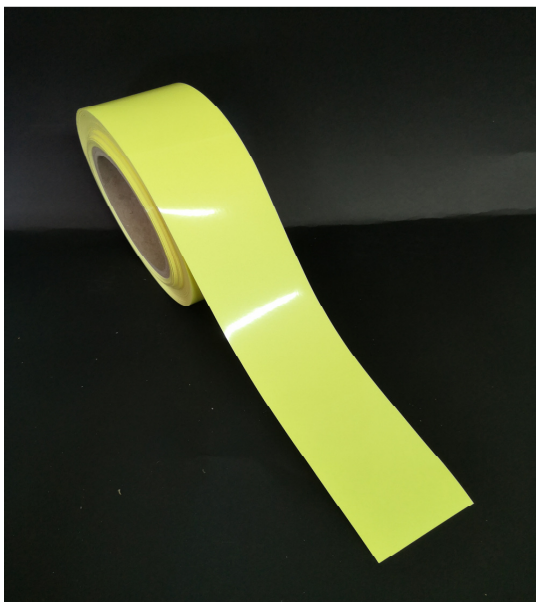


## CARATTERISTICHE GENERALI

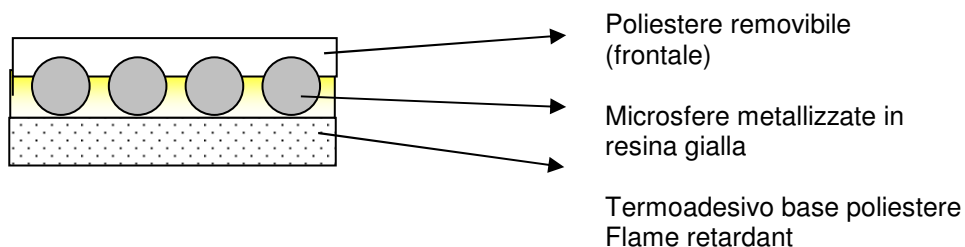


Il prodotto è formato essenzialmente da microsfere, avente indice di rifrazione noto e costante, immerse in una resina formante uno strato retroriflettente giallo fluorescente ed applicate in modo permanente ad un termoadesivo Ignifugo base poliestere.

RETROLUX Super TT 900 COMBY-Y. è un termotransfer rifrangente studiato per:

- *Applicazione su indumenti con caratteristiche flame retardant*
- *Migliorare la visibilità diurna del capo sul quale viene applicato*
- *Migliorare la retroriflessione della luce sui capi di vestiario in condizioni di scarsa visibilità;*

## COMPOSIZIONE DEL PRODOTTO



<b>Spessore totale:</b>	240-260 Micron
<b>Spessore strato rifrangente:</b>	180-200 Micron
<b>Tipo di supporto frontale:</b>	Poliestere
<b>Natura chimica del termoadesivo:</b>	Poliestere

## COLORIMETRIA

<b>Materiale tal quale</b>	<b>x = 0.370</b>	<b>y = 0.505</b>	<b>Y = 87.0 (fattore di luminanza)</b>
<b>Materiale dopo esposizione</b> (norma di prova UNI ISO 105 B02)	<b>x = 0.368</b>	<b>y = 0.484</b>	<b>Y = 80.0 (fattore di luminanza)</b>

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

**RESISTENZE SPECIFICHE DEL PRODOTTO**

RETROLUX TT 900 COMBY-Y soddisfa i SEGUENTI requisiti:

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

**RESISTENZE AL LAVAGGIO**

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

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

**80 cicli a 40 °C (ISO 6330, detergente ECE tipo A senza sbiancanti ottici)**

**Simbologia di lavaggio**



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

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

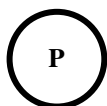


- Sbiancanti ottici, perborati o altri sbiancanti, riducono le performance del TT 900 COMBY-Y
- **Non usare** solventi organici, sostanze sbiancanti a base di cloro e prodotti troppo alcalini (pH>8).
- **Non superare la temperatura di 62 °C** durante il lavaggio

### **Condizioni di asciugatura**

- Si consiglia l'asciugatura all'aria.

### **Lavaggio a secco**



Usare Percloroetilene puro

### **PROPRIETÀ IGNIFUGHE:**

RETROLUX TT 900 comby-y soddisfa i seguenti requisiti:

**EN 14116;2008, EN 11612:2009, EN 15614:2007**

**Propagazione limitata di fiamma** (test method EN 15025):

A nuovo e dopo 25 cicli di lavaggio a 60 °C

**EN 11612:2009, EN 15614:2007**

**Resistenza al calore a 180 °C** a nuovo e dopo 25 cicli di lavaggio a 60 °C

### **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.

Per il taglio kiss cut effettuare una regolazione della macchina specifica con prove preliminari sul transfer rifrangente Retrolux, per evitare problematiche di rimozione degli sfridi o di trascinarsi della parte rifrangente nella rimozione degli sfridi stessi.

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



## MODALITA' DI UTILIZZO

### APPLICAZIONE

IL RETROLUX TT 900 COMBY-Y PRESENTA UNA OTTIMA ADESIONE SUI PIÙ COMUNI TIPI DI SUPPORTI (POLIESTERE, COTONE, POLIAMMIDE, GOMMA, PVC, PELLE ECC.). LA PRESENZA DI SOSTANZE REPELLENTI NEL SUPPORTO PUÓ RIDURRE IN MODO SIGNIFICATIVO LA CAPACITÀ LEGANTE DEL TERMOADESIVO.

### INDICAZIONI PER IL TRASFERIMENTO (PRESSA PIANA)

**TEMPERATURA:** 150-155°C condizioni standard

**TEMPO DI APPLICAZIONE:** 12 – 15 secondi

**PRESSIONE : 3 BAR**

#### *NOTE:*

I parametri sopra riportati sono stati ricavati da prove interne.

Per alcuni specifici supporti sensibili alla temperatura, si può ridurre la temperatura di trasferimento senza scendere però al di sotto dei 140°C.

Per supporti che presentino particolari problemi (planarità o scarsa ricettività al termoadesivo), si consiglia di effettuare una **prima applicazione** seguendo le condizioni standard e, dopo raffreddamento ed eliminazione del supporto poliestere, una **seconda applicazione** nelle condizioni di temperatura più alta (160-165°C)

IN OGNI CASO SI CONSIGLIA SEMPRE DI EFFETTUARE UNA PROVA PRELIMINARE DI APPLICAZIONE DEL PRODOTTO AL FINE DI OTTIMIZZARE I PARAMETRI DI UTILIZZO.

## STAMPABILITÀ

Il prodotto correttamente trasferito ed in ogni caso privato del frontale di protezione, 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**