




100% MADE IN ITALY

RetroLux[®]

**SAFETY PRODUCTS
FOR PERSONAL PROTECTION**

IRC
INTERNATIONAL REFLECTIVE COMPANY Spa



Company Products Range:



Retrolux[®]

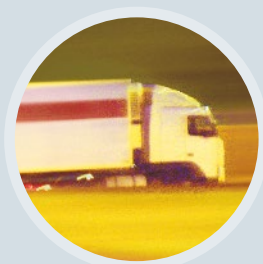
SAFETY PRODUCTS
FOR PERSONAL PROTECTION



Eurolux[®]
Reflective Sheeting

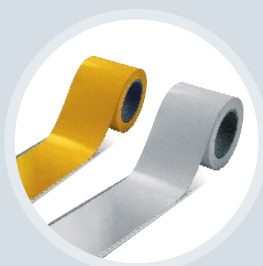


FLEET & COMMERCIAL
GRAPHICS



Reluxs[®]

AUTOMOTIVE AND AFTER
MARKET EQUIPMENT



Eurolux[®] CLP2000
Reflective Sheeting

CAR LICENSE
PLATES



Eurolux[®]
Reflective Sheeting



TRAFFIC & WORK
ZONE FILMS

IRC S.p.a. International Reflective Company, fondata nel 1981 a Soliera (Modena) Italia, è da alcuni decenni leader Europea nella produzione di materiali rifrangenti. Tutti i prodotti sono stati sviluppati in azienda grazie alle nostre conoscenze e capacità.

Siamo l'unica azienda a livello Europeo con una produzione così ampia di rifrangenti in Europa.

I nostri prodotti vengono venduti con i seguenti marchi:

- RETROLUX® per le bande rifrangenti per l'abbigliamento di sicurezza,
- RETROLUX® per i tessuti e transfer per lo sport & fashion.
- CORLITE ed EUROLUX per il settore delle pellicole rifrangenti utilizzate per la segnaletica stradale e per il fleet & commercial graphics.

Il nostro laboratorio grazie alle conoscenze pluridecennali dei rifrangenti oltre a sviluppare sempre nuovi prodotti e a fare continue migliorie ha un'ottima capacità di controllare la qualità delle nostre produzioni ed ha a disposizione tutti gli strumenti adatti per questi controlli internamente dalle lavatrici seconda normativa per i test di lavaggio al rifrattometro per il controllo della rifrangenza al spettrofotometro, colorimetro e altri. Inoltre producendo internamente la IRC ha la possibilità di realizzare prodotti personalizzati rifrangenti a seconda delle richieste del cliente. Da sempre IRC S.p.a. ha messo al primo posto la qualità e il controllo della propria produzione per questo siamo sicuri che il poter produrre direttamente in Italia nel nostro stabilimento ci possa dare un qualcosa in più e il mercato ci sta dando una risposta positiva a questa nostra scelta. Oltre al controllo qualità siamo molto attenti anche al rispetto dell'ambiente abbiamo investito molto per la salvaguardia ambientale e anche nell'utilizzo delle materie prime siamo molto attenti a rispettare tutte le regole Europee e ad adeguarci ai continui cambiamenti del REACH.

Tutti i nostri prodotti RETROLUX® sono certificati secondo la versione più aggiornata della EN 20471 per il mercato Europeo e ANSI ISEA per il mercato Americano e anche secondo le normative ISO EN 14116, 469, 11612, 1149 e OEKO-TEX.

IRC S.p.a. International Reflective Company, based in Soliera (Italy), was founded in 1981 and is, for many decades, leading company in Europe as manufacturer of reflective materials.

IRC's full range of products was developed inside the company thanks to its staff's know-how and skills.

IRC S.p.a. has the widest range of reflective materials all over Europe and is the only European enterprise with such a considerable number of products.

Our brands:

- RETROLUX® (reflective bands for safety workwear)
- RETROLUX® (fabrics and thermotransfers for sports & fashion)
- CORLITE® and EUROLUX® (refractive films for traffic signals and fleet & commercial graphics).

Thanks to its multi-year knowledge of the refractive materials, IRC has attained a high level of quality control on the production process.

Our laboratory operators can avail of all instruments, necessary for such checks: washing machines built according to the regulation for washing tests, refractometer for checking refractivity, spectrophotometer, colorimeter and more. Our laboratory is also engaged in new products development and further improvements. IRC production plant is based in Italy.

This also allows production of customized reflective products according to the customer's requests.

IRC has always focused on quality control, giving priority to this, as well as to the production process.

We believe that producing in Italy, in our own plant, can give great advantages and is the key for good results.

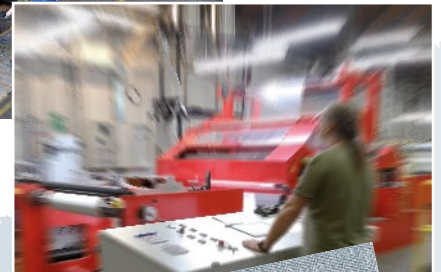
In addition to quality control, IRC very much focus on environmental protection and made large investments in this field. In particular, we care about the employed raw materials and compliance with all EU regulations. We strictly adhere to REACH continual changes.

Our full range of RETROLUX® products is certified according to:

- EN 20471 (latest version) for the European market
- ANSI ISEA for US market
- ISO EN 14116, 469, 11612, 1149
- OEKO-TEX



PRODUTTORI DAL 1981 MANUFACTURERS SINCE 1981



Retrolux[®]

SAFETY PRODUCTS FOR PERSONAL PROTECTION



Più Qualità, più Visibilità, più Sicurezza!
More Quality, more Visibility, more Safety!

TESSUTO RIFRANGENTE REFLECTIVE FABRIC



TERMOTRANSFER RIFRANGENTE REFLECTIVE THERMOTRANSFER



Retrolux®

PANORAMICA PRODOTTI
PRODUCTS OVERVIEW

p. 06

FLAME RETARDANT RANGE

p. 08

INDUSTRIAL WASHING RANGE

p. 09

FABRICS RANGE

p. 10

THERMOTRANSFER RANGE

p. 11

THERMOTRANSFER GRAPHIC

p. 13

SEGMENTED TRANSFER RANGE

p. 14

LOGHI E SERIGRAFIA
LOGOS AND SCREEN PRINTING

p. 16

ACCESSORI
ACCESSORIES

p. 17

SPORT & FASHION

p. 18

REFLECTIVE COLOR

p. 19

SUPER REFLECTIVE BLACK

p. 20

REFLECTIVE D-DAY

p. 21

DATI TECNICI
TECHNICAL DATA

p. 22-31



TESSUTO RIFRANGENTE REFLECTIVE FABRIC

	CERTIFICATION	WASH PERFORMANCE NUMBER OF CYCLES/°C	SPECIAL CHARACTERISTICS	USUAL APPLICATION
--	---------------	---	-------------------------	-------------------

RETROLUX® FLAME RETARDANT RANGE

FLR 700 Y/TRIM H.P. Yellow fluorescent Silver grey colour	EN 20471, EN 14116, EN 469, EN 11612, EN 15614, ANSI/ISEA 107	50 / 60°C	Tessuto antifiamma, combinato giallo fluorescente e grigio. <i>Radiant heat resistance, fluorescent with silver reflective strip.</i>	Abiti per pompieri. <i>Fire garments.</i>
FLR 600 Silver grey colour	EN 20471, EN 14116, EN 469, EN 11612, EN 15797, EN 1149, EN 15614, OEKO-TEX, ANSI/ISEA 107	50 / I.W. pH11 20 / 92°C 50 / 60°C DRY 55	Certificato antifiamma, per lavaggi industriali. <i>Flame retardant, EN469 certification, industrial wash.</i>	Abiti per pompieri, abiti per operatori petrolchimici. <i>Fire garments, petrochemical garments.</i>
FLR 900 COMBY-Y Yellow fluorescent colour		30 / 60°C DRY 35	Certificato antifiamma. <i>Flame retardant, EN469 certification.</i>	Abiti per pompieri, abiti per operatori petrolchimici. <i>Fire garments, petrochemical garments.</i>

RETROLUX® INDUSTRIAL WASHING RANGE

RF 1000 I.W. VIP Silver grey colour	EN 20471, EN 15797, OEKOTEX, ANSI/ISEA 107	70 / I.W. pH11 Tunnel finishing 160°C 25 / 92°C 100 / 60°C DRY 65	Lavaggio industriale a cicli intensivi. <i>High durability, industrial wash, tunnel finishing, resistance against abrasion and chemicals.</i>	Lavanderie industriali. Capi destinati all'affitto. <i>Industrial laundry, rental garments.</i>
RF 1000 I.W. Silver grey colour		30 / I.W. pH11 25 / 92°C 100 / 60°C DRY 65	Lunga durata, lavaggio industriale, asciugatura in tunnel. <i>High durability, industrial wash, tunnel finishing.</i>	Lavanderie industriali. Capi destinati all'affitto. <i>Industrial laundry, rental garments.</i>

RETROLUX® FABRIC RANGE

RF 500 Silver grey colour	EN 20471, OEKOTEX, ANSI/ISEA 107	60 / 60°C DRY 30	Performance eccellenti su tutti i tipi di tessuto. <i>Excellent performance on all types of fabric.</i>	Abiti ad alta visibilità. Abiti da lavoro. <i>High visibility clothing, workwear vest & jackets.</i>
RF 100 WH White colour	D.M. 95	40 / 60°C DRY 30	Alta visibilità di colore bianco. <i>Color white, high visibility.</i>	Uniformi e Sportswares. <i>Sport clothing, police and civil uniforms, accessories, converting consumer garments.</i>
RF 900 COMBY-Y Yellow fluorescent colour	EN20471 <i>combined performance</i>	50 / 60°C DRY 25	Alta visibilità di colore giallo fluorescente. <i>Color yellow fluorescent, high visibility.</i>	Uniformi e Sportswares. <i>Sport clothing, police and civil uniforms, accessories, converting consumer garments.</i>



THERMOTRANSFER RIFRANGENTE REFLECTIVE THERMOTRANSFER



	CERTIFICATION	WASH PERFORMANCE NUMBER OF CYCLES/°C	SPECIAL CHARACTERISTICS	USUAL APPLICATION
--	---------------	--------------------------------------	-------------------------	-------------------

RETROLUX® THERMOTRANSFER RANGE

SUPER T.T.1000 I.W. Silver grey colour T.T.1000 GRAPHIC	EN 20471, EN 15797, OEKOTEX, ANSI/ISEA 107	50 / I.W. pH11 30 / 92°C 100 / 60°C DRY 65	Lunga durata, lavaggio industriale. Eccellente adesione su molte superfici. <i>High durability, industrial wash. Excellent adhesion to many substrates.</i>	Lavanderie industriali. Capi destinati all'affitto. <i>Industrial laundry, rental garments.</i>
SUPER T.T.500 Silver grey colour T.T.500 GRAPHIC	EN 20471, OEKOTEX, ANSI/ISEA 107	50 / 60°C DRY 35	Eccellente adesione su molte superfici. Intagliabile a plotter. <i>Excellent adhesion to many substrates. Plotter cut.</i>	Abiti ad alta visibilità. Abiti da lavoro. Scritte e badge. <i>High visibility clothing, badges, workwear vest & jackets.</i>
T.T.500 W.R. Silver grey colour	EN 20471, OEKOTEX, ANSI/ISEA 107	50 / 60°C DRY 10	Elastico. <i>Stretchable.</i>	Nastri, strisce e sportswears. <i>Strips, tapes sportswears, trims, accessories.</i>
SUPER T.T.600 Silver grey colour T.T.600 GRAPHIC	EN20471, EN 14116, EN 469, EN 11612, EN 1149, EN 15614, EN 15797, OEKOTEX, ANSI/ISEA 107	50 I.W. pH11 60 / 60°C DRY 65	Lunga durata, lavaggio industriale. Flame Retardant <i>High durability, industrial wash. Flame Retardant</i>	Lavanderie industriali. Capi destinati al noleggio e indumenti ignifughi. <i>Industrial laundry, rental garments and clothing flame retarding.</i>
T.T.900 COMBY-Y Yellow fluorescent colour T.T.900 GRAPHIC	EN20471, EN 14116, EN 469, EN 11612, EN 15614	25 / 60°C 80 / 40°C	Alta visibilità di colore giallo fluorescente. Flame Retardant <i>Color yellow fluorescent, high visibility. Flame Retardant</i>	Uniformi e sports wears. <i>Sport clothing, police and civil uniforms, accessories, converting consumer garments.</i>
T.T.100 WH White colour T.T.100 GRAPHIC	D.M. 96	50 / 60°C DRY 25	Alta visibilità di colore bianco. <i>Color white, high visibility.</i>	Uniformi e sports wears. <i>Sport clothing, police and civil uniforms, accessories, converting consumer garments.</i>

RETROLUX® SEGMENTED TRANSFER RANGE

T.T. 1000 KISS CUT Silver grey colour	EN 20471, EN 15797, OEKOTEX, ANSI/ISEA 107	50 I.W. pH11 75 / 60°C DRY 65	Lunga durata. Eccellente adesione su molte superfici. <i>High durability. Excellent adhesion to many substrates.</i>	Abiti ad alta visibilità. Abiti da lavoro. <i>High visibility clothing, workwear vest & jackets.</i>
T.T. 500 KISS CUT Silver grey colour	EN 20471, OEKO-TEX	50 / 60°C DRY 30	Lunga durata. Eccellente adesione su molte superfici. <i>High durability. Excellent adhesion to many substrates.</i>	Abiti ad alta visibilità. Abiti da lavoro. <i>High visibility clothing, workwear vest & jackets.</i>
T.T. 600 KISS CUT Silver grey colour	EN20471, EN 14116, EN 469, EN 11612, EN 1149, EN 15614, OEKOTEX	50 I.W. pH11 60 / 60°C	Lunga durata. Flame Retardant. <i>High durability, Flame Retardant.</i>	Abiti ad alta visibilità, abiti da lavoro, abbigliamento ignifugo. <i>High visibility clothing, workwear vest & jackets. flame retarding.</i>
T.T. 900 KISS CUT Yellow fluorescent colour	EN 20471, EN 14116, EN 469, EN 11612, EN 15614	25 / 60°C	Lunga durata. Flame Retardant. <i>High durability, Flame Retardant.</i>	Abiti ad alta visibilità, abiti da lavoro, abbigliamento ignifugo. <i>High visibility clothing, workwear vest & jackets. flame retarding.</i>
T.T. 100 KISS CUT White colour	D.M. 95	50 / 60°C DRY 25	Alta visibilità di colore bianco. <i>Color white, high visibility.</i>	Abbigliamento e scarpe sportive, etichette, bordature, etc. <i>Clothing and shoes sporting, labels, hemmings, etc.</i>
T.T. 500 KISS CUT SUPER REFLECTIVE BLACK Black colour		50 / 60°C	Lunga durata. Eccellente adesione su molte superfici. <i>High durability. Excellent adhesion to many substrates.</i>	Abbigliamento e scarpe sportive, etichette, bordature, etc. <i>Clothing and shoes sporting, labels, hemmings, etc.</i>

FLR 700 Y/TRIM H.P.



Il prodotto FLR 700 YELLOW TRIM HP è un tessuto fluororifrangente resistente alla fiamma. Il supporto è costituito da un tessuto al 100% in cotone ignifugo. FLR 700 YELLOW TRIM HP è stato appositamente studiato per garantire le migliori performance di limitata propagazione di fiamma (EN 14116, indice 3), resistenza al calore ed esposizione al calore radiante (EN 469). Il prodotto è certificato EN 20471.
Utilizzi indicativi: Indumenti vigili del fuoco, protezione civile, corpo forestale, etc..

FLR 700 YELLOW TRIM HP fluorescent-reflective flame-retardant fabric. The backing material is 100% flame-retardant cotton fabric. FLR 700 YELLOW TRIM HP has been specially designed to meet the best flame-retardant performances presently available (EN 14116, index 3), heat resistance and exposure to radiant heat EN 469 and EN 20471.
Suggested uses: protective clothing for firefighters, civil defence, etc.

FLR 700 Y/TRIM H.P.

TYPE OF WASHING	WASHING CYCLES	CERTIFICATION
Domestic washing 60°	50	ISO6330

FLR 600



Tessuto rifrangente resistente alla fiamma, costituito da un tessuto 100% in cotone ignifugo. Supera ampiamente i requisiti minimi previsti dalla normativa EN 14116, propagazione limitata di fiamma libera (indice 3), prova di resistenza al calore, esposizione al calore radiante (EN 469) ed antistatico EN 1149.
Il prodotto è certificato secondo la EN 20471.
Utilizzi indicativi: Indumenti protettivi a norma EN 469 / 14116 / 20471 / 11612 di vigili del fuoco.

Flame retardant reflective fabric, purposely developed to pass the strictest tests on flame propagation. The Backing material is 100% flame-retardant cotton fabric. It passes the minimum requirements envisaged by the following standards with a wide margin EN 14116, limited flame spread (index 3) and EN 469, heat resistance test and exposure to radiant heat and antistatic EN 1149 and EN 20471.
Suggested uses: protective clothing to EN 469 / 14116 / 20471 / 11612 standards for fire-fighters.

FLR 600

TYPE OF WASHING	WASHING CYCLES	CERTIFICATION
Domestic washing 60°	50	ISO6330
Domestic washing 92°	20	ISO6330
Industrial washing	50	ISO15797
Dry cleaning	55	ISO3175/9.1

FLR 900 COMBY-Y



Tessuto rifrangente giallo-fluorescente a prestazioni combinate in tessuto 100% cotone ignifugo. Supera ampiamente i requisiti minimi previsti dalla normativa EN 14116, propagazione limitata di fiamma libera (indice 3) – EN 469, prova di resistenza al calore ed esposizione al calore radiante ed è certificato secondo la EN 20471.
Utilizzi indicativi: Indumenti protettivi ad alta visibilità a norma EN 469 / 14116 / 20471 / 11612 di vigili del fuoco.

Yellow-fluorescent flame retardant reflective fabric combined performance. The backing material is 100% flame-retardant cotton fabric. It passes the minimum requirements envisaged by the following standards with a wide margin EN 14116, limited flame spread (index 3) – EN 469, heat resistance test and exposure to radiant heat and EN 20471.
Suggested uses: high-visibility protective clothing to EN 469 / 14116 / 20471 / 11612 standards for fire-fighters.

FLR 900 COMBY-Y

TYPE OF WASHING	WASHING CYCLES	CERTIFICATION
domestic washing 60°	30	ISO6330
dry cleaning	35	ISO3175/9.1

RF 1000 I.W. VIP è un tessuto polycotton rifrangente, studiato per resistere alle alte temperature e ai lavaggi industriali con detergente a pH11 (EN 15797) con tunnel di essiccazione a 160°, è certificato secondo la EN 20471.

Utilizzi indicativi: Indumenti protettivi ad alta visibilità a norma EN 20471 sottoposti a frequenti lavaggi industriali.

RF 1000 I.W. VIP is a polycotton reflective fabric purposely designed for high temperature washing cycles and industrial washing cycles pH11 detergents (EN15797) with tunnel finishing 160° and certified EN20471.

Suggested uses: high visibility protective clothing to EN 20471 subject to frequent industrial washing cycles.

RF 1000 I.W. VIP

TYPE OF WASHING	WASHING CYCLES	CERTIFICATION
Domestic washing 60°	100	ISO6330
Domestic washing 92°	25	ISO6330
Industrial washing	70	ISO15797
Dry cleaning	65	ISO3175/9.1

RF 1000 I.W. VIP

RF 1000 I.W. è un tessuto polycotton rifrangente, studiato per resistere alle alte temperature ed ai lavaggi industriali con detergente a pH11 (EN 15797) con tunnel di essiccazione a 160°, è certificato secondo la EN 20471.

Utilizzi indicativi: Indumenti protettivi ad alta visibilità a norma EN 20471 sottoposti a lavaggi industriali.

RF 1000 I.W. is a polycotton reflective fabric purposely designed for high temperature washing cycles and industrial washing cycles pH11 detergents (EN 15797) with tunnel finishing 160° and certified EN 20471.

Suggested uses: high visibility protective clothing to EN 20471 subject to industrial washing cycles.

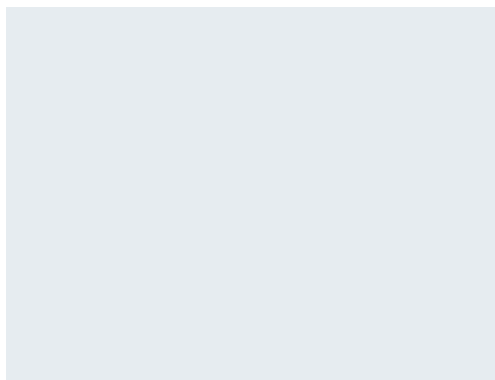
RF 1000 I.W.

TYPE OF WASHING	WASHING CYCLES	CERTIFICATION
Domestic washing 60°	100	ISO6330
Domestic washing 92°	25	ISO6330
Industrial washing	30	ISO15797
Dry cleaning	65	ISO3175/9.1

RF 1000 I.W.

Retrolux®

RF 500



RF 500 è un tessuto polycotton rifrangente, presenta valori fotometrici superiori ai limiti fissati dalla norma EN 20471 ed è un prodotto base.

Utilizzi indicativi: Indumenti protettivi ad alta visibilità a norma EN 20471, divise, zaini, bordature, calzature sportive, etc..

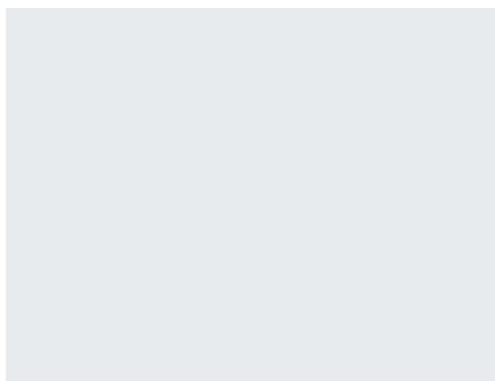
RF 500 is a polycotton reflective fabric, the photometric values exceed the minimum limits set by the EN 20471 standard and is a basic product.

Suggested uses: high-visibility protective clothing to EN 20471 standard, uniforms, rucksacks, trims, sports footwear, etc.

RF 500

TYPE OF WASHING	WASHING CYCLES	CERTIFICATION
Domestic washing 60°	60	ISO6330
Dry cleaning	30	ISO3175/9.1

RF 100 WH



Presenta valori fotometrici superiori ai limiti fissati dal Disciplinare tecnico G.U. Italiana del 27.07.95 (Materiale Rifrangente Bianco). Rifrangenza massima superiore alle 100 cd/lux m².

Utilizzi indicativi: abbigliamento e scarpe sportive, copri berretto polizia, etichette, bordature, etc..

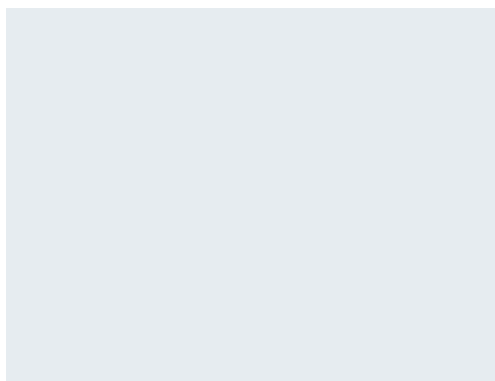
The photometric values exceed the minimum limits set by the Technical Regulations published in the Italian Official Gazette on 27.07.95 (White Reflective Material) and maximum refraction exceeding 100 cd/lux m².

Suggested uses: sports clothing and footwear, police cap covers, labels, trims, etc.

RF 100 WH

TYPE OF WASHING	WASHING CYCLES	CERTIFICATION
Domestic washing 60°	40	ISO6330
Dry cleaning	30	ISO3175/9.1

RF 900 COMBY-Y



RF 900 COMBY-Y presenta valori fotometrici superiori ai limiti fissati dalla norma EN 20471 (Materiale Rifrangente Giallo-Fluorescente a prestazioni Combinare). Rifrangenza massima superiore alle 65 cd/lux mq.

Utilizzi indicativi: abbigliamento e scarpe sportive, etichette, bordature, etc.

RF 900 COMBY-Y the photometric values exceed the minimum limits set by EN 20471 norm (Combined Performance Reflective Material) and maximum refraction exceeding 65 cd/luxmq.

Suggested uses: sports clothing and footwear, labels, trims, etc.

RF 900 COMBY-Y

TYPE OF WASHING	WASHING CYCLES	CERTIFICATION
Domestic washing 60°	50	ISO6330
Dry cleaning	25	ISO3175/9.1

Termotransfer rifrangente appositamente studiato per resistere a lavaggi industriali con detergente a pH11 con tunnel di essiccazione. Il prodotto ha una eccezionale resistenza meccanica unita ad una notevole capacità di adesione ai più comuni tessuti. Indicato per il taglio al plotter.

Certificato EN 20471.

Utilizzi indicativi: Indumenti protettivi ad alta visibilità a norma EN 20471 sottoposti a lavaggio industriale.

The reflective thermotransfer studied for industrial washing cycles pH11 with tunnel finishing. It has excellent mechanical strength together with outstanding adhesion to the most common fabrics.

Certified EN 20471.

Possibility to cut by plotter.

Suggested uses: high visibility protective clothing to EN 20471 subject to industrial washing cycles.

SUPER T.T. 1000 I.W.

TYPE OF WASHING	WASHING CYCLES	CERTIFICATION
Domestic washing 60°	100	ISO6330
Domestic washing 92°	30	ISO6330
Industrial washing	50	ISO15797
Dry cleaning	65	ISO3175/9.1

Termotransfer rifrangente, Presenta valori fotometrici superiori ai minimi fissati dalla norma EN 20471. Il prodotto ha una eccezionale resistenza meccanica unita ad una notevole capacità di adesione ai più comuni tessuti. Particolarmente indicato per il taglio al plotter.

Utilizzi indicativi: Indumenti protettivi ad alta visibilità a norma EN 20471, emblemi, logo su T-shirts, camici, etc..

The reflective termotransfer with excellent adhesion to the most common types of fabric. It has photometric values exceeding the minimum limits set by the EN 20471 standard.

Possibility to cut by plotter.

Suggested uses: high-visibility protective clothing to EN 20471 standard, emblems, logos on T-shirts, etc.

SUPER T.T. 500

TYPE OF WASHING	WASHING CYCLES	CERTIFICATION
Domestic washing 60°	50	ISO6330
Dry cleaning	35	ISO3175/9.1

Termotransfer elastico studiato per applicazioni su tessuti flessibili ed elastici e per tessuti con trattamenti per la resistenza all'acqua. Prodotto certificato secondo la norma EN 20471

Utilizzi indicativi: Applicazione su indumenti sia nell'alta visibilità (t-shirt, polo, soft shell, lycra) che nell'abbigliamento tecnico sportivo.

Reflective thermotransfer elastic designed for application to flexible, elastic or fabrics with water repellent traitement.

This product is certified EN 20471.

Suggested uses: application to high visibility clothing as t-shirt, polo, soft shell, lycra and sportswear.

T.T. 500 W.R.

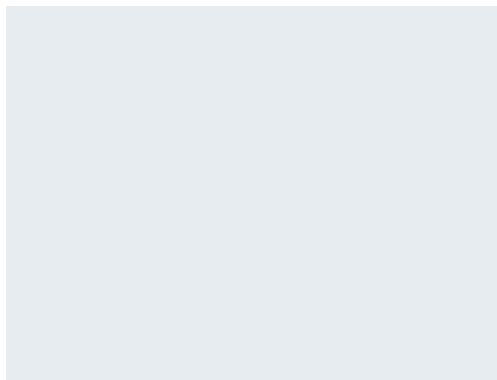
TYPE OF WASHING	WASHING CYCLES	CERTIFICATION
Domestic washing 60°	50	ISO6330
Dry cleaning	10	ISO3175/9.1

SUPER T.T. 1000 I.W.

SUPER T.T. 500

T.T. 500 W.R.

SUPER T.T. 600



Termotransfer rifrangente ignifugo, studiato per offrire una elevata resistenza del capo a ripetuti lavaggi industriali, abbinato alla resistenza alla fiamma (classe 3). Il termoadesivo è a base copoliestere ignifugo. Soddisfa tutti requisiti di resistenza al fuoco previsti dalle Norme specifiche (ISO 14116, ISO 11612, ISO 15614) ed è certificato EN 20471 e EN 1149 (antistatico). Indicato per il taglio con tutti i più diffusi tipi di plotter.

Utilizzi indicativi: applicazione su indumenti con caratteristiche flame retardant.

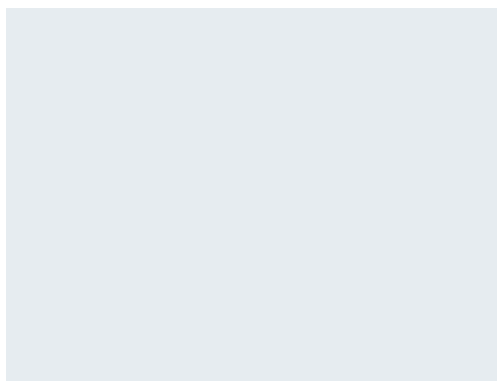
Reflective flame retarding thermotransfer designed to offer a high resistance of the garment to repeated industrial washings combined with flame resistance (class 3) The thermoadhesive (backing layer) is a flame retardant thermo adhesive polyester base. It meets all flame resistance requirements listed in the specific regulations (ISO 14116, ISO 11612, ISO 15614) and is certified EN 20471 and EN 1149 (antistatic). Suitable for cutting using common types of plotters.

Suggested uses: application to high visibility flame retardant protective clothing.

SUPER T.T. 600

TYPE OF WASHING	WASHING CYCLES	CERTIFICATION
Domestic washing 60°	60	ISO6330
Industrial washing	50	ISO15797
Dry cleaning	65	ISO3175/9.1

T.T. 900 COMBY-Y



Termotransfer rifrangente ignifugo giallo-fluorescente combinato. Presenta valori fotometrici superiori ai limiti fissati dalla norma EN 20471 (Materiale Rifrangente a Prestazioni Combinato Giallo-Fluorescente). Soddisfa tutti requisiti di resistenza al fuoco previsti dalle Norme specifiche (ISO 14116, 11612, 15614, 469). Indicato per il taglio con tutti i più diffusi tipi di plotter.

Utilizzi indicativi: abbigliamento e scarpe sportive, etichette, bordature, etc.

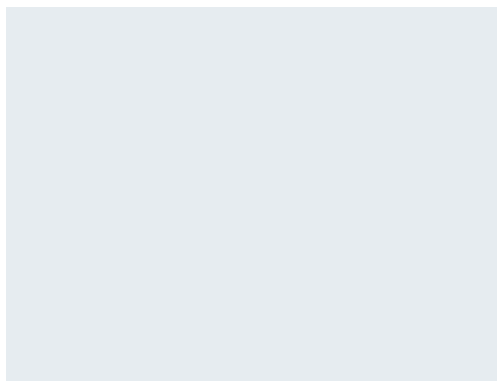
The yellow-fluorescent reflective thermotransfer flame retarding combine It shows photometric values exceeding the limits set by the EN 20471 (Combined Performance Reflective Material). It meets all requirement for flame resistance required by specific regulations (ISO 14116, 11612, 15614, 469). Suitable for cutting using common types of plotters.

Suggested uses: clothing and shoes sporting, labels, hemmings, etc.

T.T. 900 COMBY-Y

TYPE OF WASHING	WASHING CYCLES	CERTIFICATION
Domestic washing 40°	80	ISO6330
Domestic washing 60°	25	ISO6330

T.T. 100 WH



Termotransfer rifrangente bianco, presenta valori fotometrici superiori ai limiti fissati dal Disciplinare tecnico, G.U. Italiana del 27.07.95 (Materiale Rifrangente Bianco). Rifrangenza superiore alle 100 cd/lux mq. Indicato per il taglio con tutti i più diffusi tipi di plotter.

Utilizzi indicativi: abbigliamento e scarpe sportive, copri berretto polizia, etichette, bordature, etc.

The white reflective thermotransfer. It shows photometric values exceeding the limits set by the Italian Official Gazette on 27.07.95 (White Reflective Material). Refractivity above 100 cd/lux mq. Suitable for cutting using common types of plotters.

Suggested uses: clothing and shoes sporting cover cap police, labels, hemmings, etc.

T.T. 100 WH

TYPE OF WASHING	WASHING CYCLES	CERTIFICATION
Domestic washing 60°	50	ISO6330
Dry cleaning	25	ISO3175/9.1

Caratteristiche generali:

termotransfer rifrangente graphic, studiato per la realizzazione di scritte plotterate o laserate. Grazie al suo application tape adesivo è possibile la produzione di loghi / scritte di dimensioni ridotte (anche 2,3mm). È facilitato anche il riposizionamento di lettere che eventualmente si staccano dal supporto; infine vi è una maggior facilità nel posizionare la scritta sul capo, mantenendo le caratteristiche di resistenza ai lavaggi (o alla fiamma) del prodotto di base.

Il prodotto si può avere con i seguenti articoli:

TT 1000 GRAPHIC

(per lavaggi industriali),

TT 500 GRAPHIC

(per lavaggi domestici),

TT100 GRAPHIC

(di color bianco, per lavaggi domestici),

TT600 GRAPHIC

(ignifugo, per lavaggi industriali),

TT900 GRAPHIC

(ignifugo, di colore giallo fluo, per lavaggi domestici).

General Features:

Reflective graphic thermotransfer, designed for creating plotted or laser-etched lettering.

Thanks to its adhesive application tape, it is possible to produce small logos/lettering (even 2.3 mm).

It also makes it easier to reposition letters that may come off the backing; finally, it is easier to position the lettering on the garment, maintaining the wash (or flame) resistance characteristics of the product.

Graphic is available with the following items:

TT 1000 GRAPHIC

(for industrial washing),

TT 500 GRAPHIC

(for domestic washing),

TT100 GRAPHIC

(white, for domestic washing),

TT600 GRAPHIC

(flame-retardant for industrial washing),

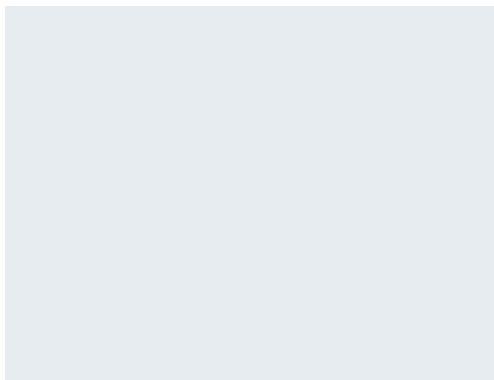
TT900 GRAPHIC

(flame-retardant, fluorescent yellow, for domestic washing).



GRAPHIC

T.T. 1000 KISS CUT



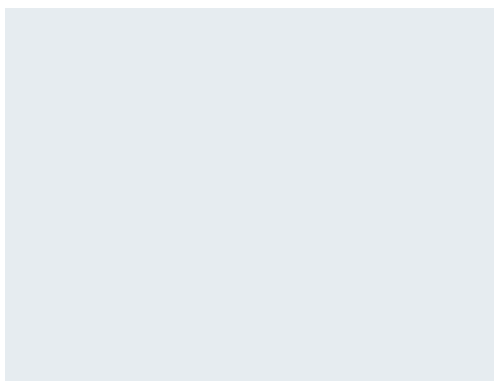
Termotransfer rifrangente costituito da strisce oblique di microsfere ad altissima rifrangenza. Il prodotto ha una eccezionale resistenza ai lavaggi industriali unita ad una notevole capacità di adesione ai più comuni tessuti. Presenta valori fotometrici superiori ai minimi fissati dalla norma EN 20471. Si può avere anche nella direzione opposta. **Utilizzi indicativi:** Indumenti protettivi ad alta visibilità a norma EN 20471 su supporti fluorescenti.

*The segmented reflective thermotransfer, made of highly reflective metallic microbeads. It has excellent resistance to industrial washings together with outstanding adherence to the most common fabrics. It has photometric values in excess of the minimum limits provided by EN 20471. We can supply it also in the opposite side segmented layout. **Suggested uses:** high visibility protective clothing to EN 20471 for fluorescent textiles.*

T.T. 1000 KISS CUT

TYPE OF WASHING	WASHING CYCLES	CERTIFICATION
Domestic washing 60°	75	ISO6330
Industrial washing	50	ISO15797
Dry cleaning	65	ISO3175/9.1

T.T. 500 KISS CUT



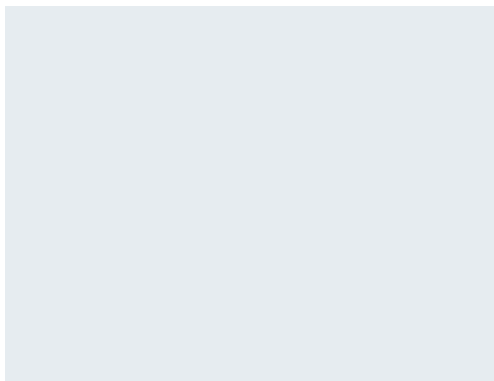
Termotransfer rifrangente costituito da strisce oblique di microsfere ad altissima rifrangenza. Il prodotto ha una eccezionale resistenza meccanica unita ad una notevole capacità di adesione ai più comuni tessuti. Presenta valori fotometrici superiori ai minimi fissati dalla norma EN 20471. Si può avere anche nella direzione opposta. **Utilizzi indicativi:** Indumenti protettivi ad alta visibilità a norma EN 20471 su supporti fluorescenti.

*The segmented reflective thermotransfer. It is made of highly reflective metallic microbeads. It has excellent mechanical strength together with outstanding adherence to the most common fabrics. It has photometric values in excess of the minimum limits provided by EN 20471. We can supply it also in the opposite side segmented layout. **Suggested uses:** high visibility protective clothing to EN 20471 for fluorescent textiles.*

T.T. 500 KISS CUT

TYPE OF WASHING	WASHING CYCLES	CERTIFICATION
Domestic washing 60°	50	ISO6330
Dry cleaning	30	ISO3175/9.1

T.T. 600 KISS CUT



Termotransfer rifrangente ignifugo costituito da strisce oblique di microsfere ad altissima rifrangenza. Il prodotto ha una eccezionale resistenza ai lavaggi industriali abbinata alla resistenza alla fiamma (classe 3) unita ad una notevole capacità di adesione ai più comuni tessuti. Presenta valori fotometrici superiori ai minimi fissati dalla norma EN 20471 e di resistenza al fuoco previsti dalle Norme specifiche (ISO14116, ISO11612, ISO15614). Si può avere anche nella direzione opposta. **Utilizzi indicativi:** Indumenti protettivi ad alta visibilità a norma EN 20471 su supporti fluorescenti.

*The segmented flame retarding reflective thermotransfer is composed of highly reflective metallic microbeads. It has excellent resistance to industrial washings combined with flame resistance (class 3), together with outstanding adherence to the most common fabrics. It shows photometric values in excess of the minimum limits provided by EN 20471. It meets all the requirement of flame resistance required by specific regulations (ISO14116, ISO11612, ISO15614). We can supply it also in the opposite side segmented layout. **Suggested uses:** high visibility flame retardant protective clothing.*

T.T. 600 KISS CUT

TYPE OF WASHING	WASHING CYCLES	CERTIFICATION
Domestic washing 60°	60	ISO6330
Industrial washing	50	ISO15797

Termotransfer rifrangente ignifugo giallo fluorescente a strisce oblique costituito da microsfeere ad alto indice di rifrazione, soddisfa i requisiti fotometrici previsti dalla EN 20471 per i materiali a prestazione combinata.

Si può avere anche nella direzione opposta. Soddisfa tutti requisiti di resistenza al fuoco previsti dalle Norme specifiche (ISO14116, ISO11612, ISO15614, ISO469).

Utilizzi indicativi: Indumenti ad alta visibilità.

The semented flame retarding yellow-fluorescent thermotransfer consists of highly refractive microspheres, T.T. 900 KISS CUT satisfies all requirements envisaged by EN 20471 regulation (combined performance material). We can supply it also in the opposite side segmented layout. It meets all requirement of flame resistance listed in the specific regulations (ISO14116, ISO11612, ISO15614, ISO469).

Suggested uses: High visibility protective clothing.

T.T. 900 KISS CUT

TYPE OF WASHING	WASHING CYCLES	CERTIFICATION
Domestic washing 60°	25	ISO6330

T.T. 900 KISS CUT

Termotransfer rifrangente costituito da strisce oblique di microsfeere ad altissima rifrangenza. Il prodotto ha una eccezionale resistenza meccanica unita ad una notevole capacità di adesione ai più comuni tessuti. Presenta valori fotometrici superiori ai limiti fissati dal Disciplinare tecnico, G.U. Italiana del 27.07.95 (Materiale Rifrangente Bianco).

Rifrangenza superiore alle 100 cd/lux mq.

Utilizzi indicativi: abbigliamento e scarpe sportive, etichette, bordature, etc.

The segmented reflective thermotransfer is composed of highly reflective metallic microbeads. It has excellent mechanical strength together with outstanding adherence to the most common fabrics. It shows photometric values exceeding the limits set by the Italian Official Gazette on 27.07.95 (White Reflective Material). Refractivity above 100 cd/lux mq.

Suggested uses: clothing and shoes sporting, labels, hemmings, etc.

T.T. 100 KISS CUT

TYPE OF WASHING	WASHING CYCLES	CERTIFICATION
Domestic washing 60°	50	ISO6330
Dry cleaning	25	ISO3175/9.1

T.T. 100 KISS CUT

Termotransfer rifrangente di colore nero o altri colori costituito da strisce oblique di microsfeere ad altissima rifrangenza. Il prodotto ha una eccezionale resistenza meccanica unita ad una notevole capacità di adesione ai più comuni tessuti. Presenta valori fotometrici superiori ai minimi fissati dalla norma EN 20471, ma non è certificabile.

Si può avere con orientamento speculare.

Utilizzi indicativi: abbigliamento e scarpe sportive, etichette, bordature, etc.

The segmented reflective thermotransfer on black color or other colors is composed of highly reflective microbeads. It has excellent mechanical strength together with outstanding adherence to the most common fabrics.

It has photometric values exceeding the minimum limits provided by EN 20471 but is not certifiable.

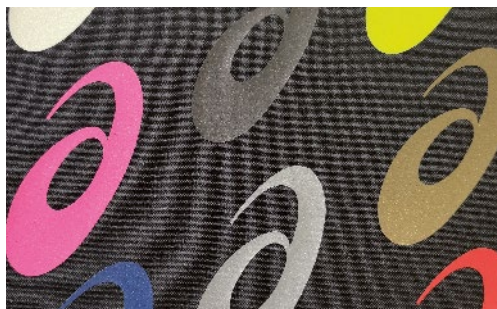
We can supply it also in the opposite side segmented layout.

Suggested uses: clothing and shoes sporting, labels, hemmings, etc.

T.T. 500 KISS CUT SUPER REFLECTIVE BLACK

TYPE OF WASHING	WASHING CYCLES	CERTIFICATION
Domestic washing 60°	50	ISO6330

T.T. 500 KISS CUT SUPER REFLECTIVE BLACK



IRC SpA per dare un servizio completo oltre a fornire il materiale per fare i loghi può produrre direttamente i diversi loghi a seconda delle richieste. I loghi sui materiali rigidi vengono tagliati al plotter mentre i prodotti elastici vengono tagliati al laser. Li possiamo realizzare con tutti i nostri prodotti Termo-Transfer sia certificati EN 20471 (TT 1000, TT 500, TT 400, TT 600, TT 900 e TT 100), sia sui Termo-Adesivi colorati, Super Reflective o D-DAY. Inoltre possiamo realizzare anche bande serigrafate in continuo o per scritte, è possibile farle su tutti i nostri prodotti sia Tessuti che Termo-Transfer.

In order to grant customers a complete service, IRC SpA will not only supply material to make logos, but also create the requested logos according to customer's needs. Please note that logos on rigid materials are cut by using a plotter; unlike elastic products that are cut using laser.

IRC SpA can make them employing any of its products: thermotransfer kind, certified according to EN 20471 (TT 1000, TT 500, TT 400, TT 600, TT 900 and TT 100), coloured Thermotransfer, Super Reflective or D-DAY.

IRC SpA can also create silk screened bands, with continuous writing on the whole roll, or silk screened writings in single pieces. They can be created on all our products, both Fabrics and Thermotransfers.



LOGHI TERMO ADESIVI PLOTTERATI

IRC SpA fornisce il servizio per la produzione di loghi Termo Adesivi Plotterati, per l'applicazione su uniformi o abbigliamento sportivo. Tali loghi possono essere prodotti utilizzando qualsiasi Termo Adesivo Rifrangente RETROLUX®.

PLOTTERED HEAT TRANSFER BADGES

Safety, reflective heat transfer film for decorating uniforms and sports apparel, can be produced from our full range of Retrolux thermo transfers. IRC SpA provides this service to all our customers.



LOGHI RIFRANGENTI SERIGRAFATI

IRC SpA, fornisce il servizio per la produzione di loghi serigrafati (termo adesivi o cucibili), per l'applicazione su uniformi o abbigliamento sportivo. Tali loghi serigrafati possono essere prodotti utilizzando qualsiasi termo adesivo e tessuto rifrangente della gamma Retrolux mediante inchiostri resistenti ai lavaggi.

SCREEN PRINTED REFLECTIVE BADGES

Reflective Badges via heat-sealing or standard sewing are a very popular choice for Emergency Services and sport apparel. They can be produced from our full range of Retrolux reflective products. IRC SpA provides this service to all our customers using washing resistance inks.

PIPING RIFRANGENTE

Il piping rifrangente può essere inserito in qualsiasi tipo di cucitura, donando un effetto di design al vostro progetto.

Perfetto per essere cucito su capi di abbigliamento ad alta visibilità.

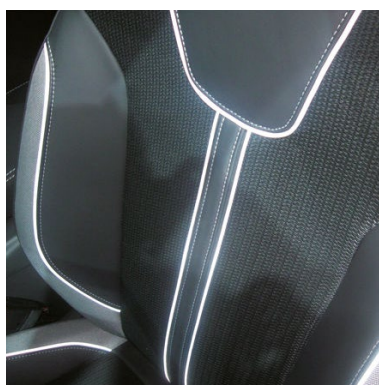
Il piping rifrangente viene prodotto utilizzando i nostri tessuti RETROLUX® certificati:

RF 500, RF 1000 I.W., RF 1000 I.W. VIP, RF 900, RF 500/25, FLR 600, FLR 900, oltre alla possibilità di averli con i Tessuti colorati o Super Reflective.

REFLECTIVE PIPING TAPE

Reflective Piping Tape can be inserted into any seam and not only has a highly reflective silver tracer but adds design to your project. Perfect for sewing into the seams high visibility garments. Our piping tape is manufactured using our certified RETROLUX® products:

RF 500, RF 1000 I.W., RF 1000 I.W. VIP, RF 900, FLR600, FLR 900, RF 500/25, but we can also make it with colored Fabrics and Super Reflective.



RF 500

RF 1000 VIP

FLR 600

FLR 900

RF 500 COLORS



LOGOS LOGO APPLICATIONS

IRC SpA presenta al mercato un nuovo sistema di marchiatura LOGOS per i Tessuti rifrangenti RETROLUX® e Termotransfer. Questo innovativo sistema di marchiatura LOGOS rende possibile marciare anteriormente i tessuti rifrangenti con un LOGO indelebile, visibile, ma non intrusivo.

Inoltre il sistema LOGOS consente di personalizzazione ad hoc tutti i prodotti RETROLUX®, aggiungendo i loghi, i marchi di impresa o altro in base alle esigenze del cliente.

Questa nuova tecnologia garantisce la certezza per quanto riguarda l'origine e/o la tracciabilità del prodotto.

IRC SpA has launched a brand new marking system LOGOS for the RETROLUX® Reflective Fabrics and Thermo transfer. This innovative system makes

it possible to indelibly, visibly and non-intrusively mark the front of reflective fabrics. Moreover, the system allows ad hoc customisation of RETROLUX® products, by adding logos, company brands or else according to the customer's needs. This new technology ensures certainty as far as the origin and/or traceability of the product are concerned.



La trentennale esperienza nella produzione di rifrangenti per l'abbigliamento workwear, ha permesso a IRC SpA di sviluppare una propria linea di prodotti per il mercato sportswear/fashion.

Abbiamo realizzato diversi prodotti rifrangenti mantenendo le stesse prestazioni di rifrangenza e resistenza ai lavaggi dei prodotti normati EN 20471, cercando di soddisfare le diverse esigenze del mercato fashion & sport.

Il rifrangente colorato permette un'ottima visibilità notturna per le attività sportive outdoor, per soddisfare le nuove esigenze di sicurezza anche in settori differenti da quello degli indumenti da lavoro.

Produciamo rifrangenti colorati sia in Tessuto che Termotransfer, inoltre per l'abbigliamento sportivo abbiamo sviluppato dei prodotti colorati elastici per soddisfare le esigenze di comfort e di prestazioni del settore.

Abbiamo sviluppato rifrangenti sia colorati con luce riflessa bianca che con luce riflessa dorata e articoli colorati con la stessa potenza di rifrangenza dei prodotti certificati EN 20471 e siamo in grado di garantire la solidità dei colori anche dopo numerosi lavaggi a 60°C.

Abbiamo la possibilità di sviluppare tutti i colori a pantone e sui vari supporti termotransfer, tessuti elastici, ignifughi e altro.

IRC SpA's thirty-year expertise in producing reflective bands for workwear has allowed IRC to develop its own products line for sportswear/fashion market.

*We have developed several **reflective products with the same refractivity and washing resistance** performance as EN 20471 certified products. At the same time, we have tried to satisfy all different needs on fashion & sports market.*

We would like to highlight that a coloured reflective product allows excellent visibility at night in outdoor sports activities. So, it is suitable and complies with the latest safety purposes, not only on workwear but also in other fields different from the working environment.

We produce coloured reflective products, both in fabrics and thermotransfer.

Moreover, for sportswear, IRC has developed elastic coloured bands to satisfy the need for comfort and better performance in sports.

We have created coloured reflective products that reflect either white or golden light. Adding, coloured products with same refractive power as those certified according to EN 20471. IRC can grant colours stability even after several washing cycles at 60°C.

Please note that we can develop all pantone colours and on different bases: thermotransfers, fabrics, elastic thermotransfers, flame retarding supports and more.

Il rifrangente colorato permette una buona visibilità notturna per le attività sportive outdoor, per soddisfare le nuove esigenze di sicurezza anche in settori differenti da quello degli indumenti da lavoro, ma mantenendo lo stile fashion dell'indumento. Produciamo i colorati su tre diversi supporti:

T.T. 500 termo adesivo rifrangente colorato rigido, adatto al taglio al plotter per loghi.

TT 500 WR termo adesivo rifrangente colorato elastico, adatto per tessuti elastici e con trattamento antipioggia ed utilizzabile per taglio al laser.

RF 500 tessuto rifrangente colorato da cucire.

RF 500 45GR, tessuto rifrangente leggero colorato da cucire.

Coloured reflective bands allow good visibility at night in outdoor sports activities.

To comply with the latest safety requirements in other fields and not only workwear, with a view to keeping garments fashionable, we produce colours on three different bases:

T.T. 500 rigid coloured reflective thermotransfer suitable for plotter cut (logos).

TT 500 WR elastic coloured reflective thermotransfer suitable for elastic and water repellent fabrics and laser cut.

RF 500 coloured reflective fabric to be sewed.

RF 500 45GR, coloured reflective fabric light to be sewed.

Il prodotto ha una eccezionale resistenza meccanica unita ad una notevole capacità di adesione ai più comuni tipi di tessuti. I prodotti colorati mantengono buone caratteristiche di rifrangenza e colorimetria, abbinate ad un buon aspetto estetico anche dopo 50 cicli di lavaggio a 60°C. Oltre ai colori disponibili a catalogo è possibile personalizzare il colore, il supporto e avere anche la versione flame retardant o segmentata.

Thermotransfer products have excellent mechanical resistance and perfectly adhere to the most common fabrics.

Our coloured products keep good refractivity and colorimetry properties. They look good even after 50 washing cycles at 60°C.

Further to the colours available in our catalogue, IRC can customize the required colour and base, providing flame retardant or segmented version.

GAMMA COLORI: COLOR RANGE:



RF 500 S.R.



T.T. 500 WR S.R.

Il rifrangente SUPER RELECTIVE BLACK permette un'ottima visibilità notturna per le attività sportive outdoor infatti **il Super Reflective ha un'altissima rifrangenza, superiore alle 330 cad/lux mq.** possiede le stesse caratteristiche di rifrangenza dei prodotti silver certificati EN 20471 nonostante sia un prodotto colorato.

*SUPER RELECTIVE BLACK product allows excellent visibility at night in outdoor sports activities on the grounds of **its highest refractivity (above 330 cad/lux mq).***

It has same refractive properties as silver products certified according to EN 20471, though it is coloured.

T.T. 500 S.R.

Il SUPER RELECTIVE BLACK è disponibile con diversi supporti:
T.T. 500 super reflective black termo adesivo rifrangente rigido adatto al taglio al plotter per loghi.
TT 500 WR termo adesivo rifrangente colorato elastico, adatto per tessuti elastici e con trattamento antipioggia ed utilizzabile per taglio al laser.
RF 500 super reflective black tessuto rifrangente da cucire.
RF 500 45GR super reflective black, tessuto rifrangente leggero da cucire.

SUPER RELECTIVE BLACK is available in different bases:

***T.T. 500 super reflective black thermotransfer. Rigid reflective material** suitable for plotter cut to make logos.*

***TT 500 WR elastic coloured reflective thermotransfer**, suitable for elastic and water repellent fabrics and laser cut.*

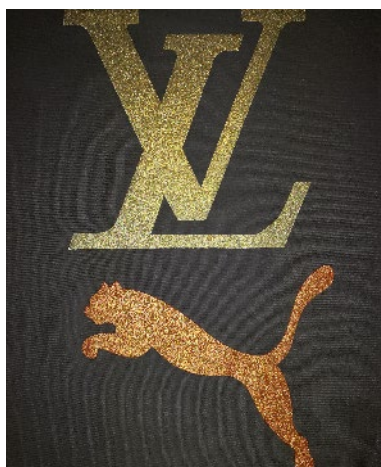
***RF 500 super reflective black reflective fabric.** To be sewed.
RF 500 45GR D-DAY, reflective fabric light. To be sewed.*

Il SUPER RELECTIVE BLACK è disponibile in altri colori e anche "segmentato".

I prodotti colorati mantengono buone caratteristiche di rifrangenza e colorimetria, abbinate ad un buon aspetto estetico, anche dopo 50 cicli di lavaggio a 60°C.

Please note that SUPER RELECTIVE BLACK is also available in other colours and "segmented".

Once again we highlight that our coloured products can keep good refractivity and colorimetry along with good looking even after 50 washing cycles at 60°C.



Il D-DAY è un rifrangente colorato con luce riflessa di colore oro con effetti che cambiano al modificarsi del angolo di osservazione. Rifrangenza tra le 80 e le 130 cad/lux mq, permette una buona visibilità notturna per le attività sportive outdoor.

Produciamo il D-DAY su tre diversi supporti:

T.T. 500 D-DAY termo adesivo rifrangente colorato rigido adatto al taglio al plotter per loghi.

TT 500 WR termo adesivo rifrangente colorato elastico, adatto per tessuti elastici e con trattamento antipioggia ed utilizzabile per taglio al laser.

RF 500 D-DAY tessuto rifrangente colorato da cucire.

RF 500 45GR D-DAY tessuto rifrangente leggero da cucire.

Il prodotto ha una eccezionale resistenza meccanica unita ad una notevole capacità di adesione ai più comuni tipi di tessuti.

I prodotti D-DAY mantengono buone caratteristiche di rifrangenza e colorimetria, abbinate ad un buon aspetto estetico, anche dopo 50 cicli di lavaggio a 60°C.

D-DAY is a reflective coloured product with golden reflected light with changing visual effects depending on the viewing angle. Its refractivity (from 80 to 130 cad/lux/ mq) allows good visibility at night for outdoor sports activities.

We produce D-DAY on three different bases:

T.T. 500 D-DAY rigid coloured reflective thermotransfer suitable for plotter cut (logos).

TT 500 WR elastic coloured reflective thermotransfer, suitable for elastic and water repellent fabrics and laser cut.

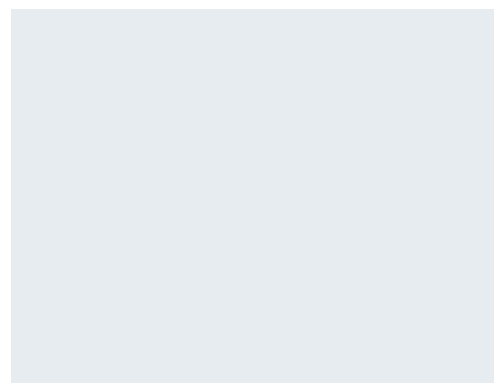
RF 500 D-DAY coloured reflective fabric to be sewed.

RF 500 45GR D-DAY, reflective fabric light to be sewed.

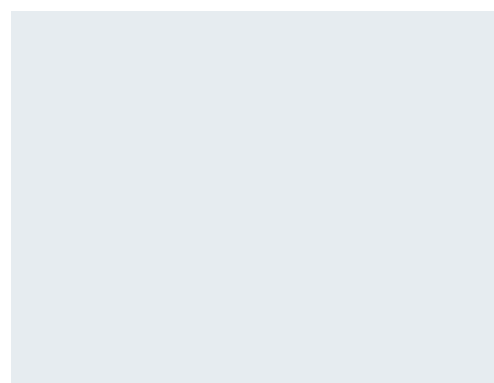
We highlight the excellent mechanical resistance and the considerable adhesion to the most common fabrics.

D-DAY products show good refractivity and colorimetry properties, looking good even after 50 washing cycles at 60°C.

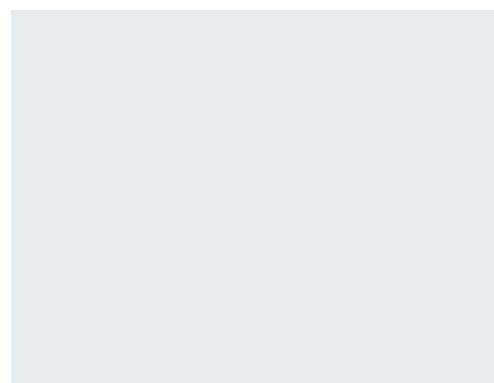
WHITE



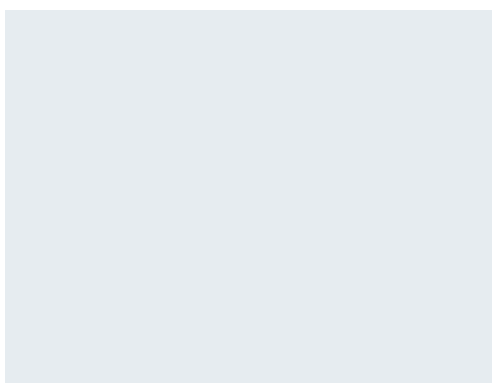
GOLD



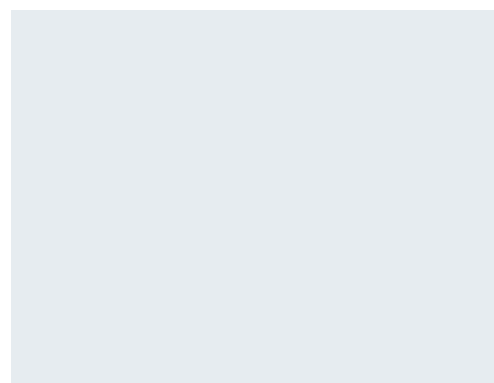
ORANGE



BROWN



BLACK





RETROLUX® FLAME RETARDANT RANGE

FLR 700 Y/TRIM H.P.

Caratteristiche generali:

Il prodotto è essenzialmente costituito da una base fluorescente gialla, legata in modo permanente ad un tessuto ignifugo 100 % cotone trattato Proban, nella cui parte centrale è perfettamente ancorata una striscia rifrangente grigia con elevate performance di retro-riflettenza. Le proprietà di retro-riflessione del RETROLUX FLR 700 YELLOW TRIM/HP soddisfano i valori minimi richiesti dalla Norma EN 20471.

Resistenze al lavaggio:

Resiste a n.25 lavaggi a 92°C (ISO6330).
Resiste a n.50 lavaggi a 60°C (ISO6330).

Resistenze alla fiamma:

Propagazione Limitata di fiamma libera (EN 14116) indice 3 a nuovo e dopo i lavaggi.
Resistenza contro calore e fuoco (EN 469, EN 11612, EN 15614) si a nuovo che dopo i lavaggi.

Certificazioni aggiuntive:

Il prodotto è certificato in conformità alla Norma americana ANSI ISEA 107.

Precauzioni per lavaggio ed asciugatura:

Non utilizzare detergenti che contengono sostanze a base di cloro, solventi organici o con idrossidi liberi. Detergenti che contengono sbiancanti ottici e perborati riducono le performances del prodotto.
Per l'essiccazione in tumble dry non superare i 90°C, per l'essiccazione in tunnel non superare i 120°C.

FLR 600

Caratteristiche generali:

Il prodotto è costituito da una base rifrangente realizzata con materie prime resistenti alla fiamma. Il tessuto utilizzato è un 100% cotone trattato Proban. Il tessuto rifrangente grigio argento denominato RETROLUX FLR 600 FLAME RETARDANT, soddisfa tutti i requisiti minimi previsti dalla Normativa EN 20471.

Resistenze al lavaggio:

RETROLUX FLR 600 supera i requisiti minimi di rifrangenza dopo:
n.50 cicli di lavaggio industriale (ISO15797 con detergenti a pH 11),
n.20 lavaggi a 92°C (ISO6330),
n.50 lavaggi a 60°C (ISO6330),
n.55 lavaggi a secco.

Resistenze alla fiamma:

Propagazione Limitata di fiamma libera (EN 14116) indice 3 a nuovo e dopo i lavaggi. domestici e dopo i lavaggi industriali.
Resistenza contro calore e fuoco (EN 469, EN 11612, EN 15614) sia a nuovo che dopo i lavaggi domestici e dopo i lavaggi industriali.

Test Aggiuntivi:

Requisiti fotometrici dopo esposizione al calore (EN 6942, ISO 17493).

Certificazioni aggiuntive:

Il prodotto è certificato in conformità alla Norma americana ANSI ISEA 107. Il prodotto è conforme alla norma EN 1149-5 (dissipazione di carica elettrostatica).

Precauzioni per lavaggio ed asciugatura:

Non utilizzare detergenti che contengono sostanze a base di cloro, solventi organici o con idrossidi liberi. Detergenti che contengono sbiancanti ottici e perborati riducono le performances del prodotto.
Per l'essiccazione in tumble dry non superare i 90°C, per l'essiccazione in tunnel non superare i 155 °C.

FLR 900 COMBY-Y

Caratteristiche generali:

Tessuto rifrangente giallo-fluorescente a prestazioni combinate progettato con caratteristiche di limitata propagazione di fiamma libera. Il tessuto utilizzato è un 100% cotone trattato Proban. Il tessuto rifrangente giallo fluorescente denominato RETROLUX FLR 900 COMBY-Y, soddisfa tutti i requisiti minimi previsti dalla Normativa EN 20471.

Resistenze al lavaggio:

Resiste a:
n.30 lavaggi a 60°C (ISO6330),
n.35 lavaggi a secco.

Resistenze alla fiamma:

Propagazione Limitata di fiamma libera (EN 14116) indice 3 a nuovo e dopo i lavaggi.
Resistenza contro calore e fuoco (EN 469, EN 11612, EN 15614) sia a nuovo che dopo i lavaggi.

Precauzioni per lavaggio ed asciugatura:

Non utilizzare detergenti che contengono sostanze a base di cloro, solventi organici o con idrossidi liberi. Detergenti che contengono sbiancanti ottici e perborati riducono le performances del prodotto.
Per l'essiccazione in tumble dry non superare i 90°C, per l'essiccazione in tunnel non superare i 120°C.

RETROLUX® INDUSTRIAL WASHING RANGE

RF 1000 I.W. VIP

Caratteristiche generali:

RETROLUX RF 1000 I.W. VIP è un tessuto rifrangente grigio argento studiato per capi di vestiario ad alta visibilità, destinati alle lavanderie industriali. Il tessuto rifrangente, su base poliestere/ cotone, presenta infatti una elevata resistenza a ripetuti ed intensi lavaggi sia industriali che domestici. Il tessuto rifrangente grigio argento denominato RETROLUX RF 1000 I.W. VIP, soddisfa tutti i requisiti minimi previsti dalla Normativa EN 20471.

Resistenze al lavaggio:

n.70 cicli di lavaggio industriale con detergenti a pH 11 (ISO15797),
n.25 lavaggi a 92°C (ISO6330),
n.100 lavaggi a 60°C (ISO6330),
n.65 lavaggi a secco.

Certificazioni aggiuntive:

Il prodotto è certificato in conformità alla Norma americana ANSI ISEA 107.

Precauzioni per lavaggio ed asciugatura:

Non utilizzare detergenti che contengono sostanze a base di cloro, solventi organici o con idrossidi liberi. Detergenti che contengono sbiancanti ottici e perborati riducono le performances del prodotto.
Per l'essiccazione in tumble dry non superare i 90°C, per l'essiccazione in tunnel non superare i 160°C.

RF 1000 I.W.

Caratteristiche generali:

RETROLUX RF 1000 I.W. è un tessuto rifrangente grigio argento studiato per capi di vestiario ad alta visibilità, destinati alle lavanderie industriali. Il tessuto rifrangente, su base poliestere / cotone, presenta infatti una elevata resistenza a ripetuti ed intensi lavaggi sia industriali che domestici. Il tessuto rifrangente grigio argento denominato RETROLUX RF 1000 I.W. VIP, soddisfa tutti i requisiti minimi previsti dalla Normativa EN 20471.

Resistenze al lavaggio:

n.30 cicli di lavaggio industriale con detergenti a pH 11 (ISO15797),
n.25 lavaggi a 92°C (ISO6330),
n.100 lavaggi a 60°C (ISO6330),
n.65 lavaggi a secco.

Certificazioni aggiuntive:

Il prodotto è certificato in conformità alla Norma americana ANSI ISEA 107.

Precauzioni per lavaggio ed asciugatura:

Non utilizzare detergenti che contengono sostanze a base di cloro, solventi organici o con idrossidi liberi. Detergenti che contengono sbiancanti ottici e perborati riducono le performances del prodotto.
Per l'essiccazione in tumble dry non superare i 90°C, per l'essiccazione in tunnel non superare i 160°C.



RETROLUX® FLAME RETARDANT RANGE

FLR 700 Y/TRIM H.P.

General Characteristics:
The product is made of a yellow fluorescent support, tied permanently to a fire-retardant fabric, 100% cotton Proban treated, in the central part of which a grey reflective stripe, with high level of retro-refractivity, is perfectly anchored.
Reflective properties of RETROLUX FLR 700 YELLOW TRIM H.P. satisfy all basic requirements envisaged by EN 20471 regulation.

Washing performances:
RETROLUX FLR 700 YELLOW TRIM H.P. exceed the minimum reflective values after:
nr. 25 washing cycles at 92°C (In accordance with ISO 6330),
nr. 50 washing cycles at 60°C (In accordance with ISO 6330).

Flame resistance properties:
limited propagation of flame (EN 14116) Index 3 for the new and after washing. Resistance against heat and flame (EN 469, EN 11612, EN 15614) both for the new and after washing.

Additional certifications:
The product is certified in accordance with the American Norm ANSI ISEA 107.

Precautions for washing and drying:

Do not use cleaners that contain chlorine-based materials, organic solvents or with free hydroxides. Cleaners which contain optical brighteners reduce the performances of the product.
For the tumble drying do not exceed 90°C and for the tunnel drying do not exceed 120°C.

FLR 600

General Characteristics:
The product consists of a retro reflective base, made offlame retardant raw materials.
The fabric used is a 100% cotton Proban treated. RETROLUX FLR 600 IW, flame retardant grey reflective fabric, satisfies all basic requirements envisaged by EN 20471 regulation.

Washing performances:
RETROLUX FLR 600 IW. exceed the minimum reflective values after:
nr. 20 industrial washing cycles with alkaline detergents (pH 11) according to ISO 15797.
nr. 20 washing cycles at 92°C (In accordance with ISO 6330),
nr. 50 washing cycles at 60°C (In accordance with ISO 6330),
nr. 55 dry cleaning cycles.

Flame resistance properties:
limited propagation of flame (EN 14116) Index 3 for the new and after industrial and domestic washing. Resistance against heat and flame (EN 469, EN 11612, EN 15614) both for the new and after industrial and domestic washing.

Additional Test:
reflective performances after heat exposition (EN 6942, ISO 17493).

Additional certifications:
The product is certified in accordance with the American Norm ANSI ISEA 107.
The product complies with the EN 1149-5 standard (electrostatic charge decay)

Precautions for washing and drying:

Do not use cleaners that contain chlorine-based materials, organic solvents or with free hydroxides. Cleaners which contain optical brighteners reduce the performances of the product.
For the tumble drying do not exceed 90°C and for the tunnel drying do not exceed 155°C.

FLR 900 COMBY-Y

General Characteristics:
Reflective yellow fluorescent (combined performance) with flame retardant properties.
The basic fabric is a 100% cotton Proban. Treated. RETROLUX FLR 900 COMBY-Y satisfies all basic requirements envisaged by EN 20471 regulation (combined performance material).

Washing performances:
RETROLUX FLR 900 COMBY-Y exceed the minimum reflective values after:
nr. 30 washing cycles at 60°C (In accordance with ISO 6330),
nr. 35 dry cleaning cycles.

Flame resistance properties:
limited propagation of flame (EN 14116) Index 3 for the new and after washing. Resistance against heat and flame (EN 469, EN 11612, EN 15614) both for the new and after washing.

Precautions for washing and drying:

Do not use cleaners that contain chlorine-based materials, organic solvents or with free hydroxides. Cleaners which contain optical brighteners reduce the performances of the product.
For the tumble drying do not exceed 90°C and for the tunnel drying do not exceed 120°C.

RETROLUX® INDUSTRIAL WASHING RANGE

RF 1000 I.W. VIP

General Characteristics:
RETROLUX RF 1000 I.W. VIP is a silver-grey reflective fabric designed for high visibility clothing, intended for the industrial laundry. This reflective fabric, on the basis Polyester/cotton fabric, has a very high resistance to repeated and intense washes both industrial and domestic. RETROLUX RF 1000 I.W. VIP satisfies all basic requirements envisaged by EN 20471 regulation.

Washing performances:
RETROLUX REFLECTIVE FABRIC 1000 I.W. VIP exceeds the minimum reflective values after:
nr. 70 industrial washing cycles with alkaline detergents (pH 11) according to ISO 15797,
nr. 25 washing cycles at 92°C (In accordance with ISO 6330),
nr. 100 washing cycles at 60°C (In accordance with ISO 6330),
nr. 65 dry cleaning cycles.

Additional certifications:
The product is certified in accordance with the American Norm ANSI ISEA 107.

Precautions for washing and drying:

Do not use cleaners that contain chlorine-based materials, organic solvents or with free hydroxides. Cleaners which contain optical brighteners reduce the performances of the product.
For the tumble drying do not exceed 90°C and for the tunnel drying do not exceed 160°C.

RF 1000 I.W.

General Characteristics:
RETROLUX RF 1000 I.W. is a silver-grey reflective fabric designed for high visibility clothing, intended for the industrial laundry. This reflective fabric, made of polyester/cotton fabric, has good resistance to repeated and intense washes, both industrial and domestic. RETROLUX RF 1000 I.W. satisfies all basic requirements envisaged by EN 20471 regulation.

Washing performances:
RETROLUX REFLECTIVE FABRIC 1000 I.W. exceeds the minimum reflective values after:
nr. 30 industrial washing cycles with alkaline detergents (pH 11) according to ISO 15797,
nr. 25 washing cycles at 92°C (In accordance with ISO 6330),
nr. 100 washing cycles at 60°C (In accordance with ISO 6330),
nr. 65 dry cleaning cycles.

Additional certifications:
The product is certified in accordance with the American Norm ANSI ISEA 107.

Precautions for washing and drying:

Do not use cleaners that contain chlorine-based materials, organic solvents or with free hydroxides. Cleaners which contain optical brighteners reduce the performances of the product.
For the tumble drying do not exceed 90°C and for the tunnel drying do not exceed 160°C.



RETROLUX® FABRICS RANGE

RF 500

Caratteristiche generali:

RETROLUX RF 500 è un tessuto rifrangente grigio argento, studiato per capi di vestiario ad alta visibilità, dove non sono richiesti lavaggi a temperatura superiore ai 60°C. Il tessuto rifrangente, su base poliestere / cotone, presenta infatti una buona resistenza a ripetuti lavaggi domestici. Il tessuto rifrangente grigio argento denominato RETROLUX RF 500, soddisfa tutti i requisiti minimi previsti dalla Normativa EN 20471.

Resistenze al lavaggio:

Resiste a
n.60 lavaggi a 60°C
(ISO6330),
n.30 lavaggi a secco.

Certificazioni aggiuntive:

Il prodotto è certificato in conformità alla Norma americana ANSI ISEA 107.

Precauzioni per lavaggio ed asciugatura:

non utilizzare detergenti che contengano sostanze a base di cloro, solventi organici o con idrossidi liberi. Detergenti che contengono sbiancanti ottici e perborati riducono le performances del prodotto. Per l'essiccazione in tumble dry non superare i 90°C, per l'essiccazione in tunnel non superare i 120°C.

RF 100 WH

Caratteristiche generali:

Il prodotto è essenzialmente composto da un tessuto sul quale sono applicate delle microsferi ad altissima rifrangenza, immerse in una resina contenente uno strato retroriflettente bianco. Tale resina, di natura poliuretanica ha inoltre funzione di legante ed è dotata di elevata flessibilità e resistenza alle sollecitazioni meccaniche e chimico-fisiche. il tessuto di base è un poliestere /cotone ad alta stabilità dimensionale. Il Tessuto Rifrangente Bianco denominato RETROLUX RF 100, soddisfa tutti i requisiti minimi previsti dalla Gazzetta Ufficiale (D.M. del 27/7/95). Rifrangenza:100 cd/lux mq.

Resistenze al lavaggio:

Resiste a
n.40 cicli di lavaggio domestico ad acqua a 60°C (ISO6330),
n.30 cicli di lavaggio a secco (ISO3175).

RF 900 COMBY-Y

Caratteristiche generali:

Il prodotto a prestazioni combinate 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 poliuretanica ha inoltre funzione di legante ed è dotata di elevata flessibilità e resistenza alle sollecitazioni meccaniche e chimico-fisiche. Il tessuto è un tessuto poliestere/cotone ad alta stabilità dimensionale. Il tessuto rifrangente giallo-fluorescente denominato RETROLUX RF 900 COMBY-Y, soddisfa tutti i requisiti minimi previsti dalla norma EN20471 (Materiale a prestazioni combinate).

Resistenze al lavaggio:

Resiste a
n.50 cicli di lavaggio domestico a 60°C (ISO6330),
n.25 cicli di lavaggio a secco.



RETROLUX® FABRICS RANGE

RF 500

General Characteristics:
RETROLUX RF 500 is a silver-grey reflective fabric designed for high visibility clothing, where domestic washes at a temperature higher than 60°C are not recommended. This reflective fabric, made of polyester/cotton fabric, has very good resistance to repeated domestic washes. RETROLUX RF 500 satisfies all basic requirements envisaged by EN 20471 regulation.

Washing performances:
RETROLUX RF 500 exceeds the minimum reflective values after:
nr. 60 washing cycles at 60°C (In accordance with ISO6330),
nr. 30 dry cleaning cycles.

Additional certifications:
The product is certified in accordance with the American Norm ANSI ISEA 107.

Precautions for washing and drying:
Do not use cleaners that contain chlorine-based materials, organic solvents or with free hydroxides. Cleaners which contain optical brighteners reduce the performances of the product.
For the tumble drying do not exceed 90°C and for the tunnel drying do not exceed 120°C.

RF 100 WH

General Characteristics:
The product is made of fabric on which high refraction index microspheres are soaked into a resin containing a white retro reflective layer. This polyurethane resin is also binding. It has high flexibility, resistance to mechanical and chemical/ physical stress. The fabric is a polyester / cotton with high dimensional stability. The white reflective fabric RETROLUX RF 100 WH exceeds all minimum requirements of the Official Journal (DM, 27/7/95). Reflectivity 100 cd/lux mq.

Washing performances:
RETROLUX REFLECTIVE WHITE FABRIC RF 100 exceeds the minimum reflective values after:
nr. 40 washing cycles at 60°C (In accordance with ISO6330),
nr. 30 dry cleaning cycles (In accordance with ISO6330).

RF 900 COMBY-Y

General Characteristics:
Reflective yellow fluorescent (combined performance) fabric on which high refraction index microspheres are soaked into a resin containing a retro reflective yellow fluorescent layer. This polyurethane resin is also binding and has high flexibility, resistance to mechanical and chemical physical stress. The fabric is a polyester / cotton with high dimensional stability. The yellow fluorescent reflective fabric RETROLUX RF 900 COMBY-Y exceeds all minimum requirements of EN 20471 regulation (Combined Performance Material). It exceeds the minimum requirements for all pre-treatments provided by UNI EN 20471.

Washing performances:
REFLECTIVE YELLOW FABRIC RETROLUX RF 900 exceeds the minimum reflective values after:
nr. 50 washing cycles at 60°C (In accordance with ISO6330),
nr. 25 dry cleaning cycles.



RETROLUX® THERMOTRANFER RANGE

SUPER T.T. 1000 I.W. T.T. 1000 GRAPHIC

Caratteristiche generali:
Il prodotto è studiato per resistere a ripetuti lavaggi sia industriali che domestici ed è formato da microsfere metallizzate, parzialmente incorporate in un film di poliestere removibile (frontale) e applicate in modo permanente ad un termoadesivo base copoliestere con una eccellente adesione ai più comuni tipi di supporto. Il termotransfer rifrangente RETROLUX SUPER TT 1000 I.W. soddisfa tutti i requisiti minimi previsti dalla Normativa EN 20471.

Resistenze al lavaggio:
RETROLUX SUPER TT 1000 I.W. supera i minimi richiesti dopo:
n.50 cicli di lavaggio industriale a pH 11 (ISO 15797),
n.30 cicli a 92°C (ISO 6330),
n.100 cicli a 60°C (ISO 6330),
n.65 cicli di lavaggio a secco.

Certificazioni aggiuntive:
Il prodotto è certificato in conformità alla Norma americana ANSI ISEA 107.

Precauzioni per lavaggio ed asciugatura:
non utilizzare detergenti che contengono sostanze a base di cloro, solventi organici o con idrossidi liberi.
Detergenti che contengono sbiancanti ottici e perborati riducono le performances del prodotto.
Per l'essiccazione in tumble dry non superare i 90°C, per l'essiccazione in tunnel non superare i 100°C.

Modalità di utilizzo:
Il RETROLUX SUPER T.T.1000 I.W. presenta una ottima adesione sui più comuni tipi di supporti (poliestere, cotone, poliammide, gomma, pvc, pelle, ecc.). La presenza di sostanze repellenti nel supporto, può ridurre in modo significativo la capacità legante del termoadesivo.

Condizioni di utilizzo:
Temperatura: 150-155°C condizioni standard.
Tempo di applicazione: 12-15 secondi.

SUPER T.T. 500 T.T. 500 GRAPHIC

Caratteristiche generali:
Il prodotto è studiato per resistere a ripetuti lavaggi domestici a 60°C ed è formato da microsfere metallizzate, parzialmente incorporate in un film di poliestere removibile (frontale) e applicate in modo permanente ad un termoadesivo base copoliestere, con una eccellente adesione ai più comuni tipi di supporto. Il termotransfer rifrangente RETROLUX SUPER TT 500 soddisfa tutti i requisiti minimi previsti dalla Normativa EN 20471.

Resistenze al lavaggio:
RETROLUX SUPER TT 500, supera i minimi richiesti dopo:
n.50 cicli a 60°C (ISO 6330)
n.35 cicli di lavaggio a secco.

Certificazioni aggiuntive:
Il prodotto è certificato in conformità alla Norma americana ANSI ISEA 107.

Precauzioni per lavaggio ed asciugatura:
non utilizzare detergenti che contengono sostanze a base di cloro, solventi organici o con idrossidi liberi.
Detergenti che contengono sbiancanti ottici e perborati riducono le performances del prodotto.
Per l'essiccazione in tumble dry non superare i 90°C, per l'essiccazione in tunnel non superare i 100°C.
Modalità di utilizzo
Il RETROLUX SUPER TT 500 presenta una ottima adesione sui più comuni tipi di supporti (poliestere, cotone, poliammide, gomma, pvc, pelle, ecc.). La presenza di sostanze repellenti nel supporto, può ridurre in modo significativo la capacità legante del termoadesivo.

Indicazioni per il trasferimento:
Temperatura: 150-155°C.
Tempo di riscaldamento: 15 secondi.

T.T. 500 W.R.

Caratteristiche generali:
Termotransfer elastico formato da microsfere metallizzate, parzialmente incorporate in un film di poliestere removibile (frontale) e applicate in modo permanente ad un termoadesivo poliuretano dotato di elevata flessibilità e resistenza alle sollecitazioni meccaniche e chimico-fisiche.
Particolarmente indicato per le applicazioni su tessuti elastici (Lycra) e su tessuti con trattamenti anti pioggia. Il termotransfer rifrangente RETROLUX SUPER TT 500 W.R.soddisfa tutti i requisiti minimi previsti dalla Normativa EN 20471.

Resistenze al lavaggio:
RETROLUX SUPER TT 500 W.R., supera i minimi richiesti dopo:
n.40 cicli a 60°C (ISO 6330)
n.25 cicli di lavaggio a secco

Precauzioni per lavaggio ed asciugatura:
non utilizzare detergenti che contengono sostanze a base di cloro, solventi organici o con idrossidi liberi.
Detergenti che contengono sbiancanti ottici e perborati riducono le performances del prodotto.
Per l'essiccazione in tumble dry non superare i 90°C, per l'essiccazione in tunnel non superare i 100 °C.

Indicazioni per il trasferimento:
Temperatura: 135-140°C

Tempo di riscaldamento:
15 secondi
Per supporti più difficili, è sempre meglio effettuare un primo trasferimento a 140°C per 10 secondi, con pressione moderata, raffreddare, staccare il frontale in poliestere e pressare nuovamente a 140°C per 15 secondi aumentando la pressione.

SUPER T.T. 600 T.T. 600 GRAPHIC

Caratteristiche generali:
Il prodotto è studiato per resistere a ripetuti lavaggi industriali ed è formato da microsfere metallizzate, parzialmente incorporate in un film di poliestere removibile (frontale) e applicate in modo permanente ad un termoadesivo ignifugo base con una eccellente adesione ai più comuni tipi di supporto. Il termotransfer rifrangente RETROLUX SUPER TT 600 soddisfa tutti i requisiti minimi previsti dalla Normativa EN 20471.

Resistenze al lavaggio:
RETROLUX SUPER TT 600, supera i minimi richiesti dopo:
n.50 cicli di lavaggio industriale a pH 11 (ISO 15797),
n.60 cicli a 60 C (ISO 6330),
n.65 cicli di lavaggio a secco.

Resistenza alla fiamma:
Propagazione Limitata di fiamma libera (EN 14116) indice 3 a nuovo e dopo i lavaggi domestici e dopo i lavaggi industriali.
Resistenza contro calore e fuoco (EN 469, EN 11612, EN 15614) sia a nuovo che dopo i lavaggi domestici e dopo i lavaggi industriali.

Certificazioni aggiuntive:
Il prodotto è certificato in conformità alla Norma americana ANSI ISEA 107. Il prodotto è conforme alla norma EN 1149-5 (dissipazione di carica elettrostatica).

Precauzioni per lavaggio ed asciugatura:
non utilizzare detergenti che contengano sostanze a base di cloro, solventi organici o con idrossidi liberi. Detergenti che contengono sbiancanti ottici e perborati riducono le performances del prodotto.
Per l'essiccazione in tumble dry non superare i 90°C, per l'essiccazione in tunnel non superare i 100°C.

Modalità di utilizzo:
Il RETROLUX SUPER T.T.600. presenta un'ottima adesione sui più comuni tipi di supporti (poliestere, cotone, poliammide, gomma, pvc, pelle, ecc.). La presenza di sostanze repellenti nel supporto, può ridurre in modo significativo la capacità legante del termoadesivo.

Condizioni di utilizzo:
Temperatura:150-155°C.
Tempo di applicazione: 12-15 secondi.

T.T. 900 COMBY-Y T.T. 900 GRAPHIC

Caratteristiche generali:
Termotransfer rifrangente giallo-fluorescente, costituito da microsfere a indice di rifrazione noto e ad altissima rifrangenza, immerse in un supporto removibile di poliestere. e applicate in modo permanente ad un termoadesivo FR base copoliestere, con una eccellente adesione ai più comuni tipi di supporto. Il termotransfer RETROLUX TT 900 COMBY-Y, soddisfa tutti i requisiti minimi previsti dalla Normativa EN 20471 (Materiale a prestazioni combinate).

Resistenze al lavaggio:
RETROLUX TT900 COMBY-Y, supera i minimi richiesti dopo:
n.25 cicli a 60°C (ISO 6330)
n.80 cicli a 40°C (ISO 6330).

Resistenza alla fiamma:
propagazione limitata di fiamma libera (EN 14116) indice 3 a nuovo e dopo i lavaggi domestici.
Resistenza contro calore e fuoco (EN 469, EN 11612, EN15614) sia a nuovo che dopo i lavaggi domestici.

Precauzioni per lavaggio ed asciugatura:
non utilizzare detergenti che contengono sostanze a base di cloro, solventi organici o con idrossidi liberi. Detergenti che contengono sbiancanti ottici e perborati riducono le performances del prodotto.
Per l'essiccazione in tumble dry non superare i 90°C, per l'essiccazione in tunnel non superare i 100°C.

Modalità di utilizzo:
Il RETROLUX SUPER TT900 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, può ridurre in modo significativo la capacità legante del termoadesivo.

Indicazioni per il trasferimento:
Temperatura: 150-155°C.
Tempo di riscaldamento: 15 secondi.



RETROLUX® THERMOTRANSFER RANGE

SUPER T.T. 1000 I.W. T.T. 1000 GRAPHIC

General Characteristics:
Thermotransfer designed for high visibility clothing, which should be subject to several cycles of industrial or domestic washing. It consists basically of metallic microspheres partially incorporated in a removable polyester (front layer) and permanently bonded to a thermoadhesive (backing layer), co-polyester base, with excellent adherence to the most common types of fabric. RETROLUX SUPER T.T.1000 I.W. satisfies all basic requirements envisaged by EN 20471 regulation.

Washing performances:

Retrolux RETROLUX SUPER T.T.1000 I.W. exceeds the minimum reflective values after:
nr. 50 industrial washing cycles with alkaline detergents (pH 11) according to ISO 15797,
nr. 30 washing cycles at 92°C (In accordance with ISO 6330),
nr. 100 washing cycles at 60°C (In accordance with ISO 6330),
nr. 65 dry cleaning cycles.

Additional certifications:
The product is certified in accordance with the American Norm ANSI ISEA 107.

Precautions for washing and drying:

Do not use cleaners that contain chlorine-based materials, organic solvents or with free hydroxides. Cleaners which contain optical brighteners reduce the performances of the product. For the tumble drying do not exceed 90°C and for the tunnel drying do not exceed 100°C.

Notice to user:

RETROLUX SUPER T.T.1000 I.W. has an excellent adhesion to most common types of support (fabrics, leather, pvc, etc). The presence of repellents in the substrates reduces the adhesion of thermoadhesive.

Application Conditions:

Temperature: 150-155°C
difficult substrates.
Heating time: 12-15 seconds.

SUPER T.T. 500 T.T. 500 GRAPHIC

General Characteristics:
Thermotransfer designed for high visibility clothing, where domestic washes at a temperature higher than 60°C are not recommended. It consists basically of metallic microspheres partially incorporated into a removable polyester (front layer) and permanently bonded to a thermoadhesive (backing layer), co-polyester base, with good adherence to the most common types of fabric. RETROLUX SUPER T.T. 500 satisfies all minimum requirements envisaged by EN 20471.

Washing performances:

RETROLUX SUPER T.T. 500 exceeds the minimum reflective values after:
nr. 50 washing cycles at 60°C (In accordance with ISO 6330),
nr. 30 dry cleaning cycles.

Additional certifications:

The product is certified in accordance with the American Norm ANSI ISEA 107.

Precautions for washing and drying:

Do not use cleaners that contain chlorine-based materials, organic solvents or free hydroxides. Cleaners which contain optical brighteners reduce the performances of the product.

For the tumble drying do not exceed 90°C and for the tunnel drying do not exceed 100°C.

Notice to user:

RETROLUX SUPER T.T. 500 has an excellent adherence to the most common types of support (fabrics, leather, pvc, etc). Presence of repellents in the substrates reduces the adherence of thermoadhesive.

Application Conditions:

Temperature: 150-155°C
standard conditions.
Heating time: 12-15 seconds.

T.T. 500 W.R.

General Characteristics:
Elastic thermotransfer consisting of metallized microbeads, partially incorporated in a removable polyester (front layer) and permanently bonded to a thermoadhesive (backing layer), polyurethane base. RETROLUX T.T.400 is designed for application on stretch fabrics (lycra) and fabrics with water repellent treatment. RETROLUX T.T.400 satisfy all the minimum requirements envisaged by EN 20471 Norm.

Washing performances:

Retrolux RETROLUX T.T.400 exceeds the minimum reflective values after:
nr. 40 washing cycles at 60°C (In accordance with ISO 6330)
nr. 25 dry cleaning cycles.

Application conditions:

Temperature: 135-140°C
standard conditions
It's recommended to apply the product in two steps for difficult substrates
Heating time: 15 seconds.

Precautions for washing and drying:

Do not use cleaners that contain chlorine-based materials, organic solvents or with hydroxides free. Cleaners which contain optical brighteners reduce the performances of the product.

For the tumble drying do not exceed 90°C and for the tunnel drying do not exceed 100°C.

SUPER T.T. 600 T.T. 600 GRAPHIC

General Characteristics:
Thermotransfer designed for high visibility clothing, which should be subject to several cycles of industrial or domestic washing. It consists basically of metallic microspheres partially incorporated into a removable polyester (front layer) and permanently bonded to a thermoadhesive flame retardant (backing layer), co-polyester base, with excellent adherence to the most common types of fabric. RETROLUX SUPER T.T. 600 satisfies all basic requirements envisaged by EN 20471 regulation.

Washing performances:

RETROLUX SUPER T.T. 600 exceeds the minimum reflective values after:
nr. 50 industrial washing cycles with alkaline detergents (pH 11) according to ISO15797 regulation,
nr. 60 washing cycles at 60°C (In accordance with ISO 6330),
nr. 65 dry cleaning cycles.

Flame Resistance properties:

limited propagation of flame (EN 14116) Index 3 for the new and after industrial and domestic washing. Resistance against heat and flame (EN 469, EN 11612, EN 15614) both for the new and after industrial and domestic washing.

Additional certifications:

The product is certified in accordance with the American Norm ANSI ISEA 107 standard. The product complies with the EN 1149-5 standard (electrostatic charge decay).

Precautions for washing and drying:

Do not use cleaners that contain chlorine-based materials, organic solvents or free hydroxides. Cleaners which contain optical brighteners reduce the performances of the product. For the tumble drying do not exceed 90°C and for the tunnel drying do not exceed 100°C.

Notice to user:

RETROLUX SUPER T.T. 600 has excellent adherence to most common types of support (fabrics, leather, pvc, etc). Presence of repellents in the substrates reduces the adherence of thermoadhesive.

Application Conditions:

Temperature: 150-155°C.
Heating time: 12-15 seconds.

T.T. 900 COMBY-Y T.T. 900 GRAPHIC

General Characteristics:
The yellow-fluorescent reflective thermotransfer consists of microspheres partially incorporated into a removable polyester (front layer) and permanently bonded to a thermoadhesive (backing layer), co-polyester base FR with excellent adherence to the most common types of fabric. RETROLUX T.T. 900 COMBY-Y satisfies all basic requirements envisaged by EN 20471 regulation (Combined performance material).

Washing performances:

RETROLUX T.T. 900 COMBY-Y exceeds the minimum reflective values after:
nr. 25 washing cycles at 60°C (In accordance with ISO 6330),
nr. 80 washing cycles at 40°C (in accordance with ISO 6330).

Flame Resistance properties:

limited propagation of flame (EN 14116) Index 3 for the new and after domestic washing. Resistance against heat and flame (EN 469, EN 11612, EN15614) both for the new and after domestic washing.

Precautions for washing and drying:

Do not use cleaners that contain chlorine-based materials, organic solvents or free hydroxides. Cleaners which contain optical brighteners reduce the performances of the product. For the tumble drying do not exceed 90°C and for the tunnel drying do not exceed 100°C.

Notice to user:

RETROLUX SUPER T.T. 900 COMBY-Y has excellent adherence to the most common types of support (fabrics, leather, pvc, etc). Presence of repellents in the substrates reduces the adherence of thermoadhesive.

Application Conditions:

Temperature: 150-155°C.
Heating time: 12-15 seconds.



THERMOTRANSFER RANGE

RETROLUX® SEGMENTED TRANSFER RANGE

T.T. 100 WH T.T. 100 GRAPHIC

Caratteristiche generali:

Termotransfer rifrangente bianco, costituito da microsfere a indice di rifrazione noto e ad altissima rifrangenza, immerse in un supporto removibile di poliestere e applicate in modo permanente ad un termoadesivo base copoliestere, con una eccellente adesione ai più comuni tipi di supporto. Il Termotransfer Rifrangente Bianco denominato RETROLUX TT 100, soddisfa tutti i requisiti minimi previsti dalla Gazzetta Ufficiale (D.M. del 27/7/95). Rifrangenza 100 cd/lux mq.

Resistenze al lavaggio:

Resiste a n.50 cicli di lavaggio domestico ad acqua a 60°C (ISO 6330), n.25 cicli di lavaggio a secco (ISO 3175).

Precauzioni per lavaggio ed asciugatura:

non utilizzare detergenti che contengano sostanze a base di cloro, solventi organici o idrossidi liberi. Detergenti che contengono sbiancanti ottici e perborati riducono le performances del prodotto. Per l'essiccazione in tumble dry non superare i 90°C, per l'essiccazione in tunnel non superare i 100°C.

Modalità di utilizzo:

Il RETROLUX TT100 WH presenta una ottima adesione sui più comuni tipi di supporti (poliestere, cotone, poliammide, gomma, pvc, pelle, ecc.). La presenza di sostanze repellenti nel supporto può ridurre in modo significativo la capacità legante del termoadesivo.

Indicazioni per il trasferimento:

Temperatura: 150-155°C. Tempo di riscaldamento: 15 secondi.

T.T. 1000 KISS CUT

Caratteristiche generali:

RETROLUX TT1000 KISS CUT è un termotransfer segmentato formato essenzialmente da microsfere metallizzate parzialmente incorporate in un film di poliestere removibile (frontale) e applicate in modo permanente ad un termoadesivo base copoliestere. Il prodotto ha notevoli caratteristiche di flessibilità e di una eccellente adesione ai più comuni tipi di supporto (ideale per applicazione su supporti fluorescenti). Il termotransfer segmentato RETROLUX TT 1000 KISS CUT, soddisfa tutti i requisiti minimi previsti dalla Normativa EN 20471.

Resistenze al lavaggio:

RETROLUX TT 1000 KISS CUT supera i minimi richiesti dopo:
n. 50 cicli di lavaggio industriale a pH 11 (ISO 15797),
n.75 cicli a 60°C,
n.65 cicli di lavaggio a secco.

Certificazioni aggiuntive:

Il prodotto è certificato in conformità alla Norma americana ANSI ISEA 107.

Precauzioni per lavaggio ed asciugatura:

non utilizzare detergenti che contengano sostanze a base di cloro, solventi organici o idrossidi liberi. Detergenti che contengono sbiancanti ottici e perborati riducono le performances del prodotto. Per l'essiccazione in tumble dry non superare i 90°C, per l'essiccazione in tunnel non superare i 100°C.

Modalità di utilizzo:

Il RETROLUX TT 1000 KISS CUT presenta un'ottima adesione sui più comuni tipi di supporti (poliestere, cotone, poliammide, gomma, pvc, pelle, ecc.). La presenza di sostanze repellenti nel supporto può ridurre in modo significativo la capacità legante del termoadesivo.

Condizioni di utilizzo:

Temperatura:150-155°C condizioni standard.
Tempo di applicazione: 12-15 secondi.

T.T. 500 KISS CUT

Caratteristiche Generali:

RETROLUX TT 500 KISS CUT è un termotransfer segmentato formato essenzialmente da microsfere metallizzate parzialmente incorporate in un film di poliestere removibile (frontale) e applicate in modo permanente ad un termoadesivo base copoliestere. Il prodotto ha notevoli caratteristiche di flessibilità e di una eccellente adesione ai più comuni tipi di supporto (ideale per applicazione su supporti fluorescenti). Il termotransfer segmentato RETROLUX TT 500 KISS CUT soddisfa tutti i requisiti minimi previsti dalla Normativa EN 20471.

Resistenze al lavaggio:

RETROLUX TT 500 KISS CUT supera i minimi richiesti dopo:
n. 50 cicli a 60°C
n. 30 cicli di lavaggio a secco.

Certificazioni aggiuntive:

Il prodotto è certificato in conformità alla Norma americana ANSI ISEA 107.

Precauzioni per lavaggio ed asciugatura:

non utilizzare detergenti che contengano sostanze a base di cloro, solventi organici o idrossidi liberi. Detergenti che contengono sbiancanti ottici e perborati riducono le performances del prodotto. Per l'essiccazione in tumble dry non superare i 90°C, per l'essiccazione in tunnel non superare i 100°C.

Modalità di utilizzo:

Il RETROLUX TT 500 KISS CUT presenta un'ottima adesione sui più comuni tipi di supporti (poliestere, cotone, poliammide, gomma, pvc, pelle, ecc.). La presenza di sostanze repellenti nel supporto può ridurre in modo significativo la capacità legante del termoadesivo.

Condizioni di utilizzo:

Temperatura:150-155°C condizioni standard.
Tempo di applicazione: 12-15 secondi.

T.T. 600 KISS CUT

Caratteristiche generali:

RETROLUX TT 600 KISS CUT è un termotransfer segmentato formato essenzialmente da microsfere metallizzate parzialmente incorporate in un film di poliestere removibile (frontale) e applicate in modo permanente ad un termoadesivo base copoliestere ignifugo. Il prodotto ha notevoli caratteristiche di flessibilità e di una eccellente adesione ai più comuni tipi di supporto (ideale per applicazione su supporti fluorescenti). Il termotransfer segmentato RETROLUX TT 600 KISS CUT, soddisfa tutti i requisiti minimi previsti dalla Normativa EN 20471.

Resistenze al lavaggio:

RETROLUX TT 600 KISS CUT, supera i minimi richiesti dopo:
n. 50 cicli di lavaggio industriale a pH 11 (ISO 15797),
n. 60 cicli a 60°C (ISO 6330).

Resistenza alla fiamma:

Propagazione limitata di fiamma libera (EN 14116) indice 3 a nuovo, dopo i lavaggi domestici e dopo i lavaggi industriali. Resistenza contro calore e fuoco (EN 469, EN 11612, EN 15614) sia a nuovo che dopo i lavaggi domestici e dopo i lavaggi industriali.

Certificazioni aggiuntive:

Il prodotto è certificato in conformità alla Norma americana ANSI ISEA 107. Il prodotto è conforme alla norma EN 1149-5 (dissipazione di carica elettrostatica).

Precauzioni per lavaggio ed asciugatura:

non utilizzare detergenti che contengano sostanze a base di cloro, solventi organici o idrossidi liberi. Detergenti che contengono sbiancanti ottici e perborati riducono le performances del prodotto. Per l'essiccazione in tumble dry non superare i 90°C, per l'essiccazione in tunnel non superare i 100°C.

Modalità di utilizzo:

Il RETROLUX TT 600 KISS CUT, presenta una ottima adesione sui più comuni tipi di supporti (poliestere, cotone, poliammide, gomma, pvc, pelle, ecc.). La presenza di sostanze repellenti nel supporto può ridurre in modo significativo la capacità legante del termoadesivo.

Condizioni di utilizzo:

Temperatura:150-155°C condizioni standard.
Tempo di applicazione: 12-15 secondi.

T.T. 900 KISS CUT

Caratteristiche generali:

Termotransfer rifrangente giallo fluorescente a strisce oblique costituito da microsfere ad alto indice di rifrazione, immerse in un supporto removibile di poliestere ed applicate in modo permanente ad un termoadesivo base copoliestere con un'eccellente adesione ai più comuni tipi di supporto. Il termotransfer rifrangente giallo RETROLUX TT 900 KISS CUT soddisfa i requisiti fotometrici previsti dalla EN 20471 per i materiali a prestazione combinata.

Resistenze al lavaggio:

RETROLUX SUPER TT 900 KISS CUT soddisfa i requisiti minimi richiesti dopo:
n.25 cicli di lavaggio a 60°C (ISO 6330).

Resistenza alla fiamma:

Propagazione limitata di fiamma libera (EN 14116) indice 3 a nuovo e dopo i lavaggi domestici. Resistenza contro calore e fuoco (EN 469, EN 11612) sia a nuovo che dopo i lavaggi domestici.

Precauzioni per lavaggio ed asciugatura:

non utilizzare detergenti che contengano sostanze a base di cloro, solventi organici o idrossidi liberi. Detergenti che contengono sbiancanti ottici e perborati riducono le performances del prodotto. Per l'essiccazione in tumble dry non superare i 90°C, per l'essiccazione in tunnel non superare i 100°C.

Indicazioni per il trasferimento:

Temperatura: 140-145°C. Tempo di riscaldamento: 15 secondi. Per supporti più difficili è sempre meglio effettuare un primo trasferimento a 140°C per 10 secondi, con pressione moderata, raffreddare, staccare il frontale in poliestere e ripressare a 140-145°C per 15 secondi aumentando la pressione.



THERMOTRANFER RANGE

T.T. 100 WH T.T. 100 GRAPHIC

General Characteristics:

The white reflective thermotransfer consists of microspheres with high refractive performance partially embedded into a removable support of polyester and permanently bonded to a thermoadhesive (backing layer), co-polyester base with excellent adherence to the most common type of fabrics Thermotransfer RETROLUX T.T. 100 WH exceeds all minimum requirements of the Official Journal (DM, 27/7/95). Reflectivity 100 cd/lux mq.

Washing performances:

RETROLUX REFLECTIVE WHITE T.T. 100 WH exceeds the minimum reflective values after:
nr. 25 washing cycles at 60°C (In accordance with ISO 6330),
nr. 25 dry cleaning cycles (In accordance with ISO 6330).

Precautions for washing and drying:

Do not use cleaners that contain chlorine-based materials, organic solvents or with hydroxides free. Cleaners which contain optical brighteners reduce the performances of the product.
For the tumble drying do not exceed 90°C and for the tunnel drying do not exceed 100°C.

Notice to user:

RETROLUX T.T. 100 WH has excellent adherence to the most common types of support (fabrics, leather, pvc, etc).
Presence of repellents in the substrates reduces the adherence of thermoadhesive.

Application Conditions:

Temperature: 150-155°C.
Heating time: 12-15 seconds.

RETROLUX® SEGMENTED TRANSFER RANGE

T.T. 1000 KISS CUT

General Characteristics:

RETROLUX T.T. 1000 KISS CUT is a segmented reflective thermotransfer, it consists basically of metallic microspheres partially incorporated into a removable polyester (front layer) and permanently bonded to a thermoadhesive (backing layer), co-polyester base. The product has considerable flexibility and excellent adherence to the most common types of support (ideal for application on fluorescent supports). The segmented reflective thermotransfer called RETROLUX SUPER T.T. 1000 KISS CUT satisfies all minimum requirements envisaged by EN 20471.

Washing performances:

RETROLUX T.T. 1000 KISS CUT exceeds the minimum reflective values after:
nr. 50 industrial washing cycles with alkaline detergents (pH 11) according to ISO 15797,
nr. 75 washing cycles at 60°C (In accordance with ISO 6330),
nr. 65 dry cleaning cycles.

Additional certifications:

The product is certified in accordance with the American Norm ANSI ISEA 107.

Precautions for washing and drying:

Do not use cleaners that contain chlorine-based materials, organic solvents or with free hydroxides. Cleaners which contain optical brighteners reduce the performances of the product.
For the tumble drying do not exceed 90°C and for the tunnel drying do not exceed 100°C.

Notice to user:

RETROLUX T.T. 1000 KISS CUT has excellent adherence to the most common types of support (fabrics, leather, pvc, etc). Presence of repellents in the substrates reduces the adherence of thermoadhesive.

Application Conditions:

Temperature 150-155°C.
Heating time: 12-15 seconds.

T.T. 500 KISS CUT

General Characteristics:

RETROLUX T.T. 500 KISS CUT is a segmented reflective thermotransfer, it consists basically of metallic microspheres partially incorporated into a removable polyester (front layer) and permanently bonded to a thermoadhesive (backing layer), co-polyester base. The product has considerable flexibility and excellent adherence to the most common types of support (ideal for application on fluorescent supports). The segmented reflective thermotransfer called RETROLUX SUPER T.T. 500 KISS CUT satisfies all minimum requirements envisaged by the EN 20471 regulation.

Washing performances:

RETROLUX T.T. 500 KISS CUT exceeds the minimum reflective values after:
nr. 50 washing cycles at 60°C (In accordance with ISO 6330),
nr. 30 dry cleaning cycles.

Additional certifications:

The product is certified in accordance with the American Norm ANSI ISEA 107.

Precautions for washing and drying:

Do not use cleaners that contain chlorine-based materials, organic solvents or with free hydroxides. Cleaners which contain optical brighteners reduce the performances of the product.
For the tumble drying do not exceed 90°C and for the tunnel drying do not exceed 100°C.

Notice to user:

RETROLUX T.T. 500 KISS CUT has an excellent adhesion to most common types of support (fabrics, leather, pvc, etc).
The presence of repellents in the substrates reduces the adhesion of thermoadhesive.

Application Conditions:

Temperature 150-155°C.
Heating time: 12-15 seconds.

T.T. 600 KISS CUT

General Characteristics:

RETROLUX T.T. 600 KISS CUT is a segmented reflective thermotransfer, it consists basically of metallic microspheres partially incorporated into a removable polyester (front layer) and permanently bonded to a thermoadhesive (backing layer), co-polyester base flame retardant. The product has considerable flexibility and excellent adherence to the most common types of support (ideal for application on fluorescent supports). The segmented reflective thermotransfer called RETROLUX SUPER T.T. 600 KISS CUT satisfies all minimum requirements envisaged by EN 20471.

Washing performances:

RETROLUX T.T. 600 KISS CUT exceeds the minimum reflective values after:
nr. 50 industrial washing cycles with alkaline detergents according to ISO 15797 Norm.,
nr. 60 washing cycles at 60°C (In accordance with ISO 6330).

Flame Resistance properties:

limited propagation of flame (EN 14116) Index 3 for the new and after industrial and domestic washing.
Resistance against heat and flame (EN 469, EN 11612, EN 15614) both for the new and after industrial and domestic washing.

Additional certifications:

The product is certified in accordance with the American Norm ANSI ISEA 107 standard. The product complies with the EN 1149-5 standard (electrostatic charge decay).

Precautions for washing and drying:

Do not use cleaners that contain chlorine-based materials, organic solvents or with free hydroxides. Cleaners which contain optical brighteners reduce the performances of the product.
For the tumble drying do not exceed 90°C and for the tunnel drying do not exceed 100°C.

Notice to user:

RETROLUX T.T. 600 KISS CUT has excellent adherence to the most common types of support (fabrics, leather, pvc, etc). Presence of repellents in the substrates reduces the adherence of thermoadhesive.

Application Conditions:

Temperature 150-155°C.
Heating time: 12-15 seconds.

T.T. 900 KISS CUT

General Characteristics:

The segmented yellow-fluorescent thermotransfer consists of microspheres partially incorporated into a removable polyester (front layer) and permanently bonded to a thermoadhesive co-polyester (backing layer) with excellent adhesion to the most common types of fabric. RETROLUX T.T. 900 COMBY-Y KISS CUT satisfies all minimum requirements envisaged by EN 20471 (combined performance material).

Washing performances:

RETROLUX SUPER T.T. 900 KISS CUT exceeds the minimum reflective values after:
nr. 25 washing cycles at 60°C (in accordance with ISO 6330).

Flame Resistance properties:

limited propagation of flame (EN 14116) Index 3 for the new and after domestic washing.
Resistance against heat and flame (EN 469, EN 11612) both for the new and after domestic washing.

Application Conditions:

Temperature: 140-145°C standard conditions.
It's recommended to apply the product in two steps for difficult substrates.
Heating time: 12-15 seconds.

Precautions for washing and drying:

Do not use cleaners that contain chlorine-based materials, organic solvents or free hydroxides. Cleaners which contain optical brighteners reduce the performances of the product.
For the tumble drying do not exceed 90°C and for the tunnel drying do not exceed 100°C.



**RETROLUX®
SEGMENTED TRANSFER RANGE**

T.T. 100 KISS CUT

Caratteristiche generali:
Termotransfer rifrangente bianco segmentato, costituito da microsfere a indice di rifrazione noto e ad altissima rifrangenza, immerse in un supporto removibile di poliestere Re e applicate in modo permanente ad un termoadesivo base copoliestere, con una eccellente adesione ai più comuni tipi di supporto. Il Termotransfer Rifrangente Bianco denominato RETROLUX T.T. 100 KISS CUT, soddisfa tutti i requisiti minimi previsti dalla Gazzetta Ufficiale (D.M. del 27/7/95).

Rifrangenza: 80 cd/lux mq

Resistenze al lavaggio:

Resiste a n.25 cicli di lavaggio domestico ad acqua a 60°C (ISO 6330), n.25 cicli di lavaggio a secco (ISO 3175).

Precauzioni per lavaggio ed asciugatura:

non utilizzare detergenti che contengono sostanze a base di cloro, solventi organici o con idrossidi liberi. Detergenti che contengono sbiancanti ottici e perborati riducono le performances del prodotto. Per l'essiccazione in tumble dry non superare i 90°C, per l'essiccazione in tunnel non superare i 100 °C .

Modalità di utilizzo:

Il RETROLUX TT100 KISS CUT presenta una ottima adesione sui più comuni tipi di supporti (poliestere, cotone, poliammide, gomma, pvc, pelle, ecc.). La presenza di sostanze repellenti nel supporto, può ridurre in modo significativo la capacità legante del termoadesivo.

Indicazioni per il trasferimento:

Temperatura: 150-155°C
Tempo di riscaldamento: 15 secondi.

**T.T. 500 KISS CUT
SUPER REFLECTIVE BLACK**

Caratteristiche Generali:
RETROLUX T.T. 500 KISS CUT SUPER REFLECTIVE BLACK è un termotransfer segmentato formato essenzialmente da microsfere metallizzate parzialmente incorporate in un film di poliestere removibile (frontale) e applicate in modo permanente ad un termoadesivo base copoliestere. Il prodotto ha notevoli caratteristiche di flessibilità e di una eccellente adesione ai più comuni tipi di supporto (ideale per applicazione su supporti fluorescenti). Il termotransfer segmentato RETROLUX T.T. 500 KISS CUT SUPER REFLECTIVE BLACK è idoneo per l'applicazione su tutti i più comuni tipi di tessuto. Oltre al Super Reflective nel colore nero è disponibile una gamma di altri colori.

Rifrangenza: superiore a 300 cd/lux mq.

Resistenza al Lavaggio:

I prodotti RETROLUX SUPER REFLECTIVE BLACK mantengono buone caratteristiche di rifrangenza e un buon aspetto estetico dopo 50 cicli a 40°C (ISO 6330)

Precauzioni per lavaggio ed asciugatura:

Non utilizzare detergenti che contengono sostanze a base di cloro, solventi organici o con idrossidi liberi. Detergenti che contengono sbiancanti ottici e perborati riducono le performances del prodotto. Per l'essiccazione in tumble dry non superare i 90°C.

Modalità di utilizzo:

Di seguito si riportano le condizioni per il trasferimento del RETROLUX T.T. 500 KISS CUT SUPER REFLECTIVE BLACK sui supporti, in pressa piana: Temperatura 150 -155°C per 12 secondi. La presenza di sostanze repellenti nel supporto può ridurre in modo significativo la capacità legante del termoadesivo.

**RETROLUX®
COLORATI
RIFRANGENTI**

Caratteristiche Generali:

Il prodotto è formato essenzialmente da microsfere, avente indice di rifrazione noto e costante, immerse in una resina formante uno strato retroriflettente pigmentato.

I RIFRANGENTI COLORATI sono disponibili nelle versioni:

T.T. 500 COLORATO: il supporto è un termoadesivo rigido base co-poliestere;
T.T. 400 COLORATO: il supporto è un termoadesivo elastico base poliuretano;
RF 500 COLORATO: il supporto è un tessuto Poliestere 65% / Cotone 35%.
Il termoadesivi utilizzati sono idonei per l'applicazione su tutti i più comuni tipi di tessuto. È disponibile una gamma di colori standard con la possibilità di realizzare colori personalizzati per il cliente.

Rifrangenza: da 25 a 60 cd/lux mq.

Resistenza al Lavaggio:

I prodotti RIFRANGENTI COLORATI RETROLUX mantengono buone caratteristiche di rifrangenza e un buon aspetto estetico dopo 50 cicli a 40°C (ISO 6330).

Precauzioni per lavaggio ed asciugatura:

Non utilizzare detergenti che contengano sostanze a base di cloro, solventi organici o idrossidi liberi. Detergenti che contengono sbiancanti ottici e perborati riducono le performances del prodotto. Per l'essiccazione in tumble dry non superare i 90°C.

Modalità di utilizzo:

Di seguito si riportano le condizioni per il trasferimento dei colorati sui supporti in pressa piana: T.T. 500 COLORATO rigido: Temperatura 150-155°C per 12 secondi;
T.T. 400 COLORATO elastico: Temperatura 150-155°C per 12 secondi. La presenza di sostanze repellenti nel supporto può ridurre in modo significativo la capacità legante del termoadesivo.

**RETROLUX®
SUPER REFLECTIVE
BLACK**

Caratteristiche Generali:

Il prodotto è essenzialmente costituito da microsfere avente indice di rifrazione noto e costante, parzialmente incorporate in un film di poliestere removibile (film frontale) e laminate in modo permanente ad un supporto, attraverso un legante poliuretanico nero.

Il SUPER REFLECTIVE è disponibile nelle seguenti versioni:

T.T. 500 SUPER REFLECTIVE BLACK: il supporto è un termoadesivo rigido base co-poliestere;
T.T. 400 SUPER REFLECTIVE BLACK: il supporto è un termoadesivo elastico base poliuretano;
RF 500 SUPER REFLECTIVE BLACK: il supporto è un tessuto Poliestere 65% / Cotone 35%.
Il termoadesivi utilizzati sono idonei per l'applicazione su tutti i più comuni tipi di tessuto. Oltre al Super Reflective nel colore nero è disponibile una gamma di altri colori.

Rifrangenza: superiore a 300 cd/lux mq.

Resistenza al Lavaggio:

I prodotti RETROLUX SUPER REFLECTIVE BLACK mantengono buone caratteristiche di rifrangenza e un buon aspetto estetico dopo 50 cicli a 40°C (ISO 6330).

Precauzioni per lavaggio ed asciugatura:

Non utilizzare detergenti che contengano sostanze a base di cloro, solventi organici o idrossidi liberi. Detergenti che contengono sbiancanti ottici e perborati riducono le performances del prodotto. Per l'essiccazione in tumble dry non superare i 90°C.

Modalità di utilizzo:

Di seguito si riportano le condizioni per il trasferimento dei Transfer Super Reflective sui supporti, in pressa piana: T.T. 500 SUPER REFLECTIVE BLACK: Temperatura 150-155°C per 12 secondi;
TT 400 SUPER REFLECTIVE BLACK: Temperatura 150-155°C per 12 secondi. La presenza di sostanze repellenti nel supporto può ridurre in modo significativo la capacità legante del termoadesivo.

**RETROLUX®
D-DAY**

Caratteristiche Generali:

RETROLUX D-DAY è una nuova tipologia di prodotti rifrangenti colorati, destinati allo sportswear e fashionwear con un effetto estetico unico. La superficie del prodotto risulta, infatti, estremamente brillante e quando il materiale è illuminato la luce riflessa è dorata.

Il RETROLUX D-DAY è disponibile nelle seguenti versioni:

T.T. 500 D-DAY: il supporto è un termoadesivo rigido base co-poliestere
T.T. 400 D-DAY: il supporto è un termoadesivo elastico base poliuretano
RF 500 D-DAY: il supporto è un tessuto Poliestere 65% / Cotone 35%.
Il termoadesivi utilizzati sono idonei per l'applicazione su tutti i più comuni tipi di tessuto. RETROLUX D-DAY è disponibile in diversi colori, tutti con luce riflessa dorata.

Rifrangenza: da 65 a 140 cd/lux mq in funzione del colore.

Resistenza al Lavaggio:

I prodotti RETROLUX D-DAY mantengono buone caratteristiche di rifrangenza e un buon aspetto estetico dopo 50 cicli a 40°C (ISO 6330).

Precauzioni per lavaggio ed asciugatura:

Non utilizzare detergenti che contengano sostanze a base di cloro, solventi organici o idrossidi liberi. Detergenti che contengono sbiancanti ottici e perborati riducono le performances del prodotto. Per l'essiccazione in tumble dry non superare i 90°C.

Modalità di utilizzo:

Di seguito si riportano le condizioni per il trasferimento dei Transfer D-DAY sui supporti, in pressa piana: T.T. 500 D-DAY: Temperatura 150-155°C per 12 secondi;
TT 400 D-DAY: Temperatura 150-155°C per 12 secondi. La presenza di sostanze repellenti nel supporto può ridurre in modo significativo la capacità legante del termoadesivo.



RETROLUX® SEGMENTED TRANSFER RANGE

T.T. 100 KISS CUT

General Characteristics:

The white reflective thermotransfer segmented consists of microspheres with high refractive performance partially embedded into a removable support of polyester and permanently bonded to a thermoadhesive (backing layer), co-polyester base, with excellent adherence to the most common type of fabrics. Thermotransfer RETROLUX T.T. 100 KISS CUT exceeds all minimum requirements of the Official Journal (DM, 27/7/95).

Reflectivity: 80 cd/lux mq.

Washing performances:

RETROLUX Reflective white T.T. 100 KISS CUT exceeds the minimum reflective values after:
nr. 25 washing cycles at 60°C (In accordance with ISO 6330),
nr. 25 dry cleaning cycles (In accordance with ISO 6330).

Precautions for washing and drying:

Do not use cleaners that contain chlorine-based materials, organic solvents or with hydroxides free. Cleaners which contain optical brighteners reduce the performances of the product.
For the tumble drying do not exceed 90°C and for the tunnel drying do not exceed 100°C.

Instructions for use:

RETROLUX T.T. 100 KISS CUT has excellent adherence to the most common types of support (fabrics, leather, pvc, etc). Presence of repellents in the substrates reduces the adherence of thermoadhesive.

Application Conditions:

Temperature 150-155°C
Heating time: 12 - 15 seconds.

T.T. 500 KISS CUT SUPER REFLECTIVE BLACK

General Characteristics:

RETROLUX T.T. 500 KISS CUT SUPER REFLECTIVE BLACK is a segmented reflective thermotransfer, it consists basically of metallic microspheres partially incorporated into a removable polyester (front layer) and permanently bonded to a thermoadhesive (backing layer), co-polyester base. The product has considerable flexibility and excellent adherence to the most common types of support (ideal for application on fluorescent supports). Adding to Super Reflective in black colour, it can be available in a range of other colours.

Reflectivity: (0,2/5°): above 300 cd/lux mq.

Washing resistance:

RETROLUX® SUPER REFLECTIVE BLACK products keep good refractivity properties and good looking after 50 washing cycles at 40°C (ISO 6330).

Precautions for washing and drying:

Do not use detergents containing chlorine based substances, organic solvents or free hydroxides. Please note that detergents containing optical brighteners and perborates make product performances worse. Tumble dry: do not exceed 90°C.

Instructions for use:

Please find below conditions for transferring T.T. 500 KISS CUT SUPER REFLECTIVE BLACK on fabrics by means of a flat press:
Temperature 150 - 155°C for 12 seconds.
The presence of repellent substances on the backing can considerably reduce the thermo-adhesive bonding capacity.

RETROLUX® COLORATI RIFRANGENTI

General Characteristics:

The product is made of microbeads with constant and established refractive index. The microbeads are soaked into a resin that creates a pigmented retro-reflective layer. Our coloured reflective bands are available in the following versions:
T.T. 500 COLOURED: its backing is a rigid thermo-adhesive, co-polyester base.
T.T. 400 COLOURED: its backing is an elastic thermo-adhesive, polyurethane base.
RF 500 COLOURED: its backing is a 65% polyester/35% cotton fabric. The employed thermo-adhesives are suitable for application to all most common types of fabric. We have a standard colours range available with the opportunity to create customized colours.

Reflectivity: (0,2/5°): from 25 to 60 cd/lux mq.

Washing resistance:

RETROLUX® COLOURED REFLECTIVE products keep good refractivity properties and good looking after 50 washing cycles at 40°C (ISO 6330).

Precautions for washing and drying:

Do not use detergents containing chlorine based substances, organic solvents or free hydroxides. Please note that detergents containing optical brighteners and perborates make product performances worse. Tumble dry: do not exceed 90°C.

Instructions for use:

please find below conditions for transferring coloured bands on fabrics by means of a flat press:
T.T. 500 RIGID COLOURED: Temperature 150 - 155°C for 12 seconds.
T.T. 400 ELASTIC COLOURED: Temperature 150-155°C for 12 seconds.
The presence of repellent substances on the backing can considerably reduce the thermo-adhesive bonding capacity.

RETROLUX® SUPER REFLECTIVE BLACK

General Characteristics:

The product is made of microbeads with constant and established refractive index. The microbeads are partially incorporated in a polyester removable film (front film) and permanently laminated to the backing through a black polyurethane binding substance. The super reflective is available in the following versions:
T.T. 500 SUPER REFLECTIVE BLACK: its backing is a rigid thermo-adhesive, co-polyester base.
T.T. 400 SUPER REFLECTIVE BLACK: its backing is an elastic thermo-adhesive, polyurethane base.
RF 500 SUPER REFLECTIVE BLACK: its backing is a 65% polyester/35% cotton fabric. The employed thermo-adhesives are suitable for application to all most common types of fabric. Adding to Super Reflective in black colour, it can be available in a range of other colours.

Reflectivity: (0,2/5°): above 300 cd/lux mq.

Washing resistance:

RETROLUX® SUPER REFLECTIVE BLACK products keep good refractivity properties and good looking after 50 washing cycles at 40°C (ISO 6330).

Precautions for washing and drying:

Do not use detergents containing chlorine based substances, organic solvents or free hydroxides. Please note that detergents containing optical brighteners and perborates make product performances worse. Tumble dry: do not exceed 90°C.

Instructions for use:

please find below conditions for transferring Super Reflective thermo-transfers on fabrics by means of a flat press:
T.T. 500 SUPER REFLECTIVE BLACK: Temperature 150-155°C for 12 seconds.
T.T. 400 SUPER REFLECTIVE BLACK: Temperature 150-155°C for 12 seconds.
The presence of repellent substances on the backing can considerably reduce the thermo-adhesive bonding capacity.

RETROLUX® D-DAY

General Characteristics:

RETROLUX® D-DAY is a new type of coloured reflective product meant for sportswear and fashionwear with great esthetic look. The product surface is in fact extremely bright and, in presence of light on it, the reflected light looks golden. RETROLUX® D-DAY is available in the following versions:
T.T. 500 D-DAY: its backing is a rigid thermo-adhesive, co-polyester base.
T.T. 400 D-DAY: its backing is an elastic thermo-adhesive, polyurethane base.
RF 500 D-DAY: its backing is a 65% polyester/35% cotton fabric. The employed thermo-adhesives are suitable for application to all most common types of fabric. RETROLUX® D-DAY is available in different colours. All reflect golden light.

Reflectivity: from 65 to 140 cd/lux mq depending on the colour.

Washing resistance:

RETROLUX® D-DAY products keep good refractivity properties and good looking after 50 washing cycles at 40°C (ISO 6330).

Precautions for washing and drying:

Do not use detergents containing chlorine based substances, organic solvents or free hydroxides. Please note that detergents containing optical brighteners and perborates make product performances worse. Tumble dry: do not exceed 90°C.

Instructions for use:

Please find below conditions for transferring D-DAY thermo-transfers on fabrics by means of a flat press:
T.T. 500 D-DAY: Temperature 150-155°C for 12 seconds.
T.T. 400 D-DAY: Temperature 150-155°C for 12 seconds.
The presence of repellent substances on the backing can considerably reduce the thermo-adhesive bonding capacity.



IRC SpA
General Administrative Offices
Via Verdi, 57
41019 Soliera (Modena) Italy
Tel. +39-059.855311
Fax +39-059.855322

www.ircspa.com

**CUSTOMER SUPPORT
CONTACTS**

Domestic Department
Tel. +39-059.855315
Fax +39-059.855322
Email: italy@ircspa.com

Export Department
Tel. +39-059.855317
Fax +39-059.855322
Email: export@ircspa.com

Export Logistic Department
Tel. +39-059.855315
Fax +39-059.855322
Email: export@ircspa.com