017)	ricerca delle ammine aromatiche e cancerogene	Non rilevabile (OEKO TEX®)	$\leq$ 30 ppm
	EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.1	- Cromaticità e luminanza prima del test	x = 0.599 y= 0.359 $\beta_{min} = 0.53$	co-ord x co-ord y 0.610 0.390 0.535 0.375 0.570 0.340 0.655 0.345 Fattore di luminanza $\beta_{min} > 0.4$
	5.2	- Cromaticità e luminanza dopo il test allo Xenon	x = 0.575 y= 0.359 $\beta_{min} = 0.56$	
	7.5.1	- Cromaticità e luminanza dopo 5 cicli di lavaggio	x = 0.598 y= 0.358 $\beta_{min} = 0.53$	
				
	Rail Industry Standard RIS-3279-TOM A.2	- Cromaticità e luminanza prima del test	x = 0.599 y= 0.359 $\beta_{min} = 0.53$	co-ord x co-ord y 0.610 0.390 0.560 0.380 0.585 0.355 0.640 0.340 Fattore di luminanza $\beta_{min} > 0.4$
	EN ISO 13688:2013/A1:2021 5.3 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)_ 3.1.2 (EN ISO 6630 / ISO 5077)	Stabilità dimensionale al lavaggio (3N/30°C)	ordito: 0,0% trama: -0,5%	$\pm$ 3 % (CAM $\pm$ 5%)

CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)_ 3.1.2 (domestico : ISO 105-C06)	Solidità del colore a ripetuti lavaggi a 40°C	4-5			(CAM) ≥3
	Variazione di colore				
	Scarico:				
	acetato	4-5			
	cotone	4-5			
	nylon	4-5			
	poliestere	4-5			
	acrilico	4-5			
	lana	4-5			
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)_ 3.1.2 (ISO 105-E04)	Solidità del colore al sudore	Acido	Alcalino		(CAM) ≥3
	Variazione di colore	4-5	4-5		
	Scarico:				
	acetato	4-5	4-5		
	cotone	4-5	4-5		
	nylon	4-5	4-5		
	poliestere	4-5	4-5		
	acrilico	4-5	4-5		
	lana	4-5	4-5		
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)_ 3.1.2 (ISO 105-X12)	Solidità del colore allo sfregamento	Asciutto : 4-5			(CAM) ≥3
		Umido : 4-5			
EN ISO 811	Determinazione della resistenza alla penetrazione d'acqua. Prova sotto pressione idrostatica	>8000 mmH ₂ O			
ASTM E96/E96M	Indice di Permeabilità al Vapor d'Acqua [g/24h/m²]	5150 g/24h/m²			
EN 343:2019 4.4 (EN ISO 1421)	Resistenza alla trazione	ordito: 1336 N trama: 1303 N			450 N
EN 343:2019 4.5 (EN ISO 4674-1)	Resistenza allo strappo di tessuti rivestiti o laminati	ordito: 110 N trama: 105 N			20 N
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)_ 3.1.2 (EN ISO 13937-1)	Determinazione della forza di lacerazione mediante il metodo del pendolo balistico (Elmendorf)	Ordito : 45 N			≥12 N
		Trama : 49 N			

**CAPO
ESTERNO
Tessuto di
contrasto**

CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)_ 3.1.2 (domestico : ISO 105-C06)	Solidità del colore a ripetuti lavaggi a 30°C	4-5	(CAM) ≥3	
	<i>Variazione di colore</i>			
	<i>Scarico:</i>			
	acetato	4-5		
	cotone	4-5		
	nylon	4-5		
	poliestere	4-5		
	acrilico	4-5		
	lana	4-5		

CRITERI AMBIENTALI MINIMI
PER FORNITURE DI ARTICOLI
TESSILI (CAM)_ 3.1.2
(ISO 105-E04)

Solidità del colore al sudore

Acido

Alcalino

Variazione di colore

4-5

4-5

(CAM)

Scarico:

≥3

acetato

4-5

4-5

cotone

4-5

4-6

nylon

4-5

4-5

poliestere

4-5

4-5

acrilico

4-5

4-5

lana

4-5

4-5

CRITERI AMBIENTALI MINIMI
PER FORNITURE DI ARTICOLI
TESSILI (CAM)_ 3.1.2
(ISO 105 X12)

Solidità del colore allo sfregamento

Asciutto : 4-5

(CAM) ≥3

CRITERI AMBIENTALI MINIMI
PER FORNITURE DI ARTICOLI
TESSILI (CAM)_ 3.1.2
(EN ISO 105- B02)

Solidità del colore alla luce
artificiale: Prova con lampada ad
arco allo xeno

5

(CAM) ≥5

**Fodera capo
esterno**

EN ISO 1833-1977, SECTION 10

Composizione delle fibre:

100% Poliestere

EN ISO 12127:1996

Peso per unità di area

55 g/m²

**CAPO
INTERNO**

EN ISO 1833-1977, SECTION 10

Composizione delle fibre:

100% poliestere

+membrana

**Tessuto
fluorescente**

EN ISO 12127:1996

Peso per unità di area

150 g/m²

CRITERI AMBIENTALI MINIMI
PER FORNITURE DI ARTICOLI
TESSILI (CAM)_ 3.1.1

Restrizione di sostanze chimiche
pericolose

CONFORME

OEKO TEX® STANDARD 100
classe II

EN ISO 13688:2013/A1:2021
4.2
(EN 3071)

Determinazione del ph dall'estratto
acquoso

OEKO TEX®

3,5≤PH≤9,5

EN ISO 13688:2013/A1:2021
4.2
(EN 14362-1:2017)

ricerca delle ammine aromatiche e
cancerogene

Non rilevabile
(OEKO TEX®)

≤30 ppm

EN ISO 20471:2013/A1:2016
5.1

- Cromaticità e luminanza prima del
test

x = 0.596 y= 0.360
β_{min} = 0.53

co-ord x co-ord y
0.610 0.390

0.535 0.375

5.2

- Cromaticità e luminanza dopo il
test allo Xenon

x = 0.562 y= 0.362
β_{min} = 0.56

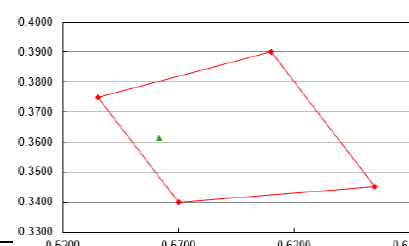
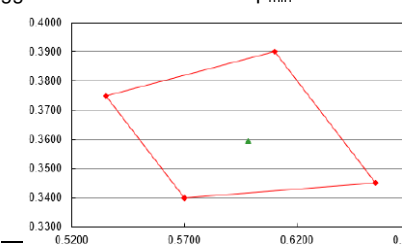
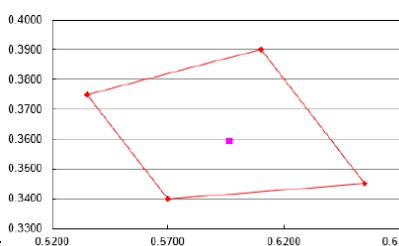
0.570 0.340
0.655 0.345

7.5.1

- Cromaticità e luminanza dopo 5
cicli di lavaggio

x = 0.598 y= 0.359
β_{min} = 0.53

Fattore di luminanza
β_{min} > 0.4



Emesso da Ufficio
Tecnico
Abbigliamento

data 27/01/2025

copiatura dei contenuti della presente comunicazione e dei documenti allegati da parte di qualsiasi soggetto diverso dal destinatario è proibita, sia ai sensi dell'art. 616 del Codice penale italiano che ai sensi del Codice in materia di protezione dei dati personali (D.lgs. n. 196/2003). Alla luce di quanto previsto dagli artt. 98 e 99 C.P.I., la Cofra s.r.l. agirà in ossequio agli artt. 124 e seguenti del C.P.I. (Codice Proprietà Individuale) italiano chiedendo nei confronti dei trasgressori l'applicazione di sanzioni civili, penali e amministrative. In caso di controversia si intende applicabile la normativa italiana ed il Foro competente è quello in cui ha sede la Cofra s.r.l.

CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)_ 3.1.2 (ISO 105-X12)	Solidità del colore allo sfregamento <i>Scarico</i>	secco: 4-5	<i>Scarico</i> 4 (CAM) ≥3	
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)_ 3.1.2 (ISO 105-E04)	Solidità del colore al sudore <i>Variazione di colore</i> <i>Scarico:</i> acetato cotone nylon poliestere acrilico lana	Acido 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5	Alcalino 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5	<i>Variazione di colore</i> : 4 <i>Scarico:</i> 4 (CAM) ≥3
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)_ 3.1.2 (domestico : ISO 105-C06)	Solidità del colore a ripetuti lavaggi a 40°C <i>Variazione di colore</i> <i>Scarico:</i> acetato cotone nylon poliestere acrilico lana	 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5	 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5	<i>Variazione di colore:</i> 4-5 <i>Scarico:</i> 4 (CAM) ≥3
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)_ 3.1.2 (ISO 5077)	Stabilità dimensionale	ordito: -1.3% trama: -0.3%	±3% (CAM)±5%	
ISO 1421:2016	Resistenza alla trazione	ordito: 1006 N trama: 749 N	>450N	
ISO 4674-1 :2003	Resistenza allo strappo di tessuti rivestiti o laminati	ordito: 43 N trama: 40 N	>20N	
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)_ 3.1.2 (EN ISO 13937-1)	Determinazione della forza di lacerazione mediante il metodo del pendolo balistico (Elmendorf)	Ordito : 24 N Trama : 22 N	≥12 N	
EN 343:2019 4.8 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)_ 3.1.2 (EN ISO 13935-2)	Determinazione della forza massima di rottura delle cuciture con il metodo grab	444 N	≥ 200 N	

ASTM E96/E96M

Indice di Permeabilità al Vapor d'Acqua [g/24h/m²] 7409 g/24h/m²

EN ISO 811

Determinazione della resistenza alla penetrazione d'acqua. Prova sotto pressione idrostatica >10000 mmH₂O

**CAPO
INTERNO
Tessuto di
contrasto**

CRITERI AMBIENTALI MINIMI
PER FORNITURE DI ARTICOLI
TESSILI (CAM)_ 3.1.2
(domestico : ISO 105-C06)

Solidità del colore a ripetuti lavaggi
a 30°C

4-5

(CAM) ≥3

Variazione di colore

Scarico:

acetato

4-5

cotone

4-5

nylon

4-5

poliestere

4-5

acrilico

4-5

lana

4-5

CRITERI AMBIENTALI MINIMI
PER FORNITURE DI ARTICOLI
TESSILI (CAM)_ 3.1.2
(ISO 105-E04)

Solidità del colore al sudore

Acido

Alcalino

Variazione di colore

4-5

4-5

(CAM)

≥3

Scarico:

acetato

4-5

4-5

cotone

4-5

4-7

nylon

4-5

4-5

poliestere

4-5

4-5

acrilico

4-5

4-5

lana

4-5

4-5

CRITERI AMBIENTALI MINIMI
PER FORNITURE DI ARTICOLI
TESSILI (CAM)_ 3.1.2
(ISO 105 X12)

Solidità del colore allo sfregamento

Asciutto : 4-5

(CAM) ≥3

**Imbottitura
capo interno**

Composizione delle fibre:

60% DuPont™ Sorona®
poliestere, 40% poliestere

Peso per unità di area

Corpo : 120 g/m²
Braccia: 100 g/m²

**CAPO
INTERNO
Lato interno
trapuntato**

EN ISO 1833-1977, SECTION 10

Composizione delle fibre:

100% poliestere

EN ISO 12127:1996

Peso per unità di area

65 g/m²

CRITERI AMBIENTALI MINIMI
PER FORNITURE DI ARTICOLI
TESSILI (CAM)_ 3.1.1

Restrizione di sostanze chimiche
pericolose

CONFORME

OEKO TEX® STANDARD 100
classe II

EN ISO 13688:2013/A1:2021
4.2
(EN 3071)

Determinazione del pH dall'estratto
acquoso

OEKO TEX®

3,5≤PH≤9,5

EN ISO 13688:2013/A1:2021
4.2
(EN 14362-1:2017)

ricerca delle ammine aromatiche e
cancerogene

Non rilevabile
(OEKO TEX®)

≤30 ppm

CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)_ 3.1.2 (domestico : ISO 105-C06)	Solidità del colore a ripetuti lavaggi a 40°C			(CAM) ≥3
	Scarico:			
	acetato	4		
	cotone	4-5		
	nylon	4		
	poliestere	4		
	acrilico	4-5		
	lana	4-5		
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)_ 3.1.2 (ISO 105-E04)	Solidità del colore al sudore	Acido	Alcalino	(CAM) ≥3
	Scarico:			≥3
	acetato	4-5	4-5	
	cotone	4-5	4-8	
	nylon	4-5	4-5	
	poliestere	4-5	4-5	
	acrilico	4-5	4-5	
	lana	4-5	4-5	
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)_ 3.1.2 (ISO 105 X12)	Solidità del colore allo sfregamento	Asciutto : 4-5		(CAM) ≥3
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)_ 3.1.2 (ISO 5077)	Stabilità dimensionale	ordito: -0.8% trama: -0.3%		±3% (CAM) ±5%
ISO 1421:2016	Resistenza alla trazione	ordito: 610 N trama: 510 N		>450N

Tessuto retroreflettente D4110	EN ISO 20471:2013/A1:2016 6.1	Requisiti fotometrici dei materiali retroreflettenti nuovi	CONFORME	
	EN ISO 20471:2013/A1:2016 6.2	Requisiti di prestazioni di retroreflettente dopo le prove di abrasione, flessione, piegatura a basse temperature, variazioni termiche, lavaggio (minimo 30 cicli ISO 6330 60°C) e all'influenza della pioggia	CONFORME	$R' \geq 100 \text{ cd/(lx m}^2\text{)}$
KIRKHOLM	EN ISO 20471:2013/A1:2016 4.1	Superfici minime visibili Parka KIRKHOLM + Pantaloni EVANTON Taglia 44	Classe 3 Materiale di fondo fluorescente 1.24 m ² Materiale retroreflettente 0.36 m ² * Area massima da destinare a loghi, scritte, etichette, etc. 0.44 m ²	Materiale di fondo fluorescente Classe 3= 0.80m ² Classe 2= 0.50m ² Classe 1= 0.14m ² Materiale retroreflettente Classe 3= 0.20m ² Classe 2= 0.13m ² Classe 1= 0.10m ²
	EN 343:2019 4.3 (EN ISO 11092)	Resistenza al vapore acqueo (capo esterno) $R_{et} [\text{m}^2 \text{ Pa/W}]$	Classe 4 $R_{et} = 13.8$	CLASSE 1 $R_{et} > 40$ CLASSE 2 $25 < R_{et} \leq 40$ CLASSE 3 $15 < R_{et} \leq 25$ CLASSE 4 $R_{et} \leq 15$

EN 343:2019 4.3 (EN 11092)	Resistenza al vapore acqueo (capo esterno + capo interno) R_{et} [m ² Pa/W]	Classe 1 $R_{et} = 231$ [m ² Pa/W]	CLASSE 1 $R_{et} > 40$ CLASSE 2 $25 < R_{et} \leq 40$ CLASSE 3 $15 < R_{et} \leq 25$ CLASSE 4 $R_{et} \leq 15$
EN 343:2019 4.2 (EN ISO 13535-2)	Cuciture: Resistenza alla penetrazione dell'acqua (capo esterno) - W_p [Pa]	>20000 Pa (classe 4)	classe 1 : no test required classe 2 : $W_p \geq 8.000$ Pa classe 3 : $W_p \geq 13.000$ Pa classe 4 : $W_p \geq 20.000$ Pa
EN 343:2019 4.2 (EN 811)	Resistenza alla penetrazione dell'acqua - W_p [Pa] (prima del pretrattamento)	$W_p > 8000$ Pa	CLASSE 1 $W_p \geq 8000$ Pa CLASSE 2 no test required CLASSE 3 no test required CLASSE 4 no test required
EN 343:2019 4.2 (EN 811)	Resistenza alla penetrazione dell'acqua - W_p [Pa] (dopo ogni pretrattamento)	Classe 4 $W_p > 20000$ Pa	CLASSE 1 no test required CLASSE 2 $W_p \geq 8.000$ Pa CLASSE 3 $W_p \geq 13.000$ Pa CLASSE 4 $W_p \geq 20.000$ Pa
EN 343:2019 4.8 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)_ 3.1.2 (EN ISO 13935-2)	Determinazione della forza massima di rottura delle cuciture con il metodo grab	282 N	≥ 200 N
EN 342:2017 5.2 (UNI EN ISO 9237)	Permeabilità dell' aria	Classe 3 $AP < 1$ mm/s	CLASSE 1 $AP > 100$ 2 $5 < AP < 100$ 3 $AP < 5$
EN 342:2017 5.1 (UNI EN ISO 15831)	Isolamento termico di base risultante I_{cler} (Manichino termico a camera climatica)	$I_{cler} 0.336$ m ² K/W	

Tabella B: isolamento di base risultante di indumenti I_{cler} e condizioni di temperatura ambiente per l'equilibrio termico a diversi livelli di attività e durata di esposizione												
Isolamento termico I_{cler}	Attività di movimento											
	–		–		leggera		leggera		moderata		moderata	
	75 W/m ²		75 W/m ²		115 W/m ²		115 W/m ²		170 W/m ²		170 W/m ²	
[m ² K/W]	velocità aria 0,4 m/s		velocità aria 3 m/s		velocità aria 0,4 m/s		velocità aria 3 m/s		velocità aria 0,4 m/s		velocità aria 3 m/s	
	8h	1h	8h	1h	8h	1h	8h	1h	8h	1h	8h	1h
0,310	10	–4	17	3	–2	–18	6	–8	–19	–36	–7	–22
0,336	8,4	–6,6	15,7	1,0	–4,3	–21,3	4,0	–10,6	–22,3	–40,2	–9,9	–25,6
0,390	5	–12	13	–3	–9	–28	0	–16	–29	–49	–16	–33

EN ISO 20471:2013/A1:2016 4.1	Superfici minime visibili Capo interno con maniche (ELWIK)	Classe 2	Materiale di fondo fluorescente
* Almeno il (50±10)% dell' area minima del materiale di fondo fluorescente deve essere sulla parte anteriore	Taglia 44	Materiale di fondo fluorescente 0.88 m ² Materiale retroriflettente 0.18 m ² * Area massima da destinare a loghi, scritte, etichette, etc. 0.38 m ²	Classe 3= 0.80m ² Classe 2= 0.50m ² Classe 1= 0.14m ² Materiale retroriflettente Classe 3= 0.20m ² Classe 2= 0.13m ² Classe 1= 0.10m ²

EN ISO 20471:2013/A1:2016

4.1

* Almeno il (50±10)% dell' area minima del materiale di fondo fluorescente deve essere sulla parte anteriore

Superfici minime visibili

Capo interno senza maniche (ELWIK)

Taglia 44

Classe 1

Materiale di fondo fluorescente

0.51 m²

Materiale retroriflettente

0.10 m²

* Area massima da destinare a loghi, scritte, etichette, etc.

0.37 m²

Materiale di fondo fluorescente

Classe 3= 0.80m²

Classe 2= 0.50m²

Classe 1= 0.14m²

Materiale retroriflettente

Classe 3= 0.20m²

Classe 2= 0.13m²

Classe 1= 0.10m²