

**LIXUS – Felpa HV**

<b>Descrizione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bande reflex termosaldate oblique</li> <li>• bicolore</li> <li>• fettuccia tergisudore</li> <li>• fondo e polsini in costina elastica</li> <li>• zip di chiusura del collo</li> <li>• OEKO-TEX® Standard 100</li> </ul>	
<b>Manutenzione</b>	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; Stiratura a bassa temperatura (max 110 °C); Non lavare a secco.  	<b>Cod.prod.</b> V659-0-02 ARANCIO FLUO / NAVY <b>Normative:</b> EN ISO 13688:2013/A1:2021  EN ISO 20471:2013/A1:2016  <b>RIS-3279- TOM:2019 (N/A to RIO)</b> <b>Taglie</b> S-4XL (EU)

**SPECIFICHE TECNICHE DI SICUREZZA**

	<i>metodo di prova</i>	<i>descrizione</i>	<i>risultato ottenuto</i>	<i>requisito minimo</i>
<b>Tessuto base fluorescente</b>	EN ISO 1833-1977, SECTION 10	Composizione delle fibre:	100% poliestere riciclato	
	EN ISO 12127:1997	Peso per unità di area	240 ± 5% g/mq	
	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 ISO 3071:2006)	Innocuità (valore pH)	OEKO-TEX®	3.5 ≤ pH ≤ 9.5
	EN ISO 13688 :2013/A1:2021 4.2 (EN 14362-1:2017)	Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici	Non rilevate OEKO-TEX®	≤30 ppm

EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.1	- Cromaticità e luminanza prima del test	$x= 0.603 \ y= 0.361$ $\beta_{min} = 0.49$	co-ord x 0.610 0.390	co-ord y 0.375 0.340
5.2	- Cromaticità e luminanza dopo il test allo Xenon	$x= 0.576 \ y= 0.368$ $\beta_{min} = 0.51$	0.535 0.570	0.375 0.340
7.5.1	- Cromaticità e luminanza dopo 50 cicli di lavaggio	$x= 0.603 \ y= 0.361$ $\beta_{min} = 0.47$	0.655 Fattore di luminanza $\beta_{min} > 0.4$	0.345
Rail Industry Standard RIS-3279-TOM A.2	- Cromaticità e luminanza prima del test	$x= 0.603 \ y= 0.361$ $\beta_{min} = 0.49$	co-ord x 0.610 0.560 0.585 0.640	co-ord y 0.390 0.380 0.355 0.340
EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.1	Solidità del colore allo sfregamento Scarico	secco: 4-5	secco Scarico 4 (CAM) $\geq 3$	
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 3.1.2 (ISO 105-X12)				
EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.2	Solidità del colore al sudore Variazione di colore Scarico: acetato	Acido 4-5	Alcalino 4-5	Variazione di colore : 4 Scarico: 4 (CAM) $\geq 3$
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 3.1.2 (ISO 105-E04)	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	
EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.3	Solidità del colore a ripetuti lavaggi a 60°C Variazione di colore Scarico: acetato	4-5	Variazione di colore: 4-5 Scarico: 4 (CAM) $\geq 3$	
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 3.1.2 (domestico : ISO 105-C06)	cotone	4-5		
	nylon	4		
	poliestere	4-5		
	acrilico	4-5		
	lana	4-5		
EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.3	Solidità del colore alla stiratura a caldo (110°C) Variazione di colore - asciutta	4-5	Variazione di colore: 4-5 Scarico: 4	
(EN ISO 105 X11)				

	EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.4.1 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 3.1.2 (ISO 5077)	Stabilità dimensionale	ordito: 0.0% trama: -0.4%	$\pm 5\%$ (CAM $\pm 8\%$ )
	EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.5.2 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 3.1.2 (ISO 13938-1)	Metodo idraulico per la determinazione della resistenza e della deformazione allo scoppio	1080 KPa	$>200\text{KPa}$
	EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.6.3 (ISO 11092)	Misurazione della resistenza termica e al vapor d'acqua $R_{ct} [\text{m}^2 \text{K/W}]$ $R_{et} [\text{m}^2 \text{Pa/W}]$	$R_{ct} = 0.0218 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ $R_{et} = 5.95 \text{ m}^2 \text{ Pa/W}$ $i_{mt} = 0.22$	Indice di permeabilità al vapore acqueo $i_{mt} \geq 0.15$
<b>Tessuto contrasto</b>	EN ISO 1833-1977, SECTION 10	Composizione delle fibre:	100% poliestere riciclato	
	EN ISO 12127:1997	Peso per unità di area	$240 \pm 5\% \text{ g/mq}$	
	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 ISO 3071:2006)	Innocuità (valore pH)	OEKO TEX®	$3.5 \leq pH \leq 9.5$
	EN ISO 13688 :2013/A1:2021 4.2 (EN 14362-1:2017)	Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici	Non rilevate OEKO TEX®	$\leq 30 \text{ ppm}$
	EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.1 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 3.1.2 (ISO 105-X12)	Solidità del colore allo sfregamento Scarico	secco: 4-5	secco Scarico 4 (CAM) $\geq 3$
	EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.2 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> Scarico: 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 4-5
				<i>Variazione di colore : 4</i> Scarico: 4 (CAM) $\geq 3$

	EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.3 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 3.1.2 (domestico : ISO 105-C06)	Solidità del colore a ripetuti lavaggi a 60°C  <i>Variazione di colore</i> <i>Scarico:</i> acetato cotone nylon poliestere acrilico lana	4-5 4-5 4-5 4 4-5 4-5 4-5	<i>Variazione di colore: 4-5</i> <i>Scarico: 4</i> <i>(CAM) ≥3</i>
	EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.3 (EN ISO 105 X11)	Solidità del colore alla stiratura a caldo (150°C)  <i>Variazione di colore - asciutta</i>	4-5	<i>Variazione di colore: 4-5</i> <i>Scarico: 4</i>
<b>Tessuto costina</b>	EN ISO 1833-1977, SECTION 10	Composizione delle fibre:	95% poliestere 5% elastane	
	EN ISO 12127:1997	Peso per unità di area	240 ± 5% g/mq	
	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 ISO 3071:2006)	Innocuità (valore pH)	OEKO TEX®	3.5 ≤ pH ≤ 9.5
	EN ISO 13688 :2013/A1:2021 4.2 (EN 14362-1:2017)	Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici	Non rilevate OEKO TEX®	≤30 ppm
	EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.1 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>secco</i> <i>Scarico 4</i> <i>(CAM) ≥3</i>
	EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.2 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	Alcalino 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5
				<i>Variazione di colore : 4</i> <i>Scarico: 4</i> <i>(CAM) ≥3</i>

	EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.3 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 3.1.2 (domestico : ISO 105-C06)	Solidità del colore a ripetuti lavaggi a 75°C  <i>Variazione di colore</i> <i>Scarico:</i> acetato cotone nylon poliestere acrilico lana	4-5 4-5 4-5 4 4-5 4-5 4-5	<i>Variazione di colore: 4-5</i> <i>Scarico: 4</i> <i>(CAM) ≥3</i>
	EN ISO 105 B02	Solidità del colore alla luce	5-6	
<b>Tessuto retroriflettente D4110</b>	EN ISO 20471:2013/A1:2016 6.1	Requisiti fotometrici dei materiali CONFORME retroriflettenti nuovi		
	EN ISO 20471:2013/A1:2016 6.2	Requisiti di prestazioni di retroriflettanza 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	$R' \geq 100 \text{ cd/(lx m}^2)$
<b>LIXUS</b>	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  Taglia S	CLASSE 2  Materiale di fondo fluorescente anteriore 0.37 m <sup>2</sup>  Materiale di fondo fluorescente posteriore 0.37 m <sup>2</sup>  Materiale di fondo fluorescente totale 0.74 m <sup>2</sup>  Materiale retroriflettente 0.17 m <sup>2</sup>  * Area massima da destinare a loghi, scritte, etichette, etc.  0.24 m <sup>2</sup>	<i>Materiale di fondo fluorescente</i> <i>Classe 3= 0.80m<sup>2</sup></i> <i>Classe 2= 0.50m<sup>2</sup></i> <i>Classe 1= 0.14m<sup>2</sup></i>  <i>Materiale retroriflettente</i> <i>Classe 3= 0.20m<sup>2</sup></i> <i>Classe 2= 0.13m<sup>2</sup></i> <i>Classe 1= 0.10m<sup>2</sup></i>