

CARATTERISTICHE GENERALI



Il prodotto è essenzialmente composto da un tessuto sul quale sono applicate delle microsferi a indice di rifrazione noto e ad altissima rifrangenza, immerse in una resina contenente uno strato retroriflettente giallo fluorescente. Tale resina, di natura poliuretanicca, ha inoltre funzione di legante ed è dotata di elevata flessibilità e resistenza alle sollecitazioni meccaniche e chimico-fisiche.

RETROLUX RF 900 COMBY-Y è un tessuto rifrangente studiato per:

- Migliorare la visibilità diurna e notturna dei capi sui quali viene applicato
- Abbigliamento non ignifugo per vigili del fuoco e anti incendio boschivo.

COMPOSIZIONE DEL PRODOTTO

Frontale: microsferi di vetro metallizzate a indice di rifrazione costante.

Legante: resina poliuretanicca fluorescente gialla

Supporto: tessuto poliestere/cotone ad alta stabilità dimensionale.

Di seguito le caratteristiche tecniche del supporto:

Composizione	Poliestere 65 % - Cotone 35%
Ordito:	33 fili/cm - titolazione NE45 (6535)
Trama:	30 battute/cm - titolazione NE45 (6535)
Grammatura:	100 gr/mq

COLORIMETRIA

Materiale tal quale **x = 0.370** **y = 0.505** **Y = 87.0** (*fattore di luminanza*)

Materiale dopo esposizione **x = 0.368** **y = 0.484** **Y = 80.0** (*fattore di luminanza*)
(norma di prodotto EN 20471, norma di prova UNI ISO 105 B02)

Le coordinate tricromatiche ed il fattore di luminanza del prodotto tal quale e dopo esposizione alla luce artificiale, sono in conformità alla norma **EN 20471** (materiale a prestazioni combinate).

RIFRANGENZA* (Cd/lux·m²)

Angolo di Osservazione	Angolo di Illuminazione			
	5°	20°	30°	40°
12'	95-100	97-102	92-95	62-65
20'	73-75	75-77	70-72	58-60
1°	9 -9.7	9.4-9.6	9.3-9.7	8.0-7.8
1° 30'	51-5.6	4.8-5.2	4.4-4.6	3.7-3.8

* Valori medi di diversi test effettuati. Colore della luce riflessa: bianca.

Le proprietà di retroriflessione del RETROLUX RF 900 COMBY-Y soddisfano i valori minimi richiesti dalla Norma EN 20471 (materiali a prestazioni combinate)

RESISTENZE SPECIFICHE DEL PRODOTTO

RETROLUX RF 900 COMBY-Y soddisfa i requisiti minimi richiesti dalla EN 20471

In particolare:

1. Flessione (ISO 7854/A 7500 cicli)
2. Piegatura a freddo (ISO 4675 -20°C)
3. Abrasione (UNI 530-2 5000 cicli)
4. Variazioni di temperatura (12 ore a 50°C, 20 ore a -30°C)
Mantenendo valori di rifrangenza superiori a 30 Cd/Lux m²

5. Test di prestazione fotometrica sotto la pioggia (Annex A)
Mantenendo valori di rifrangenza superiori a 15 Cd/Lux m²

Inoltre il prodotto presenta le seguenti caratteristiche:

6. Solidità del colore allo sfregamento a secco (ISO 105 X12 10 cicli): Indice 5
7. Solidità del colore allo sfregamento ad umido (ISO 105 X12 10 cicli): Indice 5
8. Solidità del colore al lavaggio meccanico con detersivi sintetici (ISO 105 C06, tipo di prova = C1S - 60°C senza perborato): Indice 5
9. Solidità del colore al lavaggio a secco (ISO 105 D01 – percloroetilene 30°C): Indice 5

RESISTENZE AL LAVAGGIO

RETROLUX RF 900 COMBY-Y, supera i minimi richiesti dopo:

50 cicli a 60 °C (ISO 6330 , detergente ECE tipo A senza sbiancanti ottici)

25 cicli di lavaggio a secco (ISO 3175-metodo 9.1)

Simbologia di lavaggio

Temperatura minima : 30 °C
Temperatura massima: 62 °C

Detergente: Usare solamente detergente **ECE tipo A senza sbiancanti ottici e perborati.**

- Sbiancanti ottici, perborati o altri sbiancanti, riducono le performance del RF 900 COMBY-Y
- Non usare solventi organici, sostanze sbiancanti a base di cloro e prodotti troppo alcalini (pH>8).
- Non superare la temperatura di 62 °C durante il lavaggio

Condizioni di asciugatura

- Si consiglia l'asciugatura all'aria.

Lavaggio a secco

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Il materiale viene fornito in rotoli di lunghezza pari a 50 metri lineari e nelle seguenti altezze:
50 mm, 75 mm

La tolleranza nel taglio è di $\pm 1,5$ mm.

I tessuti della serie Retrolux possono essere tagliati con plotter da taglio, con fustelle e con laser.

Stiratura: usare ferro alla temperatura massima di 110 °C



ERROR: stackunderflow
OFFENDING COMMAND: ~

STACK: