

Ray – pantaloni

Descrizione

- Bande e inserti reflex
- taglio ergonomico di gambe e ginocchia
- ampie tasche anteriori
- tasca porta monete
- doppia tasca posteriore di cui una con pattina
- tasca laterale
- tasca porta metro
- passante porta martello
- vita regolabile



Manutenzione

Lavare il capo ad una temperatura di max 40 °C; non candeggiare; sopporta l'asciugatura moderata in tamburo ad aria calda; asciugatura all'ombra; Stiratura a bassa temperatura (max 110 °C); Lavaggio a secco non permesso



ATTENZIONE:
Non stirare sugli elementi reflex

Cod.prod. V071-0-0 Giallo

Normative: EN ISO 13688:2013



EN ISO 20471:2013/A1:2016

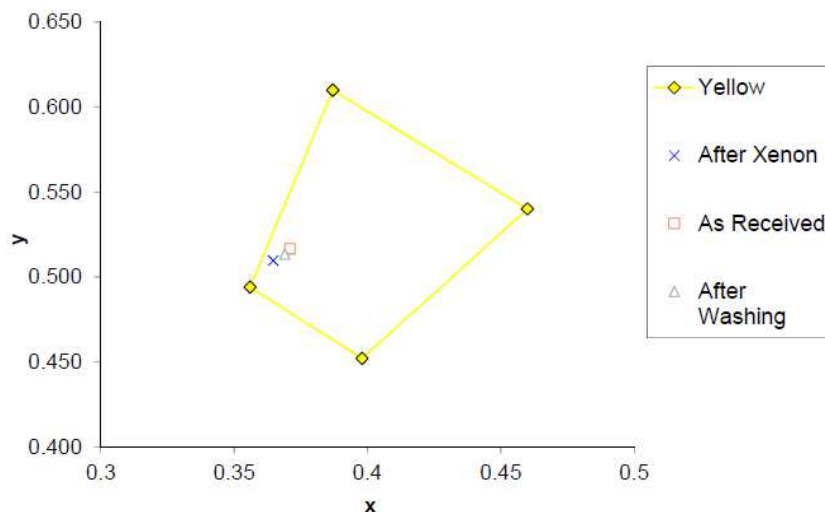


Taglie 44-64

SPECIFICHE TECNICHE DI SICUREZZA

| | metodo di prova | descrizione | risultato ottenuto | requisito minimo |
|-----------------------------|--|---|------------------------------|----------------------------------|
| Tessuto fluorescente | EN ISO 1833-1977, SECTION 10 | Composizione delle fibre: | 60% Cotone 40% Poliestere | |
| | EN ISO 12127:1996 | Peso per unità di area | 240 g/mq | |
| | CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) _ RESTRIZIONI DI SOSTANZE CHIMICHE PERICOLOSE | Restrizione di sostanze chimiche pericolose | CONFORME | OEKO TEX® STANDARD 100 classe II |
| | EN ISO 13688 4.2 (EN 14362-1) | Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici | Non rilevate | ≤30 ppm |
| | EN ISO 13688 4.2 | Determinazione del pH dell'estratto acquoso | pH=5.6 | 3,5 ≤pH≤ 9,5 |

| | | | | |
|----------------------------------|--|--|---|---|
| EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.1 | - Cromaticità e luminanza prima del test | $x = 0.371$ $y = 0.517$ $\beta_{\min} = 0.95$ | <i>co-ord x</i> 0.387 0.356 0.398 0.460 | <i>co-ord y</i> 0.610 0.494 0.452 0.540 |
| 5.2 | - Cromaticità e luminanza dopo il test allo Xenon | $x = 0.365$ $y = 0.510$ $\beta_{\min} = 0.94$ | | |
| 7.5.1 | - Cromaticità e luminanza dopo 5 cicli di lavaggio | $x = 0.369$ $y = 0.513$ $\beta_{\min} = 0.95$ | <i>Fattore di luminanza</i> $\beta_{\min} > 0.7$ | |



| | | | | |
|--|--|---|---|--|
| EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.1 | Solidità del colore allo sfregamento | secco: 4-5 | <i>Secco: 4</i> | |
| CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)_ <i>DURABILITA' E CARATTERISTICHE TECNICHE</i> (ISO 105-X12) | | | <i>(CAM) ≥3</i> | |
| EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.2 | Solidità del colore al sudore | Acido | Alcalino | |
| CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)_ <i>DURABILITA' E CARATTERISTICHE TECNICHE</i> (ISO 105-E04) | <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 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 | Solidità del colore a ripetuti lavaggi a 40°C | | | |
| CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)_ <i>DURABILITA' E CARATTERISTICHE TECNICHE</i> (domestico : ISO 105-C06) | <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 | | <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 (110°C) <i>Variazione di colore - asciutta</i> <i>Variazione di colore - umida</i> <i>Scarico cotone</i> | 5 5 4-5 | <i>Variazione di colore: 4-5</i> <i>Scarico: 4</i> |
| EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.4.1 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)_ <i>DURABILITA' E</i> <i>CARATTERISTICHE</i> <i>TECNICHE</i> (EN ISO 6630 / ISO 5077) | Stabilità dimensionale | ordito: 0.0% trama: -0.5% | $\pm 3\%$ (CAM) $\pm 5\%$ |
| EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.5.3 (EN ISO 13934-1) | Resistenza alla trazione | ordito: 1900 N trama: 690 N | $> 100N$ |
| CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)_ <i>DURABILITA' E</i> <i>CARATTERISTICHE</i> <i>TECNICHE</i> (EN ISO 13937-1) | Resistenza alla lacerazione | Ordito : 54 N Trama : 30 N | $\geq 12 N$ |
| EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.6.3 (EN 31092) | Resistenza al vapore acqueo R_{et} [m ² Pa/W] | $R_{et} = 3.49$ [m ² Pa/W] | $R_{et} \leq 5$ [m ² Pa/W] |

| | | | | | |
|---|----|--|---|--|--|
| Tessuto contrasto- antracite | di | EN ISO 1833-1977, SECTION 10 | Composizione delle fibre: | 60% Cotone 40% Poliestere | |
| | | EN ISO 12127:1996 | Peso per unità di area | 245 g/mq | |
| | | EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.1 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)_ <i>DURABILITA' E</i> <i>CARATTERISTICHE</i> <i>TECNICHE</i> (ISO 105-X12) | Solidità del colore allo sfregamento <i>Variazione di colore</i> <i>Scarico cotone</i> | secco: 5 5 | <i>Secco</i> <i>Scarico 4</i> (CAM) ≥ 3 |
| | | EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.1 (ISO 105-X12) | Solidità del colore allo sfregamento <i>Variazione di colore</i> <i>Scarico cotone</i> | secco: 5 5 | <i>Secco</i> <i>Scarico 4</i> |
| | | EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.2 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)_ <i>DURABILITA' E</i> <i>CARATTERISTICHE</i> <i>TECNICHE</i> (ISO 105-E04) | Solidità del colore al sudore <i>Variazione di colore</i> <i>Scarico:</i> acetato cotone nylon poliestere acrilico | Acido 5 5 5 5 4-5 5 5 | Alcalino 5 5 5 5 4-5 5 5 |
| | | | | | <i>Scarico 4</i> (CAM) ≥ 3 |

| | | | |
|---|--|---|---------------------------------------|
| | lana | 4-5 | 4-5 |
| EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.3 | Solidità del colore a ripetuti lavaggi a 60°C | | |
| | <i>Variazione di colore</i> | 5 | Scarico 4 |
| CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)_ <i>DURABILITA' E CARATTERISTICHE TECNICHE</i> (domestico : ISO 105-C06) | <i>Scarico:</i> acetato | 4-5 | |
| | cotone | 4-5 | (CAM) ≥3 |
| | nylon | 3 | |
| | poliestere | 4-5 | |
| | acrilico | 4-5 | |
| | lana | 4-5 | |
| EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.3 (EN ISO 105 X11) | Solidità del colore alla stiratura a caldo (110°C) | | Scarico: 4 |
| | <i>Variazione di colore - asciutta</i> | 5 | |
| | <i>Variazione di colore - umida</i> | 5 | |
| | <i>Scarico cotone</i> | 5 | |
| EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.4.1 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)_ <i>DURABILITA' E CARATTERISTICHE TECNICHE</i> (EN ISO 6630 / ISO 5077) | Stabilità dimensionale dopo 5 lavaggi | ordito: -3.0% trama: -1.5% | ±3% (CAM) ±5% |
| EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.5.3 (EN ISO 13934-1) | Resistenza alla trazione | ordito: 1600 N trama: 820 N | >100N |
| EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.6.3 (EN 31092) | Resistenza al vapore acqueo R_{et} [m ² Pa/W] | $R_{et} = 4.2$ [m ² Pa/W] | $R_{et} \leq 5$ [m ² Pa/W] |
| CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)_ <i>DURABILITA' E CARATTERISTICHE TECNICHE</i> | Restrizione di sostanze chimiche pericolose | CONFORME | OEKO TEX® STANDARD 100 classe II |
| EN ISO 13688 4.2 (prEN 14362-1) | Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici | Non rilevate | ≤30 ppm |
| EN ISO 13688 4.2 (ISO 3071) | Determinazione del pH dell'estratto acquoso | pH= 8.7 | 3,5 ≤pH≤ 9,5 |
| Tessuto retroreflettente | 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 CONFORME
retroreflettenza dopo le prove di
abrasione, flessione, piegatura a
basse temperature, variazioni
termiche, lavaggio (50 cicli ISO 6330
60°C) e all'influenza della pioggia

$R' \geq 100 \text{ cd}/(\text{lx m}^2)$

| | | | | |
|------------|--|---------------------------|--|--|
| Ray | EN ISO 20471:2013/A1:2016 | Superfici minime visibili | Classe 2 | <i>Materiale di fondo fluorescente</i> |
| | 4.1 | Taglia 44 | Materiale di fondo fluorescente 0.63 m ² Materiale retroriflettente 0.13 m ² * Area massima da destinare a loghi, scritte, etichette, etc. 0.13 m ² | <i>Classe 3= 0.80m² Classe 2= 0.50m² Classe 1= 0.14m² Materiale retroriflettente Classe 3= 0.20 m² Classe 2= 0.13 m² Classe 1= 0.10 m²</i> |
| | * Almeno il (50±10)% dell' area minima del materiale di fondo fluorescente deve essere sulla parte anteriore | | | |
| | CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)_ DURABILITA' E CARATTERISTICHE TECNICHE (UNI EN ISO 13935-2) | Resistenza delle cuciture | 410 N | ≥ 225 N |