

## CARATTERISTICHE GENERALI



Il prodotto è essenzialmente costituito da un tessuto sul quale sono stese delle microsferi metallizzate aventi indice di rifrazione noto e costante e ad altissima rifrangenza, attraverso l'uso di un legante poliuretano flessibile, con ottime resistenze alle sollecitazioni meccaniche e chimico-fisiche.

RETROLUX RF 1000 IW è un tessuto rifrangente studiato per:

- Migliorare la retroriflessione della luce sui capi di vestiario in condizioni di scarsa visibilità;
- Offrire una elevata resistenza del capo a ripetuti lavaggi industriali.
- Offrire una elevatissima resistenza capo ai lavaggi domestici ad alta temperatura

## COMPOSIZIONE DEL PRODOTTO

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

Legante: resina poliuretano elastica di natura alifatica.

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

## RIFRANGENZA\* (Cd/lux·m<sup>2</sup>)

Angolo di Osservazione	Angolo di Illuminazione			
	5°	20°	30°	40°
12'	535-560	542-551	374-443	176-208
20'	330-360	338-366	300-316	159-201
1°	29-38	28-32	22-29	26-39
1° 30'	13-18	10-15	13-21	8-9

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

**Le proprietà di retroriflessione del RETROLUX RF 1000 I.W. soddisfano i valori minimi richiesti dalla Norma EN 20471.**

## **RESISTENZE SPECIFICHE DEL PRODOTTO**

RETROLUX RF 1000 I.W. 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 (Annex A)

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

## **RESISTENZE AL LAVAGGIO**

- **Resistenze al lavaggio industriale**

RETROLUX RF 1000 I.W., supera i minimi richiesti dopo:

**30 cicli** di lavaggio industriale in conformità alla ISO 15797 (tabella 4.8- temperatura 75°C)  
con detergente senza sbiancanti ottici a pH 11, seguiti da una essiccazione in tunnel di 160°C.

- **Resistenze al lavaggio domestico**

RETROLUX RF 1000 I.W., supera i minimi richiesti dopo:

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

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

- **Resistenze al lavaggio a secco**

RETROLUX RF 1000 I.W., supera i minimi richiesti dopo:

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

### **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 RF 1000 I.W.
- **Non usare** solventi organici e sostanze sbiancanti a base di cloro
- **Non superare la temperatura di 95°C** durante il lavaggio
- **Non superare la temperatura di 160°C** durante l'asciugatura.

### **Condizioni di asciugatura**

- Si consiglia l'asciugatura all'aria.
- **TUMBLE DRY:** non superare i 90°C.
- Essiccazione in Tunnel: 120°C è l'ottimale, in ogni caso non superare i 160°C.

### **Lavaggio a secco**



Usare Percloroetilene puro

### **INFORMAZIONI AGGIUNTIVE**

Il materiale viene fornito in rotoli di lunghezza pari a 50 metri lineari e in tutte le altezze da 1 cm fino a 1 metro.

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

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

**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**