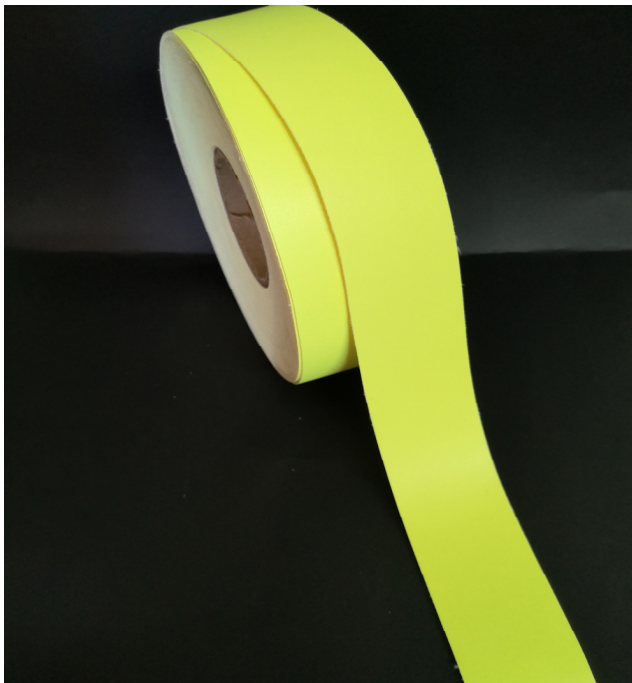


## **CARATTERISTICHE GENERALI**



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

Il prodotto è disponibile anche nella versione traforata.

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

- *Applicazione su indumenti per vigili del fuoco*
- *Applicazione su indumenti per antincendio boschivo*
- *Migliorare la visibilità diurna e notturna dei capi sui quali viene applicata*

## **COMPOSIZIONE DEL PRODOTTO**

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

Legante: resina poliuretanic fluorescente gialla con caratteristiche flame retardant

Supporto: tessuto cotone ad alta stabilità dimensionale.

Di seguito le caratteristiche tecniche del supporto:

Composizione	Cotone 100%
Ordito:	40.5 fili/cm
Trama:	19 battute/cm
Grammatura:	350 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·m<sup>2</sup>)

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 FLR 900 COMBY-Y soddisfano i valori minimi richiesti dalla Norma EN 20471 (materiali a prestazioni combinate)**

**RESISTENZE SPECIFICHE DEL PRODOTTO**

RETROLUX FLR 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 m<sup>2</sup>

5. Test di prestazione fotometrica sotto la pioggia (Annex A)  
Mantenendo valori di rifrangenza superiori a 15 Cd/Lux m<sup>2</sup>

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 ALLA FIAMMA**

RETROLUX FLR 900 COMBY-Y soddisfa i seguenti requisiti:

1. **Propagazione limitata di fiamma libera** (EN 14116, norma di prova EN 15025):  
Indice 3 dopo 30 cicli di lavaggio a 60°C (pretrattamento secondo EN 6330)  
Indice 2 dopo 30 cicli di lavaggio a 92°C (pretrattamento secondo EN 6330)  
Indice 2 dopo 30 cicli di lavaggio a secco (pretrattamento secondo EN 6330)
2. Le variazioni dimensionali in seguito a trattamento di **resistenza al calore** sono conformi alla EN 469 (norma di prova ISO 17493 - 5 minuti a 180°C).e alla EN 11612 (dopo 30 cicli di lavaggio a 60 °C)

## **RESISTENZE AL LAVAGGIO**

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

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

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

### **Simbologia di lavaggio**



Temperatura minima : 30 °C

Temperatura massima: 60 °C

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

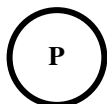


- Sbiancanti ottici, perborati o altri sbiancanti, **riducono le performance del FLR 900 COMBY-Y**
- **Non usare** solventi organici, sostanze sbiancanti a base di cloro e prodotti troppo alcalini (pH>8).
- **Non superare la temperatura di 92 °C** durante il lavaggio

### **Condizioni di asciugatura**

- Si consiglia l'asciugatura all'aria.

### **Lavaggio a secco**



Usare Percloroetilene puro

## **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.

*Stiratura:* usare ferro alla temperatura massima di 110 °C



### STAMPABILITÀ

Il prodotto può essere stampato utilizzando inchiostri per poliestere o di altra natura, effettuando prove preliminari di adesione.

Si consiglia l' applicazione dell' inchiostro con tecnica serigrafica, buoni risultati sono stati ottenuti con stampa digitale e inchiostri ecosolvent.

La corretta adesione degli inchiostri deve essere valutata anche sottoponendo il prodotto stampato a ripetuti lavaggi.

### STOCCAGGIO

Conservare il prodotto in luogo asciutto con umidità relativa inferiore al 70% ed una temperatura compresa tra 15 e 25 °C in luoghi non esposti a luce solare diretta.

Il materiale deve essere stoccato nella sua scatola originale e deve essere utilizzato entro un anno dalla data del ricevimento.

**Per ulteriori informazioni, contattare IRC S.p.A**