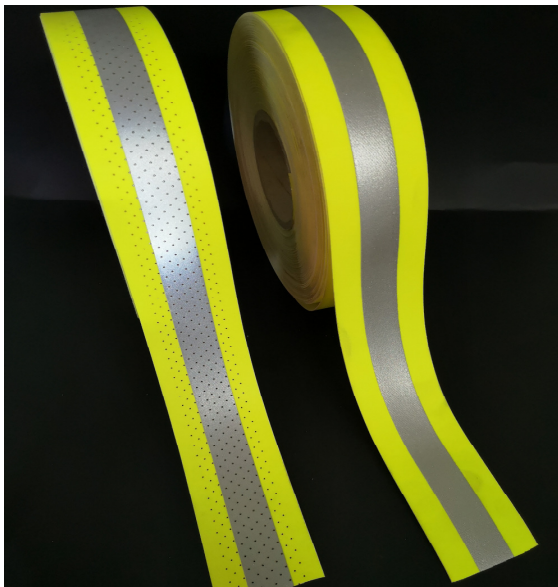


**CARATTERISTICHE GENERALI**



Il prodotto è essenzialmente costituito da una base fluorescente gialla legata in modo permanente ad un tessuto ignifugo, nella cui parte centrale è perfettamente ancorata una striscia di rifrangente di colore grigio con elevate performance di retroriflessione.

Il prodotto è disponibile anche nella versione traforata.

RETROLUX FLR 700 YELLOW TRIM HP 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 (striscia grigia): microsferi 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**

**Coordinate tricromatiche**      **x = 0.3913**      **y = 0.5240**      **Y = 98.0** (*fattore di luminanza*)  
 (striscie laterali fluorescenti gialle)

**RIFRANGENZA\***      (**Cd/lux·m<sup>2</sup>**)  
 (striscia centrale grigia)

Angolo di Osservazione	Angolo di Illuminazione			
	5°	20°	30°	40°
12'	459-470	387-392	199-202	89-110
20'	313-320	305-322	178-200	78-92
1°	35-39	20-26	22-48	36-38
1° 30'	29-33	17-21	9-11	15-19

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

**Le proprietà di retroriflessione del RETROLUX FLR 700 YELLOW TRIM/HP soddisfano i valori minimi richiesti dalla Norma EN 20471**

### **RESISTENZE SPECIFICHE DEL PRODOTTO**

RETROLUX FLR 700 YELLOW TRIM/HP 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)
5. Test di prestazione fotometrica sotto la pioggia

Mantenendo valori di rifrangenza superiori a 100 Cd/lux·m<sup>2</sup>.

Inoltre la parte fluorescente supera i requisiti prestazionali di colore a nuovo, dopo i cicli di lavaggio a secco e a umido, dopo lo xenon test e dopo trattamento in stufa.

### **RESISTENZE ALLA FIAMMA**

RETROLUX FLR 700 YELLOW TRIM/HP soddisfa i seguenti requisiti:

- Propagazione limitata di fiamma libera (**EN 14116**, norma di prova EN 15025): **Indice 3**
- Trattamento in stufa e propagazione di fiamma libera dopo lavaggi (**EN 11612**)

### **RESISTENZA AL CALORE:**

- Dopo trattamento di **resistenza al calore** (5 min 260°C – ISO 17493 EN 469 Annex A)
- Dopo esposizione a **calore radiante** (10 kW/m<sup>2</sup> – EN 366, norma di prova EN 532)

il valore di rifrangenza misurato a 12'5° è nettamente superiore a 100 Cd/lux·m<sup>2</sup>.

### **RESISTENZE AL LAVAGGIO**

RETROLUX FLR 700 YELLOW TRIM/HP, supera i minimi richiesti dopo:

**25 cicli** a 90 °C (ISO 6330, detergente ECE tipo A senza sbiancanti ottici)

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

### **Simbologia di lavaggio**



Temperatura minima : 30 °C  
Temperatura massima: 95 °C

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

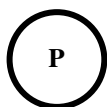


- Sbiancanti ottici, perborati o altri sbiancanti, riducono le performance del FLR 700 YELLOW TRIM/HP
- Non usare solventi organici, sostanze sbiancanti a base di cloro e prodotti troppo alcalini (pH>8).
- Non superare la temperatura di 92 °C durante il lavaggio
- Non superare la temperatura di 120 °C durante l'asciugatura.

### **Condizioni di asciugatura**

- Si consiglia l'asciugatura all'aria.
- **TUMBLE DRY: non superare i 90 °C.**
- Essiccazione in Tunnel: 100 °C è l'ottimale, non superare i 120 °C.

### **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.

### **AVVERTENZE**

Applicata su tessuti che hanno una perdita significativa di colore al lavaggio, la banda FLR 700 YELLOW TRIM/HP può subire una modifica del colore nella sua parte fluorescente.  
Per questo si consiglia di effettuare un lavaggio preliminare.

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