

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. V639-0-03 Giallo fluo / navy

Normativa EN ISO 13688:2013/A1:2021



EN 343:2019
(only Outer Jacket)



EN 343:2019



EN 342:2017
(CON IL PANTALONE EVANTON)



EN ISO 20471:2013/A1:2016



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

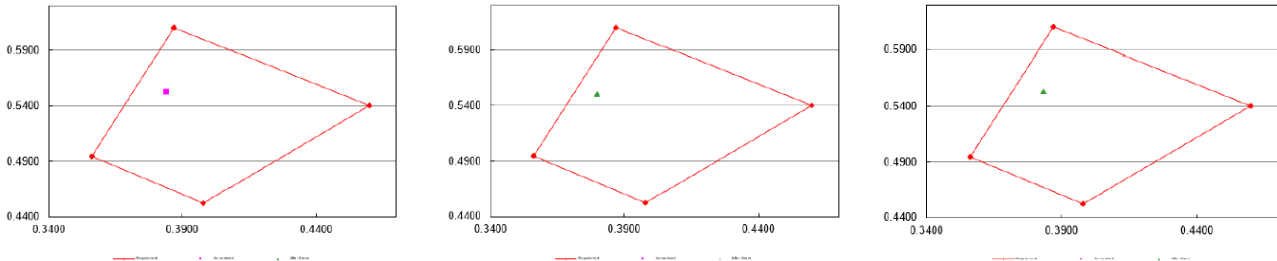


EN ISO 20471:2013/A1:2016
(Inner jacket without sleeves)

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 ± 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≤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 = 0.384 y= 0.552 β _{min} = 1.12	co-ord x co-ord y 0.387 0.610 0.356 0,494
5.2	- Cromaticità e luminanza dopo il test allo Xenon	x = 0.380 y= 0.550 β _{min} = 1.11	0.398 0,452 0.460 0,540 Fattore di luminanza β _{min} > 0.7	
7.5.1	- Cromaticità e luminanza dopo 5 cicli di lavaggio	x = 0.383 y= 0.553 β _{min} = 1.14		
				
EN ISO 13688:2013/A1:2021 5.3	Stabilità dimensionale al lavaggio (3N/30°C)	ordito: 0,0% trama: -0,5%	± 3 % (CAM± 5%)	
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)_ 3.1.2 (EN ISO 6630 / ISO 5077)	Solidità del colore a ripetuti lavaggi a 40°C	4-5	(CAM) ≥3	
	Variazione di colore			
	Scarico:			
	acetato	4		
	cotone	4-5		
	nylon	4		
	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
	<i>Variazione di colore</i>	4-5	4-5	
	<i>Scarico:</i>			
	acetato	4	4	
	cotone	4-5	4-5	
	nylon	4	4	
	poliestere	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		
	Determinazione della resistenza alla penetrazione d'acqua. Prova sotto pressione idrostatica	>8000 mmH ₂ O		
	Indice di Permeabilità al Vapor d'Acqua [g/24h/m ²]	5150 g/24h/m ²		
	Resistenza alla trazione	ordito: 1336 N		
		trama: 1303 N		
			450 N	
EN ISO 811	Resistenza allo strappo di tessuti rivestiti o laminati	ordito: 110 N		20 N
		trama: 105 N		
EN 343:2019 4.4 (EN ISO 1421)	Resistenza alla trazione	ordito: 1336 N		450 N
		trama: 1303 N		
EN 343:2019 4.5 (EN ISO 4674-1)	Resistenza allo strappo di tessuti rivestiti o laminati	ordito: 110 N		20 N
		trama: 105 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	
		Solidità del colore al sudore	Acido	
		<i>Variazione di colore</i>	4-5	
		<i>Scarico:</i>		
		acetato	4-5	
		cotone	4-5	
		nylon	4-5	
		poliestere	4-5	
		acrilico	4-5	
		lana	4-5	
		Solidità del colore al sudore	Alcalino	
		<i>Variazione di colore</i>	4-5	
		<i>Scarico:</i>		
		acetato	4-5	
		cotone	4-6	
		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 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/m ²

CAPO INTERNO Tessuto fluorescente	EN ISO 1833-1977, SECTION 10	Composizione delle fibre:	100% poliestere +membrana
	EN ISO 12127:1996	Peso per unità di area	150 g/m ²
	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®)

≤ 30 ppm

EN ISO 20471:2013/A1:2016
5.1

- Cromaticità e luminanza prima del
test

x = 0.381 y= 0.552
 $\beta_{min} = 1.11$

co-ord x co-ord y

0.387 0.610

0.356 0,494

5.2

- Cromaticità e luminanza dopo il
test allo Xenon

x = 0.378 y= 0.548
 $\beta_{min} = 1.09$

0.398 0,452

0.460 0,540

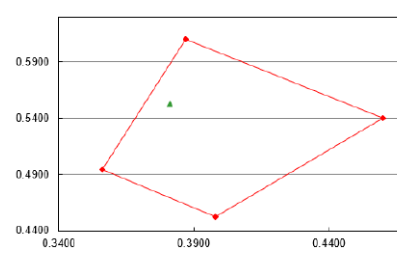
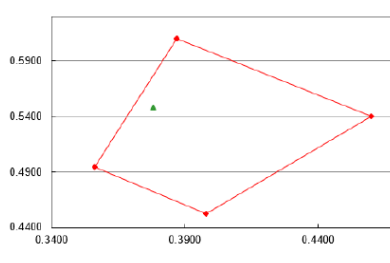
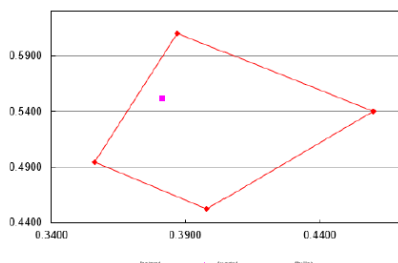
7.5.1

- Cromaticità e luminanza dopo 5
cicli di lavaggio

x = 0.381 y= 0.552
 $\beta_{min} = 1.12$

Fattore di luminanza

$\beta_{min} > 0.7$



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

Solidità del colore allo sfregamento
Scarico

secco:
4-5

Scarico 4
(CAM) ≥ 3

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
	Variazione di colore	4-5	4-5	Scarico: 4 (CAM) ≥3
	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 (domestico : ISO 105-C06)	Solidità del colore a ripetuti lavaggi a 40°C			Variazione di colore: 4-5
	Variazione di colore	4-5		Scarico: 4 (CAM) ≥3
	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 5077)	Stabilità dimensionale	ordito: -1.3%		±3%
		trama: -0.3%		(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		>20N
		trama: 40 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 : 24 N		≥12 N
		Trama : 22 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 mmH ₂ O		

CAPO INTERNO <i>Tessuto di contrasto</i>	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	(CAM) ≥3
		<i>Variazione di colore</i>	4-5	4-5	
		<i>Scarico:</i>			
		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/m ² Braccia: 100 g/m ²

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/m ²		
	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	
		<i>Scarico:</i>			
		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 <i>Scarico:</i> acetato cotone nylon poliestere acrilico lana	Acido 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5	Alcalino 4-5 4-8 4-5 4-5 4-5 4-5	(CAM) ≥3
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 retroreflettenza 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) $R_{et} [\text{m}^2 \text{ Pa/W}]$	Classe 1 $R_{et} = 231 [\text{m}^2 \text{ Pa/W}]$	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) - $W_p [\text{Pa}]$	>20000 Pa (classe 4)	classe 1 : no test required classe 2 : $W_p \geq 8.000 \text{ Pa}$ classe 3 : $W_p \geq 13.000 \text{ Pa}$ classe 4 : $W_p \geq 20.000 \text{ Pa}$

EN 343:2019 4.2 (EN 811)	Resistenza alla penetrazione dell'acqua - Wp [Pa] (prima del pretrattamento)	Wp > 8000 Pa	CLASSE 1 Wp ≥ 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 - Wp [Pa] (dopo ogni pretrattamento)	Classe 4 Wp > 20000 Pa	CLASSE 1 no test required CLASSE 2 Wp ≥ 8.000 Pa CLASSE 3 Wp ≥ 13.000 Pa CLASSE 4 Wp ≥ 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 AP (mm/s) 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 * Almeno il (50±10)% dell' area minima del materiale di fondo fluorescente deve essere sulla parte anteriore	Superfici minime visibili Capo interno con maniche (ELWIK) Taglia 44	Classe 2 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	Materiale di fondo fluorescente 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 m ² Materiale retroriflettente 0.10 m ² * Area massima da destinare a loghi, scritte, etichette, etc. 0.37 m ²	Materiale di fondo fluorescente 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

