

<b>Twinkle - pantaloni</b>											
<b>Descrizione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 ampie tasche anteriori;</li> <li>- tasca portametro;</li> <li>- tasca posteriore e laterale con velcro;</li> <li>- passante portamartello;</li> <li>- elastico in vita.</li> </ul>										
<b>Manutenzione</b>	<p>Lavare il capo ad una temperatura di max 40 °C; non candeggiare; Lavaggio a secco con tutti i solventi previsti dalla lettera F più il tetracloroetilene; Il capo non sopporta l'asciugatura in tamburo; Stiratura a bassa temperatura (max 110 °C).</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">      </div>										
											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"><b>Cod.prod.</b></td> <td>V331-0-03 Giallo/Marine</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Norme: EN ISO 13688:2013</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">  </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"><b>EN ISO 20471:2013</b></td> </tr> <tr> <td><b>Taglie</b></td> <td>S - 4XL</td> </tr> </table>		<b>Cod.prod.</b>	V331-0-03 Giallo/Marine	<b>Norme: EN ISO 13688:2013</b>				<b>EN ISO 20471:2013</b>		<b>Taglie</b>	S - 4XL
<b>Cod.prod.</b>	V331-0-03 Giallo/Marine										
<b>Norme: EN ISO 13688:2013</b>											
											
<b>EN ISO 20471:2013</b>											
<b>Taglie</b>	S - 4XL										

**SPECIFICHE TECNICHE DI SICUREZZA**

	metodo di prova	descrizione	risultato ottenuto	requisito minimo
<b>Tessuto base</b>	EN ISO 1833-1977, SECTION 10	Composizione delle fibre:	65% poliestere 35% cotone	
	EN ISO 12127:1996	Peso per unità di area	300 g/mq	
	EN ISO 13688 :2013 4.2 (prEN 14362-1)	Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici	Non rilevate	≤30 ppm
	EN ISO 13688:2013 4.2 (EN ISO 3071)	Determinazione del pH dell'estratto acquoso	pH 7.1	3.5 < pH < 9.5
	EN ISO 20471:2013 5.3.1 (ISO 105-X12)	Solidità del colore allo sfregamento <i>Scarico</i>	secco: 4-5	secco: <i>Scarico 4</i>

EN ISO 20471:2013 5.1	- Cromaticità e luminanza prima del test	$x = 0.378$ $y = 0.546$ $\beta_{min} = 1.07$	co-ord x 0.387	co-ord y 0.610
5.2			0.356	0.494
7.5.1	- Cromaticità e luminanza dopo il test allo Xenon	$x = 0.379$ $y = 0.542$ $\beta_{min} = 1,04$	0.398	0.452
	- Cromaticità e luminanza dopo 5 cicli di lavaggio	$x = 0.384$ $y = 0.540$ $\beta_{min} = 1,04$	0.460	0.540
			Fattore di luminanza $\beta_{min} > 0.7$	
EN ISO 20471:2013 5.3.2 (ISO 105-E04)	Solidità del colore al sudore Variazione di colore Scarico:	Acido 4-5	Alcalino 4-5	Variazione di colore : 4 Scarico: 4
	acetato	4-5	4	
	cotone	4-5	4-5	
	nylon	4-5	4	
	poliestere	4-5	4-5	
	acrilico	4-5	4-5	
	lana	4	4	
EN ISO 20471:2013 5.3.3 (ISO 105-C06)	Solidità del colore a ripetuti lavaggi a 40°C Variazione di colore Scarico:	4-5		Variazione di colore: 4-5 Scarico: 4
	acetato	4		
	cotone	4-5		
	nylon	4		
	poliestere	4		
	acrilico	4-5		
	lana	4-5		
EN ISO 20471:2013 5.3.3 (ISO 105 D01)	Solidità del colore al lavaggio a secco Variazione di colore Scarico:	4-5 4-5		Variazione di colore: 4 Scarico: 4
EN ISO 20471:2013 5.3.3 (ISO 105 X11)	Solidità del colore alla stiratura Variazione di colore Scarico:	5 4-5		Variazione di colore: 4-5 Scarico: 4
EN ISO 20471:2013 5.4.1 (ISO 5077)	Stabilità dimensionale	ordito: -0.9% trama: -1.3%		±3%
EN ISO 20471:2013 5.5.1 (EN ISO 13934-1)	Resistenza alla trazione	ordito: 2700 N trama: 820 N		>100N
EN ISO 20471 5.6.3 (EN 31092)	Resistenza al vapore acqueo $R_{et}$ [m <sup>2</sup> Pa/W]	$R_{et} = 4.9$ [m <sup>2</sup> Pa/W]		$R_{et} \leq 5$ [m <sup>2</sup> Pa/W]
EN ISO 12947-2:1998	Determinazione della resistenza all'abrasione dei tessuti attraverso il metodo Martindale	> 30000 cicli		

<b>Tessuto di contrasto Marine</b>	EN ISO 1833-1977, SECTIONE 10	Composizione delle fibre: poliestere cotone	65% 35%		
		Armatura: Twill 3/1			
	EN ISO 12127:1996	Peso per unità di area	300 g/mq		
	EN ISO 20471:2013 5.3.1 (ISO 105-X12)	Solidità del colore allo sfregamento <i>Scarico</i>	secco: 4	secco: <i>Scarico</i> 4	
	EN ISO 20471:2013 5.3.3 (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	<i>Variazione di colore:</i> 4-5 <i>Scarico:</i> 4	
	EN ISO 20471:2013 5.3.2 (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 4-5 4 4-5 4-5 4-5 4-5	Alcalino 4-5  4 4-5 4 4-5 4-5 4-5	<i>Variazione di colore :</i> 4 <i>Scarico:</i> 4
	EN ISO 20471:2013 5.3.3 (ISO 105 D01)	Solidità del colore al lavaggio a secco <i>Variazione di colore</i> <i>Scarico:</i>	4-5 4-5		<i>Variazione di colore:</i> 4 <i>Scarico:</i> 4
	EN ISO 20471:2013 5.3.3 (ISO 105 X11)	Solidità del colore alla stiratura <i>Variazione di colore</i> <i>Scarico:</i>	4-5 4-5		<i>Variazione di colore:</i> 4-5 <i>Scarico:</i> 4
	EN ISO 20471:2013 5.5.1 (EN ISO 13934-1)	Resistenza alla trazione	ordito: 2400 N trama: 1200 N		>100N
	EN ISO 20471 5.6.3 (EN 31092)	Resistenza al vapore acqueo $R_{et}$ [m <sup>2</sup> Pa/W]	$R_{et} = 5.0$ [m <sup>2</sup> Pa/W]		$R_{et} \leq 5$ [m <sup>2</sup> Pa/W]
EN ISO 20471:2013 5.4.1 (ISO 5077)	Stabilità dimensionale	ordito: -1.5% trama: -0.5%		±3%	

	EN ISO 13688:2013 4.2 (EN ISO 3071)	Determinazione del pH dell'estratto acquoso	pH 6.8	3.5 < pH < 9.5
	EN ISO 13688 :2013 4.2 (prEN 14362-1)	Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici	Non rilevate	≤30 ppm
<b>Tessuto retroreflettente D1001</b>	EN ISO 20471 :2013 6.1	Requisiti fotometrici dei materiali retroreflettenti nuovi	CONFORME	
	EN ISO 20471 :2013 6.2	Requisiti di prestazioni di retroreflettenza dopo le prove di abrasione, flessione, piegatura a basse temperature, variazioni termiche, lavaggio (25 cicli ISO 6330 60°C) e all'influenza della pioggia	CONFORME	$R' \geq 100 \text{ cd}/(\text{lx m}^2)$
<b>TWINKLE</b>	EN ISO 20471:2013 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 0.69 m <sup>2</sup> Materiale retroreflettente 0.13 m <sup>2</sup> * Area massima da destinare a loghi, scritte, etichette, etc. 0.19 m <sup>2</sup>	<i>Materiale di fondo fluorescente</i> Classe 3= 0.80m <sup>2</sup> Classe 2= 0.50m <sup>2</sup> Classe 1= 0.14m <sup>2</sup> <i>Materiale retroreflettente</i> Classe 3= 0.20m <sup>2</sup> Classe 2= 0.13m <sup>2</sup> Classe 1= 0.10m <sup>2</sup>