

Retrolite®

SAFETY PRODUCT CATALOGUE
PROGRESS IN REFLECTING SAFETY



IRE
Italian technology

WWW.IRE-ITALY.COM



IRE PRODOTTI PRODUCTS RANGE



RETROLITE
REFLECTIVE FABRICS / TESSUTI RIFRANGENTI



EUROLITE
REFLECTIVE SHEETING / PELLICOLE RIFRANGENTI



EUROLIGHT
SOLAR AND ELECTRONICS ITEMS / ARTICOLI SOLARI ED ELETTRONICI



SILK-SCREEN INKS FOR IRE REFLECTIVE SHEETING
INCHIOSTRI SERIGRAFICI PER PELLICOLE RIFRANGENTI IRE

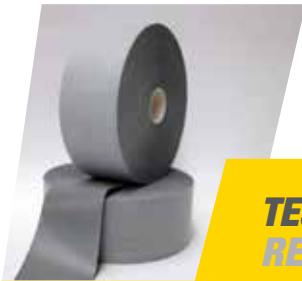


DOVE SIAMO/WHERE WE ARE

INDICE / INDEX

PRESENTAZIONE TESSUTI / FABRICS PRESENTATION	pag. 4
TESSUTI RIFRANGENTI / REFLECTIVE FABRICS	
RTL 100 IW	pag. 8
RTL 50 S	pag. 9
RTL 50 S ELASTIC	pag. 9
TESSUTI IGNIFUGHI / FLAME RETARDANT FABRICS	
RTL 50 FR	pag. 10
RTL 50 FR Y/S	pag. 11
RTL 20 FR/Y	pag. 11
TERMOTRANSFER RIFRANGENTE / THERMOTRANSFER REFLECTIVE	
RTL 50 SHT	pag. 12
RTL 50 SHT KISS CUT	pag. 13
RTL 50 SHT SNAKE	pag. 13
RTL 50 SHT FR	pag. 14
RTL 50 KISS CUT FR	pag. 15
RTL 50 SHT Y/S HT FR	pag. 16
RTL 50 SHT Y/S KISS CUT HT FR	pag. 17
RTL 50 Y HT FR	pag. 18
CODA DI TOPO / REFLECTIVE PIPING	pag. 18
LAVORAZIONI SPECIALI / SPECIAL PROCESSING	
RTL 50 SHT EXAGON	pag. 19
MARCATURA LASER / LASERMARK	pag. 19
RETROLITE LOGHI / BRAND NAME	pag. 19
PERFORMANCE / FORMATI DISPONIBILI	pag. 20
DATI TECNICI / TECHNICAL SPECIFICATIONS	pag. 25

IRE PRESENTAZIONE TESSUTI FABRICS PRESENTATION



TESSUTO RIFRANGENTE RETROLITE E INDUSTRIALE (RTL E IW) RETROLITE REFLECTIVE AND INDUSTRIAL FABRIC (RTL AND IW)

Il nostro tessuto rifrangente RETROLITE è composto da microsfere ad alto indice di rifrazione, metallizzate e applicate su differenti supporti. L'elevato indice di riflessione, l'ottima resistenza all'abrasione ed ai lavaggi, rendono il tessuto RETROLITE particolarmente adatto alla confezione di capi destinati alla **sicurezza sul lavoro** come per esempio: gilet ad alta visibilità, divise per lavoratori stradali, Polizia e forze dell'ordine, Protezione Civile ed altro.

RETROLITE garantisce ai capi su cui è applicato, una elevata **VISIBILITÀ** per l'individuazione notturna e in condizioni di scarsa visibilità. Anche in caso di pioggia il nostro RETROLITE non permette il deposito di acqua sullo stesso.

RETROLITE è conforme ai requisiti della normativa **UNI EN 20471** grazie ad elevate performance di qualità in ambito di lavaggio anche industriale, ad acqua e a secco, asciugatura e in generale un'alta resistenza all'usura.

IRE S.r.l. vi offre un'ampia **gamma di tessuti rifrangenti** per ogni applicazione, dai tessuti cucibili a quelli per lavaggio industriale fino ai transfer di qualità.

Our RETROLITE reflective fabric is composed of metallized micro-spheres that has a high reflective power and can be applied to different substrates. The high reflection power, the excellent abrasion and wash resistance, make RETROLITE fabric particularly suitable for the manufacturing of **workwear safety** garments such as: high visibility vests, uniforms for road workers, police and law enforcement officers, Civil Defence workers and others.

Garments onto which **RETROLITE** is applied are highly **VISIBILE** for identification at night and in situations when there is poor visibility. Even in case of rain, RETROLITE does not absorb water.

RETROLITE meets the requirements of standard **UNI EN 20471** thanks to its high quality performance with regard to industrial wash/dry cycles, dry cleaning and overall wear resistance.

IRE S.r.l offers you a wide **range of reflective fabrics** for every application, from wearable fabrics to those for industrial washing to high quality transfers.





TESSUTO IGNIFUGO RETROLITE FR RETROLITE FR FLAME RETARDANT FABRIC

Il nostro tessuto rifrangente RETROLITE 50 FR è composto da microsfere ad alto indice di rifrazione, metallizzate e applicate su supporto ignifugo. L'elevato indice di riflessione, l'ottima resistenza all'abrasione ed ai lavaggi, rendono il tessuto RETROLITE FR particolarmente adatto alla confezione di capi destinati alla **sicurezza sul lavoro** come per esempio: Vigili del Fuoco, Soccorso stradale ed altro.

RETROLITE garantisce ai capi su cui è applicato, una elevata **VISIBILITÀ** per l'individuazione notturna e in condizioni di scarsa visibilità per tutte quelle attività dove oltre all'esigenza di essere ben visibili esiste anche un elevato rischio di incendio.

RETROLITE è conforme ai requisiti della normativa **UNI EN 20471** grazie ad elevate performance di qualità in ambito di lavaggio, asciugatura e in generale un'alta resistenza all'usura.

Our RETROLITE FR reflective fabric is composed of metallized microspheres that has a high reflective power and can be applied to flame retardant substrates. The high reflection power, the excellent abrasion and wash resistance, make RETROLITE FR fabric particularly suitable for the manufacturing of **workplace safety** garments for: firefighters, road assistance workers and others.

Garments onto which **RETROLITE** is applied are highly **VISIBILE** for identification at night, in situations when there is poor visibility and for all activities where one needs to be clearly visible even when there is a risk of fire.

RETROLITE meets the requirements of standard **UNI EN 20471** thanks to its high quality performance with regard to wash/dry cycles and overall wear resistance.



TERMOTRANSFER RIFRANGENTE SHT SHT THERMOTRANSFER REFLECTIVE

Il nostro Termotransfer rifrangente RETROLITE è un tessuto termo applicabile, composto da microsfere ad alto indice di rifrazione, metallizzato e applicato su differenti supporti. L'elevato indice di riflessione, l'ottima resistenza all'abrasione ed ai lavaggi, rendono il Termotransfer rifrangente RETROLITE particolarmente adatto alla confezione di capi destinati alla **sicurezza sul lavoro**. I tessuti rifrangenti RETROLITE termo applicabili garantiscono un'alta **VISIBILITÀ** ai capi su cui sono applicati per l'individuazione notturna e in condizioni di scarsa visibilità.

RETROLITE THERMOTRANSFER ha un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed una volta trasferito a caldo, risulta essere flessibile e impermeabile.

RETROLITE TERMOTRANSFER è conforme ai requisiti della normativa **UNI EN 20471**.

IRE S.r.l. vi offre un'ampia gamma di tessuti termotrasferibili, che vengono forniti su supporto di Poliestere per facilitare l'applicazione.

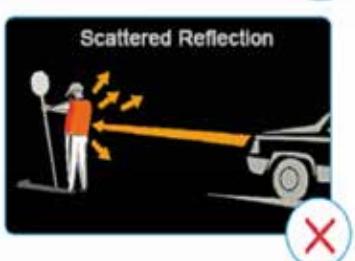
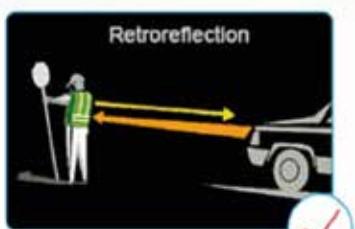
Our RETROLITE Thermotransfer is a heat-applicable reflective fabric composed of metallized microspheres that has a high reflective power and can be applied to different. The high reflection power, the excellent abrasion and wash resistance, make RETROLITE Thermotransfer reflective fabric particularly suitable for the manufacturing of **workplace safety** garments. Garments onto which the RETROLITE heat-applicable reflective fabrics are applied are highly **VISIBILE** for identification at night and in situations when there is poor visibility.

RETROLITE THERMOTRANSFER is highly weather resistant and remains flexible and impermeable after it has been transferred by means of heat.

RETROLITE THERMOTRANSFER complies with the requirements of standard **UNI EN 20471**.

IRE S.r.l. offers you a wide range of thermo-transferable fabrics, which are supplied on a polyester substrate for easier application.

WORK PLACE SAFETY



IRE *QUALITÀ E SICUREZZA* *QUALITY AND SAFETY* *Retrolite®*

I TEST SUI PRODOTTI VENGONO EFFETTUATI, OLTRE CHE DAI LABORATORI ESTERNI AUTONOMI CERTIFICATI, ANCHE INTERNALEMENTE SU OGNI LOTTO DI PRODUZIONE. I TESSUTI VENGONO SOTTOPOSTI AI LAVAGGI PREVISTI DALLA NORMATIVA, GRAZIE A SISTEMI DI LAVAGGIO INTERNI ALL'AZIENDA E A TEST DI INVECCHIAMENTO CON IL VETEROMETRO, STRUMENTO CHE SIMULA L'ESPOSIZIONE AI RAGGI SOLARI E CHE SIMULA ANCHE LA CONDIZIONE DI PIOGGIA. DOPO I LAVAGGI E L'INVECCHIAMENTO ARTIFICIALE, I CAMPIONI DI PRODOTTI PRELEVATI PER OGNI LOTTO, SONO SOTTOPOSTI ALLA VERIFICA DI RETRORIFLESSIONE E COLORIMETRIA CON LA STRUMENTAZIONE APPOSITA. SI EFFETTUÀ QUESTO SERVIZIO DI INVECCHIAMENTO E TEST SUI PRODOTTI ANCHE PER CONTO TERZI.

PRODUCT TESTING IS PERFORMED ON EVERY PRODUCTION BATCH BOTH INTERNALLY AND BY CERTIFIED AUTONOMOUS EXTERNAL LABORATORIES. THE FABRICS ARE WASHED AS REQUIRED BY THE REGULATION USING ON-SITE LAUNDERING SYSTEMS AND UNDERGO AN AGING TEST USING A VETEROMETER, WHICH IS AN INSTRUMENT THAT SIMULATES EXPOSURE TO SUNLIGHT AND RAIN. AFTER LAUNDERING AND ARTIFICIAL AGING, THE RETRO-REFLECTION AND COLORIMETRY OF PRODUCT SAMPLES FROM EVERY BATCH ARE CHECKED USING THE APPROVED INSTRUMENTATION. PRODUCT AGING AND TESTING SERVICES ARE ALSO PERFORMED FOR THIRD PARTIES.



Il nuovo sistema di taglio e mezzo taglio a LASER. Grazie a questo nuovissimo sistema LASER di ultima generazione è possibile fare ogni tipo di Kiss Cut personalizzato, Marcatura Laser con Loghi su commissione e Graphic design per ogni esigenza del cliente.

The new LASER cutting and kiss cutting system. Using this latest generation LASER system, any type of personalized Kiss Cut, Laser Marking with commissioned Logos and Graphic Design can be done for all customer need



IRE TESSUTI RIFRANGENTI REFLECTIVE FABRICS

RETROLITE RTL 100 IW LAVAGGI INDUSTRIALI

RTL 100 IW è un tessuto rifrangente di alta qualità appositamente studiato per resistere a lavaggi industriali. È composto da una base di cotone 65% e Poliestere 35%. Presenta valori fotometrici ampiamente superiori ai limiti fissati dalla **UNI EN 20471**. È garantito e certificato oltre che per UNI EN 20471 anche per superare i 100 lavaggi domestici a 60° (ISO 6330/2A). Resiste ad un minimo di 10 lavaggi a secco (ISO 3175). Resiste inoltre ad un minimo di **50 lavaggi industriali con detergente a pH 11** a 75° ed essicazione in tunnel in Tumbler Dry a 80° (ISO 15797). È stampabile con tecnica serigrafica e/o marcatura LASER. È disponibile anche nella versione **PERFORATO**. Viene utilizzato prevalentemente per indumenti protettivi ad alta visibilità a norma UNI EN 20471 sottoposti a frequenti lavaggi industriali.

Vedi dati tecnici pag. 24

RTL 100 IW is a high quality reflective fabric specially designed to withstand industrial washing. It is made of 65% cotton and 35% polyester. Its photometric values far exceed the limits established in standard **UNI EN 20471**. Besides standard UNI EN 20471, it is also guaranteed and certified to withstand 100 domestic wash cycles at 60° (ISO 6330/2A). It can withstand a minimum of 10 dry cleaning cycles (ISO 3175). It also resists a minimum of **50 industrial washes with detergent at pH 11 and a temperature of 75° and tunnel or tumble drying at 80° (ISO 15797)**. Print can be applied using the silk-screen and/or LASER marking technique. A **PERFORATED** version is also available. This is mainly used for UNI EN 20471 compliant high visibility protective garments that are subjected to frequent industrial washing cycles.

See the technical specifications on page 24



Retrolite®

CERTIFIED
UNI EN 20471

RETROLITE RTL 50 S

RTL 50 S è un tessuto rifrangente di alta qualità. Con microsfere appositamente studiato per essere visibile in condizioni di scarsa luminosità. È certificato secondo la **UNI EN 20471**. È garantito e certificato per superare i 50 lavaggi domestici a 60° (ISO 6330/2A). È stampabile con tecnica serigrafica e/o marcatura LASER. È disponibile anche nella versione **PERFORATO**. Viene utilizzato prevalentemente per indumenti protettivi ad alta visibilità a norma UNI EN 20471.

Vedi dati tecnici pag. 25

RTL 50 S is a high quality reflective fabric with microspheres that is specially designed to be visible in poor lighting conditions. It is **UNI EN 20471** certified. It is guaranteed and certified to withstand 50 domestic wash cycles at 60° (ISO 6330/2A). Print can be applied using the silk-screen and/or LASER marking technique. A **PERFORATED** version is also available. This is mainly used for UNI EN 20471 compliant high visibility protective garments such as: bags, backpacks, uniforms, tennis shoes, etc...

See the technical specifications on page 24



RETROLITE RTL 50 S ELASTIC

RTL 50 S ELASTIC è un tessuto rifrangente di alta qualità.

È composto da una base di Poliestere 86% e Spandex 16% (fibra sintetica Poliuretanica). È ricoperta da microsfere ad alta rifrangenza. È testato oltre per superare i 50 lavaggi domestici a 60° (ISO 6330/2A). È adatto ad essere utilizzato su abbigliamento ad alta visibilità in posizioni di forte movimento per mantenere la morbidezza del capo.

RTL 50 S ELASTIC is a high quality reflective fabric. It is composed of 86% polyester and 16% Spandex (synthetic polyurethane fiber). It is covered with highly reflective microspheres. It is also tested to withstand 50 domestic wash cycles at 60° (ISO 6330/2A). It is ideal for use on high visibility clothing where freedom of movement and garment softness are required.



IRE *TESSUTI IGNIFUGHI* **FLAME RETARDANT FABRICS**

RETROLITE RTL 50 FR

RTL 50 FR è un tessuto rifrangente **IGNIFUGO** costituito da una base in cotone appositamente studiato per resistere alla fiamma. È certificato:

UNI EN 20471-2017

UNI EN 469-2007

UNI EN 14116- 2015

UNI EN 11612-2015

UNI EN 15614-2007

ISO 15797

È garantito e certificato per superare i 50 lavaggi domestici a 60° (ISO 6330/2A) e 25 lavaggi secondo la ISO 15797 (lavaggi industriali). È stampabile con tecnica serigrafica e/o marcatura LASER e disponibile anche nella versione **PERFORATO**. Viene utilizzato prevalentemente per indumenti protettivi ad alta visibilità per Vigili del Fuoco.

Vedi dati tecnici pag. 25

RTL 50 FR is a cotton-based **FLAME RETARDANT** reflective fabric specially designed to withstand flames. It is certified:

UNI EN 20471-2017

UNI EN 469-2007

UNI EN 14116- 2015

UNI EN 11612-2015

UNI EN 15614-2007

ISO 15797

It is guaranteed and certified to withstand 50 domestic wash cycles at 60° (ISO 6330/2A). And 25 industrial washes ISO 15797. Print can be applied using the silk-screen and/or LASER marking technique and a **PERFORATED** version is also available. It is mainly used for high visibility protective garments for firefighters.
See the technical specifications on page 25



Retrolite®

CERTIFIED
UNI EN 20471

RETROLITE RTL 50 FR Y/S

RTL 50 FR Y/S è un tessuto rifrangente **IGNIFUGO**. Composto da un tessuto ignifugo di alta qualità in cotone 100% e da una base giallo fluorescente a cui è ancorata nella parte centrale una striscia rifrangente di colore grigio, composta da microsfere ad altissima rifrangenza. È certificato per superare i 50 lavaggi a 60° C e i 10 lavaggi a secco, secondo la norme;

UNI EN 20471-2017 UNI EN 11612-2015
UNI EN 469-2007 UNI EN 15614-2007
UNI EN 14116- 2015 ISO 3175

È disponibile nei colori: GIALLO FLUO/GRIGIO e anche nella versione **PERFORATO**. Viene prevalentemente utilizzato per indumenti di Vigili del Fuoco, Protezione Civile, Corpo Forestale, etc...

Vedi dati tecnici pag. 25



RTL 50 FR Y/S is a high-quality 100% cotton **FLAME RETARDANT** reflective fabric that has a fluorescent yellow base with a grey reflective strip affixed to the central part, composed of highly reflective microspheres. It is guaranteed and certified to withstand 50 domestic wash cycles at 60° and 10 dry cleaning cycles. It is certified:

UNI EN 20471-2017 UNI EN 11612-2015
UNI EN 469-2007 UNI EN 15614-2007
UNI EN 14116- 2015 ISO 3175

It is available in the following colours: FLUO YELLOW/GREY/FLUO YELLOW and a **PERFORATED** version is also available. It is mainly used for firefighters, civil defence, forestry corp, etc... See the technical specifications on page 25



RETROLITE 20 FR/Y

RTL 20 FR-Y è un tessuto rifrangente **IGNIFUGO**. Composto da un tessuto ignifugo in cotone **giallo fluorescente** ricoperto da microsfere ad alta rifrangenza. È garantito e certificato per un minimo di 55 lavaggi a 60° (ISO 6330) e 20 lavaggi a 75° ISO 15797 (lavaggi industriali). È disponibile anche nella versione **PERFORATO**. Viene prevalentemente utilizzato per indumenti di Vigili del Fuoco.

Vedi dati tecnici pag. 25

Certificato secondo:

Certified and guaranteed:

UNI EN 20471 UNI EN 14116
UNI EN 11612 UNI EN 15614
UNI EN 15384 UNI EN 469
UNI EN 1149 UNI EN 15797



RTL 20 FR-Y is a **fluorescent yellow** cotton **FLAME RETARDANT** reflective fabric covered with highly reflective microspheres. It is **UNI EN 20471-469-533** certified and guaranteed to withstand a minimum of 55 wash cycles at 60° (ISO 6330) and 20 industrial washes of 75° ISO 15797. A **PERFORATED** version is also available. It is mainly used for clothing for firefighters. See the technical specifications on page 25



RETROLITE TERMOADESIVO

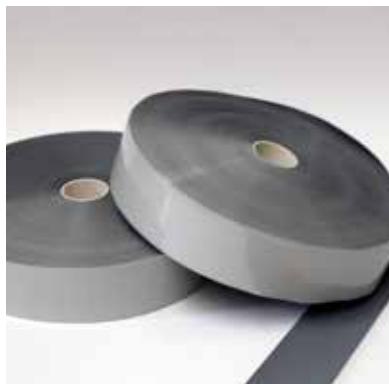
RETROLITE THERMOTRANSFER

RETROLITE RTL 50 SHT

RTL 50 SHT è un Termoadesivo Rifrangente costituito da microsfere ad altissima rifrangenza adatto all'applicazione sui maggiori supporti tessili in commercio. Viene fornito su supporto removibile in poliestere. Presenta valori fotometrici ampiamente superiori ai limiti fissati dalla **UNI EN 20471**. È garantito e certificato oltre che per UNI EN 20471 anche per superare i 50 lavaggi domestici a 60° (ISO 6330/2A). Resiste inoltre ad un minimo di **35 lavaggi industriali con detergente a PH 11 a 75° ed essicazione in tunnel in Tumbler Dry** a 80° (ISO 15797). Particolamente indicato per il taglio con i più comuni plotter, una volta applicato è anche stampabile in serigrafia utilizzando inchiostri vinilici. Viene utilizzato prevalentemente per indumenti protettivi ad alta visibilità a norma UNI EN 20471. Prima di iniziare la produzione, eseguire delle prove preventive di applicazione.

Vedi dati tecnici pag. 26

RTL 50 SHT is a Reflective Thermo adhesive composed of highly reflective microspheres which can be applied to most textile substrates on the market. It comes on a removable polyester backing. Its photometric values far exceed the limits established in standard **UNI EN 20471**. Besides being UNI EN 20471 certified, it is also guaranteed to withstand 50 domestic wash cycles at 60° (ISO 6330/2A). It also resists a minimum of **35 industrial washes with detergent at pH 11 and a temperature of 75° and tunnel or tumble drying at 80° (ISO 15797)**. Ideal for cutting with the most common plotters, once adhered to the substrate, print can be applied with vinyl inks using the silk-screen technique. It is mainly used for UNI EN 20471 compliant high visibility protective garments. Perform application tests before starting production. See the technical specifications on page 26



Retrolite®

CERTIFIED
UNI 20471

RETROLITE RTL 50 KISS CUT

RTL 50 SHT KISS CUT è un Termoadesivo Rifrangente costituito da microsfere ad Altissima rifrangenza adatto all'applicazione sui maggiori supporti tessili in commercio. Si presenta a strisce oblique su supporto removibile di poliestere. Il prodotto ha una eccezionale resistenza ai lavaggi ed è garantito e certificato UNI EN 20471. Inoltre è certificato per superare un minimo di **35 lavaggi industriali con detergente a PH 11 a 75° ed essiccazione in tunnel in Tumbler Dry a 80° (ISO 15797)**. È certificato anche per superare i 50 lavaggi domestici a 60° (ISO 6330/2A). Viene utilizzato prevalentemente per indumenti protettivi ad alta visibilità a norma UNI EN 20471.

Prima di iniziare la produzione, eseguire delle prove preventive di applicazione.

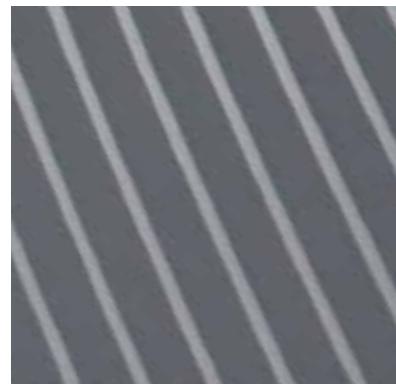
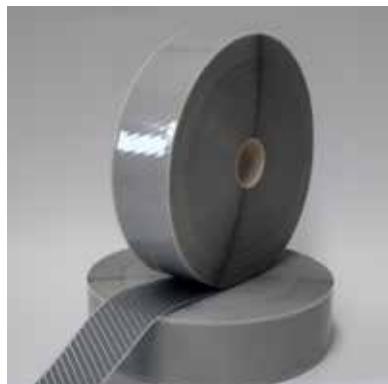
RTL 50 SHT KISS CUT is a Reflective Thermoadhesive composed of highly reflective microspheres which can be applied to most textile substrates on the market.

It has oblique stripes on a removable polyester backing. The UNI EN 20471 guaranteed and certified product has an exceptional resistance to washing. It is also certified to withstand a minimum of **35 industrial washes with detergent at pH 11 and a temperature of 75° and tunnel or tumble drying at 80° (ISO 15797)**.

It is also certified to withstand at least 50 domestic wash cycles at 60° (ISO 6330/2A).

It is mainly used for UNI EN 20471 compliant high visibility protective garments.

Perform application tests before starting production.



RETROLITE RTL 50 SHT SNAKE

È lo stesso termoadesivo della famiglia dei KISS CUT, ma viene fornito con un disegno a "serpente". Prima di iniziare la produzione, eseguire delle prove preventive di applicazione.

It is the same thermoadhesive as the KISS CUT family, but with a "snake" design.

Perform application tests before starting production.





IRE RETROLITE TERMOADESIVO

RETROLITE THERMOTRANSFER FR

RETROLITE RTL 50 SHT FR

RTL 50 SHT FR è un termoadesivo rifrangente IGNIFUGO costituito da una base termoadesiva e uno strato di microsfere ad altissima rifrangenza, appositamente studiato per resistere alla fiamma ed è adatto ad essere applicato sui maggiori supporti tessili in commercio. Viene fornito su supporto removibile in poliestere e con un liner protettivo azzurro.

UNI EN20471-2017

UNI EN 469-2007

UNI EN 14116-2015

UNI EN 11612-2015

UNI EN 15614-2007

E' garantito e certificato per superare i 60 lavaggi domestici a 60°C (ISO 6330/2A) e i 10 lavaggi industriali a 75°C (ISO 15797).. Viene utilizzato prevalentemente per indumenti protettivi ad alta visibilità per Vigili del Fuoco.

Certificato N°: CO 0824190042-00-00

Prima di iniziare la produzione, eseguire delle prove preventive di applicazione.

Vedi dati tecnici pag. 27

RTL 50 SHT FR is a Reflective Thermoadhesive FLAME RETARDANT reflective fabric specially designed to withstand flames and it is composed of highly reflective microspheres, specially designed to withstand flame. It can be applied to most textile substrates on the market. It comes on a removable polyester backing and with a protective light blue liner.

UNI EN20471-2017

UNI EN 469-2007

UNI EN 14116-2015

UNI EN 11612-2015

UNI EN 15614-2007

It is guaranteed and certified to withstand 60 domestic wash cycles at 60 °C (ISO 6330/2A)and 10 industrial washing at 75°C (ISO 15797).. It is mainly used for high visibility protective garments for firefighters.

Certificate N°: CO 0824190042-00-00

Perform application tests before starting production.

See the technical specifications on page 27



Retrolite®

CERTIFIED
UNI 20471

RETROLITE RTL 50 KISS CUT FR

RTL 50 KISS CUT FR è un termoadesivo rifrangente IGNIFUGO costituito da una base termoadesiva e uno strato di microsfere ad altissima rifrangenza, appositamente studiato per resistere alla fiamma ed è adatto ad essere applicato sui maggiori supporti tessili in commercio. Si presenta a strisce oblique su supporto removibile in poliestere e con un liner protettivo azzurro.

UNI EN20471-2017

UNI EN 469-2007

UNI EN 14116-2015

UNI EN 11612-2015

UNI EN 15614-2007

E' garantito e certificato per superare i 50 lavaggi domestici a 60°C (ISO 6330/2A) i 50 lavaggi industriali a 75°C (ISO 15797). Viene utilizzato prevalentemente per indumenti protettivi ad alta visibilità per Vigili del Fuoco.

Certificato N°: CO 0824190035-00-00

Prima di iniziare la produzione, eseguire delle prove preventive di applicazione.

Vedi dati tecnici pag. 27

RTL 50 KISS CUT FR is a Reflective Thermo adhesive **FLAME RETARDANT** specially designed to withstand flames and it is composed of highly reflective microspheres which can be applied to most textile substrates on the market.

UNI EN20471-2017

UNI EN 469-2007

UNI EN 14116-2015

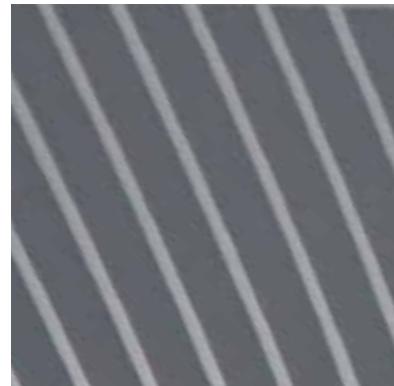
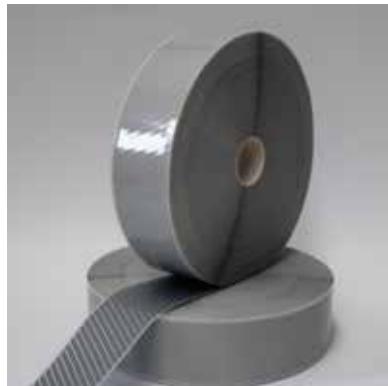
UNI EN 11612-2015

UNI EN 15614-2007

It is guaranteed and certified to withstand 50 domestic wash cycles at 60 °C (ISO 6330/2A) and 50 industrial washing at 75°C (ISO 15797). It is mainly used for high visibility protective garments for firefighters.

Certificate N°: CO 0824190035-00-00

See the technical specifications on page 27



RTL 50 SHT Y/S HT FR

RTL 50 SHT Y/S HT FR è un termoadesivo rifrangente IGNIFUGO costituito da una base gialla fluorescente termoadesiva a cui è ancorata nella parte centrale una striscia rifrangente di colore grigio, composta da microsfere ad altissima rifrangenza, appositamente studiato per resistere alla fiamma ed è adatto ad essere applicato sui maggiori supporti tessili in commercio. Si presenta su supporto removibile in poliestere e con un liner protettivo azzurro.

UNI EN 20471-2017

UNI EN 469-2007

UNI EN 14116-2015

UNI EN 11612-2015

UNI EN 15614-2007

E' garantito e certificato per superare i 30 lavaggi domestici a 60°C (ISO 6330/2A) Viene utilizzato prevalentemente per indumenti protettivi ad alta visibilità per Vigili del Fuoco, Protezione Civile, Corpo Forestale etc....

Certificato N°: CO 0824200108-00-00

Prima di iniziare la produzione, eseguire delle prove preventive di applicazione.

Vedi dati tecnici pag. 27

RTL 50 SHT Y/S HT FR is a Reflective Thermo adhesive FLAME RETARDANT that has a fluorescent yellow base with a grey reflective strip affixed to the central part, composed of highly reflective microspheres, specially designed to withstand flames. It can be applied to most textile substrates on the market. It has a removable polyester backing and with a protective light blue liner.

UNI EN20471-2017

UNI EN 469-2007

UNI EN 14116-2015

UNI EN 11612-2015

UNI EN 15614-2007

It is guaranteed and certified to withstand 30 domestic wash cycles at 60 °C (ISO 6330/2A) It is mainly used for high visibility protective garments for firefighters, civil defence, forestry corp, etc....

Certificato N°: CO 0824200108-00-00

Perform application tests before starting production.

See the technical specifications on page 27



Retrolite®

CERTIFIED
UNI 20471

RTL 50 SHT Y/S KISS CUT HT FR

RTL 50 SHT Y/S KISS CUT HT FR è un termoadesivo rifrangente IGNIFUGO a strisce oblique, costituito da una base gialla fluorescente termoadesiva a cui è ancorata nella parte centrale una striscia rifrangente di colore grigio, composta da microsfere ad altissima rifrangenza appositamente studiato per resistere alla fiamma ed è adatto ad essere applicato sui maggiori supporti tessili in commercio. Si presenta su supporto removibile in poliestere e con un liner protettivo azzurro.

UNI EN 20471-2017

UNI EN 469-2007

UNI EN 14116-2015

UNI EN 11612-2015

UNI EN 15614-2007

E' garantito e certificato per superare i 30 lavaggi domestici a 60°C (ISO 6330/2A) e Viene utilizzato prevalentemente per indumenti protettivi ad alta visibilità per Vigili del Fuoco, Protezione Civile, Corpo Forestale etc....

Certificato N°: CO 0824200109-00-00

Prima di iniziare la produzione, eseguire delle prove preventive di applicazione.

RTL 50 SHT Y/S KISS CUT HT FR is a Reflective ThermoAdhesive FLAME RETARDANT that has oblique stripes and a fluorescent yellow base with a grey reflective strip affixed to the central part, composed of highly reflective microspheres, specially designed to withstand flames. It can be applied to most textile substrates on the market. It has a removable polyester backing and with a protective light blue liner.

UNI EN20471-2017

UNI EN 469-2007

UNI EN 14116-2015

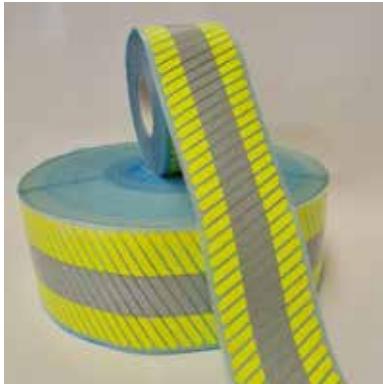
UNI EN 11612-2015

UNI EN 15614-2007

It is guaranteed and certified to withstand 30 domestic wash cycles at 60 °C (ISO 6330/2A). It is mainly used for high visibility protective garments for firefighters, civil defence, forestry corp, etc....

Certificato N°: CO 0824200109-00-00

Perform application tests before starting production.





IRE RETROLITE TERMOADESIVO

RETROLITE THERMOTRANSFER FR

RTL 50 Y HT FR

RTL 50 Y HT FR è un termoadesivo rifrangente IGNIFUGO costituito da una base gialla fluorescente termoadesiva, composta da microsfere ad altissima rifrangingenza, appositamente studiato per resistere alla fiamma ed è adatto ad essere applicato sui maggiori supporti tessili in commercio. Si presenta su supporto removibile in poliestere e con un liner protettivo azzurro.

In attesa di certificato

RTL 50 SHT Y/S HT FR is a Reflective Thermo adhesive FLAME RETARDANT that has a fluorescent yellow base, composed of highly reflective microspheres, specially designed to withstand flames. It can be applied to most textile substrates on the market. It has a removable polyester backing and with a protective light blue liner.

Pending certification

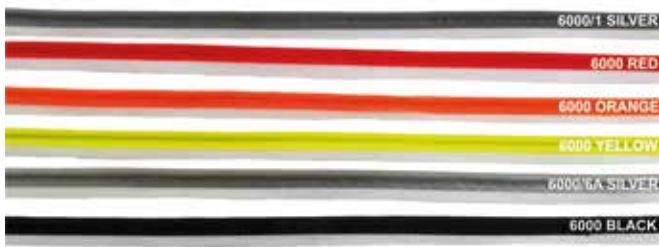
Retrolite®

CERTIFIED
UNI 20471



CODA DI TOPO/REFLECTIVE PIPING

Serie 6000



Serie 5000



Serie 4000



IRE LAVORAZIONI SPECIALI SPECIAL PROCESSING

RETROLITE RTL 50 SHT EXAGON

DISEGNI KISS CUT / RETROLITE THERMOTRANSFER
KISS CUT DESIGNS / RETROLITE THERMOTRANSFER

È lo stesso termoadesivo della famiglia dei KISS CUT, ma viene fornito con un disegno ad "esagoni". It is the same thermoadhesive as the KISS CUT family, but with a "hexagon" design.

Grazie al nostro reparto grafico, oltre a quelli proposti, è possibile avere disegni personalizzati.

Prima di iniziare la produzione, eseguire delle prove preventive di applicazione. Ecco alcuni esempi di disegni personalizzati di termoadesivo RETROLITE.

In addition to those proposed, our graphics department can develop customized designs.

Perform application tests before starting production.

Here are some examples of customized designs using the RETROLITE thermoadhesive.



MARCATURA A LASER RETROLITE / LASERMARK

Esempio di marcatura LASER applicabile a tutti i prodotti della serie RETROLITE.

Grazie al nostro reparto grafico è possibile personalizzare i loghi ed avere anche diverse tonalità di colore nello stesso marchio.

Example of LASER marking which can be applied to all RETROLITE series products.

Our graphics department can customize logos and also offer this brand name in different shades of colour.



Esempio di LASERMARK con logo personalizzato



Esempio di LASERMARK con logo Repubblica Italiana



RETROLITE LOGHI / BRAND NAME

IRE Srl grazie al nuovissimo sistema LASER, è in grado di produrre loghi personalizzati termoadesivi per l'applicazione su abbigliamento sportivo o uniformi.

Using the new LASER system, IRE Srl can produce customized thermoadhesive logos for application onto sportswear or uniforms



Retrolite®

CERTIFIED
UNI EN 20471

PERFORMANCE

PERFORMANCE

		TESSUTI RIFRANGENTI			TESSUTI IGNIFUGHI		
		RTL 100 IW	RTL 50 S	RTL 50 S ELASTIC	RTL 50 FR	RTL 50 FR Y/S	RTL 20-Y FR
Certification	EN20471:2017	V	V		V	V	V
	EN469:2007				V	V	V
	EN14116:2015				V	V	V
	EN11612:2015				V	V	V
	EN15614:2007				V	V	V
Laundry Performance	40°						
	60° (ISO 6330/2A)	100	50	50	50	50	55
	Lavaggi industriali PH 11 a 75° Tumble DRY a 80° (ISO 15797)	50			25		20
	Lavaggi a secco (ISO 3175)	10				10	
Standard Length	1x roll/meters	100/200	100/200	50	50	50	50

FORMATI DISPONIBILI

AVAILABLE FORMATS

	TESSUTI RIFRANGENTI			TESSUTI IGNIFUGHI		
	RTL 100 IW	RTL 50 S	RTL 50 S ELASTIC	RTL 50 FR	RTL 50 FR Y/S	RTL 20-Y FR
30 mm	Su richiesta	Su richiesta	Su richiesta	Su richiesta		Su richiesta
50 mm	V	V	V	V	V	V
60 mm	V	V	V	Su richiesta	Su richiesta	Su richiesta
70 mm	V	V	Su richiesta	Su richiesta		Su richiesta
75 mm					V	
31 cm	V	V	Su richiesta	V		
33 cm						
105 cm		V	V			

	REFLECTIVE FABRICS			FLAME RETARDANT FABRICS		
	RTL 100 IW	RTL 50 S	RTL 50 S ELASTIC	RTL 50 FR	RTL 50 FR Y/S	RTL 20-Y FR
30 mm	Upon request	Upon request	Upon request	Upon request		Upon request
50 mm	V	V	V	V	V	V
60 mm	V	V	V	Upon request	Upon request	Upon request
70 mm	V	V	Upon request	Upon request		Upon request
75 mm					V	
31 cm	V	V	Upon request	V		
33 cm						
105 cm		V	V			

TERMOADESIVI			TERMOADESIVI FR				
RTL 50 SHT	RTL 50 KISS CUT	RTL 50 LASERMARK	RTL 50 SHT FR	RTL 50 KISS CUT FR	RTL 50 Y/S HT FR	RTL 50 Y/S FR KISS CUT	RTL 50 Y HT FR
V	V	V	V	V	V	V	V
			V	V	V	V	V
			V	V	V	V	V
			V	V	V	V	V
			V	V	V	V	V
50	50	50	60	50	30	30	
35	35		10	50		50	
100/200	100	100/200	100	100	100	100	100

TERMOADESIVI			TERMOADESIVI FR				
RTL 50 SHT	RTL 50 KISS CUT	RTL 50 LASERMARK	RTL 50 SHT FR	RTL 50 KISS CUT FR	RTL 50 Y/S HT FR	RTL 50 Y/S FR KISS CUT	RTL 50 Y HT FR
Su richiesta	Su richiesta	Su richiesta					
V	V	V	V	V	V	V	V
Su richiesta	Su richiesta	Su richiesta	V				
Su richiesta	Su richiesta	Su richiesta	V	V	V	V	V
V			V				V

THERMOADHESIVES			TERMOADESIVI FR				
RTL 50 SHT	RTL 50 KISS CUT	RTL 50 LASERMARK	RTL 50 SHT FR	RTL 50 KISS CUT FR	RTL 50 Y/S HT FR	RTL 50 Y/S FR KISS CUT	RTL 50 Y HT FR
Upon request	Upon request	Upon request					
V	V	V	V	V	V	V	V
Upon request	Upon request	Upon request	V				
Upon request	Upon request	Upon request	V	V	V	V	V
V			V				V



**TABELLA RIASSUNTIVA DELLA LINEA TESSUTI RIFRANGENTI RTL
REFLECTIVE FABRICS RTL
SUMMARY TABLE OF THE RTL REFLECTIVE FABRICS LINE**

Retrolite®

RETROLITE INDUSTRIAL WASHING

	CERTIFIED	WASH PERFORMANCE °C NUMBER OF CYCLES	SPECIAL CHARACTERISTICS	USUAL APPLICATION
RTL 100 IW silver	UNI EN 20471:2017 ISO 6330/2A ISO 3175 ISO 15797	60°C - 100 washings DRY - 10 washings 75° IW PH 11 - 50 washings 80° - Tumble Dry	Lavaggi industriali a cicli intensivi. <i>High durability, industrial washes, tunnel drying, abrasion and chemical resistant.</i>	Lavanderie industriali. <i>Industrial laundries, garments for rent.</i>

RETROLITE FABRICS

	CERTIFIED	WASH PERFORMANCE °C NUMBER OF CYCLES	SPECIAL CHARACTERISTICS	USUAL APPLICATION
RTL 50 S silver	UNI EN 20471:2017 ISO 6330/2A	60°C - 50 washings	Tessuto alta visibilità. <i>High visibility fabrics..</i>	Abiti da lavoro ad alta visibilità. Abbigliamento sportivo. <i>High visibility workwear.</i> <i>Sportswear.</i>
RTL 50 ELASTIC silver	UNI EN 20471:2017 ISO 6330/2A	60°C - 50 washings	Tessuto rifrangente elastico. <i>Elastic reflective fabric.</i>	Abiti da lavoro ad alta visibilità. Abbigliamento sportivo. <i>High visibility workwear.</i> <i>Sportswear.</i>



**TABELLA RIASSUNTIVA DELLA LINEA TESSUTI IGNIFUGHI
REFLECTIVE FABRICS FR
SUMMARY TABLE OF THE FR FLAME RETARDANT FABRICS**

Retrolite®

RETROLITE FLAME RETARDANT

	CERTIFIED	WASH PERFORMANCE °C NUMBER OF CYCLES	SPECIAL CHARACTERISTICS	USUAL APPLICATION
RTL 50 FR silver	UNI EN 20471-2017 UNI EN 469-2007 UNI EN 14116- 2015 UNI EN 11612-2015 UNI EN 15614-2007 ISO 15797	60°C - 50 washings 75° IW PH 11 - 25 WASHING 80° TUMBLE DRY	Tessuto antifiamma certificato UNI EN 469. <i>Flame retardant certified UNI EN 469.</i>	Divise per Vigili del Fuoco. <i>Uniforms for Firefighters.</i>
RTL 50 FR Y/S Silver/yellow fluorescent/ silver	UNI EN 20471-2017 UNI EN 469-2007 UNI EN 14116- 2015 UNI EN 11612-2015 UNI EN 15614-2007 ISO 3175	60°C - 25 washings Dry - 10 washing	Tessuto antifiamma combinato, giallo fluorescente e grigio rifrangente, certificato UNI EN 469. <i>Flame retardant fabrics, yellow fluorescent with silver reflective stripes, UNI EN 469 certified.</i>	Divise per Vigili del Fuoco. <i>Uniforms for Firefighters.</i>
RTL 20 FR-Y yellow fluorescent	UNI EN 20471 UNI EN 469 ISO 6330/2A ISO 15797 UNI EN 14116 UNI EN 11612 UNI EN 15614 UNI EN 15384 UNI EN 1149	60°C - 55 washings 75° IW PH 11 - 20° WASHINGS 80° TUMBLE DRY	Tessuto antifiamma certificato UNI EN 469. <i>Flame retardant certified UNI EN 469.</i>	Divise per Vigili del Fuoco. <i>Uniforms for Firefighters.</i>

RetroLite®

RETROLITE THERMOTRANSFER

	CERTIFIED	WASH PERFORMANCE °C NUMBER OF CYCLES	SPECIAL CHARACTERISTICS	USUAL APPLICATION
RTL 50 SHT silver	UNI EN 20471 ISO 6330/2A ISO 15797	60°C - 50 washings 75° IW PH 11 - 35 washings tumbles dry 80°	Termosil Thermo-transfer, high durability, industrial washes, tunnel drying, abrasion and chemical resistant.	Lavanderie industriali. Capi ad alta visibilità. Abbigliamento sportivo. <i>Industrial laundries, high visibility clothes. Sportswear.</i>
RTL 50 KISS CUT silver	UNI EN 20471 ISO 6330/2A ISO 15797	60° - 50 washings 75° IW PH 11 - 35 washings tumbles dry 80°	Tessuto rifrangente a mezzo taglio. <i>Kiss cut reflective fabric.</i>	Abiti da lavoro ad alta visibilità. Abbigliamento sportivo e industria della moda. <i>High visibility workwear. Sportswear and fashion industry.</i>
RTL 50 SNAKE	UNI EN 20471 ISO 6330/2A ISO 15797	60° - 50 washings 75° IW PH 11 - 35 washings tumbles dry 80°	Tessuto rifrangente a mezzo taglio. <i>Kiss cut reflective fabric.</i>	Abiti da lavoro ad alta visibilità. Abbigliamento sportivo e industria della moda. <i>High visibility workwear. Sportswear and fashion industry.</i>

RETROLITE THERMOTRANSFER FR

	CERTIFIED	WASH PERFORMANCE °C NUMBER OF CYCLES	SPECIAL CHARACTERISTICS	USUAL APPLICATION
RTL 50 SHT FR	UNI EN 20471-2017 UNI EN 469-2007 UNI EN 14116-2015 UNI EN 11612-2015 UNI EN 15614-2007	60°C - 60 washings 75° IW PH 11 - 10 washings tumbles dry 80°	Termodesivo antifiamma	Divise vigili del fuoco <i>Uniforms for Firefighters.</i>
RTL 50 KISS CUT FR	UNI EN 20471-2017 UNI EN 469-2007 UNI EN 14116-2015 UNI EN 11612-2015 UNI EN 15614-2007	60° - 50 washings 75° IW PH 11 - 50 washings tumbles dry 80°	Termodesivo antifiamma a mezzo taglio	Divise vigili del fuoco <i>Uniforms for Firefighters.</i>
RTL 50 SHT Y/S HT FR	UNI EN 20471-2017 UNI EN 469-2007 UNI EN 14116-2015 UNI EN 11612-2015 UNI EN 15614-2007	60° - 30 washings	Termodesivo antifiamma combinato giallo fluorescente e grigio rifrangente	Divise vigili del fuoco <i>Uniforms for Firefighters.</i>
RTL 50 SHT Y/S KISS CUT HT FR	UNI EN 20471-2017 UNI EN 469-2007 UNI EN 14116-2015 UNI EN 11612-2015 UNI EN 15614-2007	60° - 30 washings	Termodesivo antifiamma a mezzo taglio giallo fluorescente e grigio rifrangente	Divise vigili del fuoco <i>Uniforms for Firefighters.</i>
RTL 50 Y HT FR	in corso di certificazione		Termodesivo antifiamma giallo fluorescente	Divise vigili del fuoco <i>Uniforms for Firefighters.</i>

RETROLITE SPECIAL APPLICATIONS

MEZZO TAGLIO LASER	Sistema a laser di mezzo taglio applicabile a disegni personalizzati.	Abbigliamento sportivo e per industria della moda. Abbigliamento da lavoro ad alta visibilità con motivi unici e personalizzati a seconda delle esigenze.
KISS CUT LASER silver	<i>Kiss cut laser system for customized designs.</i>	<i>Sportswear and fashion industry. High visibility workwear with customized patterns for all needs.</i>
LOGHI LOGOS silver	Sistema di marcatura laser di loghi su tessuti rifrangenti. <i>Laser marking system for logos onto reflective fabrics.</i>	Per marchi aziendali. Industria della moda. <i>For brands company. Fashion industry.</i>

RTL 100 IW

RETROLITE 100 INDUSTRIAL WASHING è un tessuto rifrangente di alta qualità appositamente studiato per resistere a lavaggi industriali. È composto da una base di cotone 65% e Poliestere 35%. Sul tessuto sono applicate delle microsfere metallizzate ad altissima rifrangenza. È dotato di una altissima flessibilità e resistenza a sollecitazioni meccaniche e fisico-chimiche. Le proprietà di RTL 100 IW soddisfano i valori richiesti dalla Norma UNI EN 20471.

Resistenze al lavaggio:

- n. 50 cicli di lavaggi industriali con detergenti PH 11 secondo ISO 15797,
- n. 100 cicli a 60°C ISO 6330/2A,
- n. 10 lavaggi a secco ISO 3175.

Guida al lavaggio:

Temperatura minima: 30°C

Temperatura massima: 75°C

Detergente: usare solamente ECE tipo A senza sbiancanti ottici e perborati.

- Sbiancanti ottici, perborati o altri sbiancanti riducono le performances del prodotto.
- Non usare, solventi organici e sostanze sbiancanti a base di cloro.
- Non superare la temperatura di 75°C durante il lavaggio.
- Non superare la temperatura di 120°C durante l'asciugatura.

Guida all'asciugatura:

- L'asciugatura all'aria è sempre consigliata

- In TUMBLE DRY fare attenzione a non superare mai la temperatura di 80°C.

- Non superare la temperatura di 160°C durante l'asciugatura in tunnel.

Guida lavaggio a secco:

Usare Percloroetilene puro.

Guida allo stiro:

Usare ferro da stirto alla temperatura di 120°C.

Guida alla cucitura:

Consigliamo di usare un filo 100% poliestere.

RETROLITE 100 INDUSTRIAL WASHING is a high quality reflective fabric specially designed to withstand industrial washing. It is made of 65% cotton and 35% polyester. It is a fabric onto which high reflectance metallized microspheres are applied. It is very flexible and resistant to mechanical and physical-chemical stress. The properties of RTL 100 IW meet the values required by Standard UNI EN 20471.

Resistance to washing:

- 100 cycles at 60°C ISO 6330/2A,
- 50 industrial wash cycles with pH 11 detergents according to ISO 15797,
- 10 dry cleaning cycles ISO 3175.

Washing guide:

Minimum temperature: 30°C

Maximum temperature: 75°C

Detergent: use only ECE type A detergent without optical brighteners and perborates.

- Optical brighteners, perborates and other bleaches reduce the performance of the product.
- Do not use organic solvents or chlorine-based bleaching agents.
- Do not exceed a temperature of 75°C during washing.
- Do not exceed a temperature of 120°C during drying.

Drying guide:

- Air drying is recommended.

- For TUMBLE DRYING, never exceed a temperature of 80°C.

- Do not exceed a temperature of 160°C during tunnel drying.

Dry cleaning guide:

Use pure perchloroethylene.

Ironing guide:

Use an iron at a temperature of 120°C.

Sewing guide:

A 100% polyester thread is recommend for sewing.

RTL 50 S

RETROLITE 50 SILVER è un tessuto rifrangente costituito da una base in cotone e poliestere a cui sono ancorate in modo permanente delle sfere ad altissima rifrangenza. Il tessuto rifrangente argento è estremamente flessibile e resistente alle sollecitazioni fisico-mecaniche. Le sue proprietà di retro riflessione soddisfano i valori della Norma UNI EN 20471.

Resistenze specifiche del prodotto:

- Flessione (ISO 7854/A 7500 cicli)
- Piegatura a freddo (ISO 4675-20°C)
- Abrasione (UNI EN 530/2 5000 cicli)
- Variazioni di temperatura (12 ore a 50°C, 20 ore a -30°C)
- Test di prestazione fotometrica sotto la pioggia (UNI EN 471 Annex A)

Resistenze al lavaggio:

- n. 50 cicli a 60°C ISO 6330/2A, detergente ECE tipo A (senza sbiancanti ottici)

Guida al lavaggio:

Temperatura minima: 30°C

Temperatura massima: 60°C

Detergente: usare solamente ECE tipo A senza sbiancanti ottici e perborati.

- Sbiancanti ottici, perborati o altri sbiancanti riducono le performance del prodotto.
- Non usare, solventi organici, sostanze sbiancanti base di cloro.
- Non superare la temperatura di 60°C durante il lavaggio.
- Non superare la temperatura di 120°C durante l'asciugatura.

Guida all'asciugatura:

- L'asciugatura all'aria è sempre consigliata

- In TUMBLE DRY fare attenzione a non superare mai la temperatura di 80°C.

- Essicazione in tunnel è consigliata la temperatura di 100°C per mantenere le performances del prodotto nel tempo, in ogni caso non superare la temperatura di 120°C.

Guida lavaggio a secco:

Usare Percloroetilene puro.

Guida allo stiro:

Usare ferro da stirto alla temperatura di 120°C.

Guida alla cucitura:

Consigliamo di usare un filo 100% poliestere.

RETROLITE 50 SILVER is a cotton and polyester based reflective fabric to which very high reflectance beads are permanently anchored. The silver reflective fabric is extremely flexible and resistant to physical-mechanical stress. Its retro-reflective properties meet the values required by Standard UNI EN 20471.

Specific product resistances:

- Flex Cracking Resistance (ISO 7854/A 7500 cycles)
- Folding at cold temperature (ISO 4675 -20°C)
- Abrasion (EN 530/2 5000 cycles)
- Temperature variations (12 hours at 50°C, 20 hours at -30°C)
- Photometric performance test in the rain (UNI EN 471 Annex A)

Resistance to washing:

- 50 cycles a 60°C ISO 6330/2A, ECE type A detergent (without optical brighteners)

Washing guide:

Minimum temperature: 30°C

Maximum temperature: 60°C

Detergent: use only ECE type A detergent without optical brighteners and perborates.

- Optical brighteners, perborates and other bleaches reduce the performance of the product.
- Do not use organic solvents or chlorine-based bleaching agents.
- Do not exceed a temperature of 60°C during washing.
- Do not exceed a temperature of 120°C during drying.

Drying guide:

- Air drying is recommended.

- For TUMBLE DRYING, never exceed a temperature of 80°C.

- In order to maintain the performance of the product over time, a temperature of 100°C is recommended for tunnel drying (however do not exceed 120°C).

Dry cleaning guide:

Use pure perchloroethylene.

Ironing guide:

Use an iron at a temperature of 120°C.

Sewing guide:

A 100% polyester thread is recommend for sewing.

RTL 50 FR

RETROLITE 50 FR è un tessuto rifrangente IGNIFUGO costituito da una base in cotone appositamente studiato per resistere alla fiamma ed è riaperto da microsfere ad altissima rifrangenza. Il tessuto rifrangente argento è certificato secondo i requisiti richiesti dalla normativa UNI EN 20471. È stampabile con tecnica serigrafica e/o marcatura LASER e disponibile anche nella versione PERFORATO.

Resistenze specifiche del prodotto:

- Flessione (ISO 7854/A 7500 cicli)
- Piegatura a freddo (ISO 4675-20°C)
- Abrasione (UNI EN 530/2 5000 cicli)
- Variazioni di temperatura (12 ore a 50°C, 20 ore a -30°C)
- Test di prestazione fotometrica sotto la pioggia (UNI EN 20471 Annex A)

Resistenze alla fiamma:

- Propagazione limitata di fiamma libera (UNI EN 533/97 e UNI EN 532/94)
- Esposizione al calore radiante (UNI EN 366/93 e UNI EN 532/94)
- Prova di resistenza al calore (UNI EN 469/95 Annex A 185-190°C)

Resistenze al lavaggio:

- n. 50 cicli a 60°C ISO 6330/2A, detergente ECE tipo A (senza sbiancanti ottici)
- n. 25 lavaggi industriali con detergenti PH11 secondo ISO15797

Guida al lavaggio:

Temperatura minima: 30°C

Temperatura massima: 75°C

Detergente: usare solamente ECE tipo A senza sbiancanti ottici e perborati.

- Sbiancanti ottici, perborati o altri sbiancanti riducono le performances del prodotto.
- Non usare, solventi organici, sostanze sbiancanti base di cloro.
- Non superare la temperatura di 75°C durante il lavaggio.
- Non superare la temperatura di 120°C durante l'asciugatura.

Guida all'asciugatura:

- L'asciugatura all'aria è sempre consigliata
- In TUMBLE DRY fare attenzione a non superare mai la temperatura di 80°C.
- Essicazione in tunnel è consigliata la temperatura di 100°C per mantenere le performances del prodotto nel tempo, in ogni caso non superare la temperatura di 120°C.

Guida lavaggio a secco:

Usare Percloroetilene puro.

Guida allo stiro:

Usare ferro da stirto alla temperatura di 120°C.

Guida alla cucitura:

Consigliamo di usare un filo 100% poliestere.

RETROLITE 50 FR is a cotton-based FLAME RETARDANT reflective fabric specially designed to withstand flames and is covered with highly reflective microspheres. The silver reflective fabric is certified according to the requirements of standard UNI EN 20471. Print can be applied using the silk-screen and/or LASER marking technique and a PERFORATED version is also available.

Specific product resistances:

- Flex Cracking Resistance (ISO 7854/A 7500 cycles)
- Folding at cold temperature (ISO 4675 -20°C)
- Abrasion (UNI EN 530/2 5000 cycles)
- Temperature variations (12 hours at 50°C, 20 hours at -30°C)
- Photometric performance test in the rain (UNI EN 20471 Annex A)

Flame resistance:

- Limited flame spread (UNI EN 533/97 and UNI EN 532/94)
- Exposure to radiant heat (UNI EN 366/93 and UNI EN 532/94)
- Heat resistance test (UNI EN 469/95 Annex A 185-190°C)

Resistance to washing:

- 50 cycles a 60° ISO 6330/2A, ECE type A detergent (without optical brighteners)
- 25 industrial cycles with PH11 detergents according to ISO 15797

Washing guide:

Minimum temperature: 30°C

Maximum temperature: 75°C

Detergent: use only ECE type A detergent without optical brighteners and perborates.

- Optical brighteners, perborates and other bleaches reduce the performance of the product.
- Do not use organic solvents or chlorine-based bleaching agents.
- Do not exceed a temperature of 75°C during washing.
- Do not exceed a temperature of 120°C during drying.

Drying guide:

- Air drying is recommended.

- For TUMBLE DRYING, never exceed a temperature of 80°C.

- In order to maintain the performance of the product over time, a temperature of 100°C is recommended for tunnel drying (however do not exceed 120°C).

Dry cleaning guide:

Use pure perchloroethylene.

Ironing guide:

Use an iron at a temperature of 120°C.

Sewing guide:

A 100% polyester thread is recommended for sewing.

RTL 50 FR Y/S

RETROLITE 50 FR Y/S un tessuto ignifugo, composto da una base di alta qualità 100% cotone e una base giallo fluorescente, a cui è ancorata in modo permanente nella parte centrale una striscia rifrangente di colore grigio, composta da microsfere ad altissima rifrangenza. Il prodotto soddisfa pienamente i valori richiesti dalla norma UNI EN 20471, UNI EN 469, UNI EN 533 e ISO 6330/2A.

Resistenze specifiche del prodotto:

- Flessione (ISO 7854/A 7500 cicli)
- Piegatura a freddo (ISO 4675-20°C)
- Abrasione (UNI EN 530/2 5000 cicli)
- Variazioni di temperatura (12 ore a 50°C, 20 ore a -30°C)
- Test di prestazione fotometrica sotto la pioggia (UNI EN 20471 Annex A)

Resistenze alla fiamma:

- Propagazione limitata di fiamma libera (UNI EN 533/97 e UNI EN 532/94)
- Esposizione al calore radiante (UNI EN 366/93 e UNI EN 532/94)
- Prova di resistenza al calore (UNI EN 469/95 Annex A 185-190°C)

Resistenze al lavaggio:

- n. 50 cicli a 60°C ISO 6330/2A, detergente ECE tipo A (senza sbiancanti ottici)
- n. 10 lavaggi a secco ISO 3175

Guida al lavaggio:

Temperatura minima: 30°C

Temperatura massima: 75°C

Detergente: usare solamente ECE tipo A senza sbiancanti ottici e perborati.

- Sbiancanti ottici, perborati o altri sbiancanti riducono le performances del prodotto.
- Non usare, solventi organici, sostanze sbiancanti base di cloro.
- Non superare la temperatura di 75°C durante il lavaggio.
- Non superare la temperatura di 120°C durante l'asciugatura.

Guida all'asciugatura:

- L'asciugatura all'aria è sempre consigliata

- In TUMBLE DRY fare attenzione a non superare mai la temperatura di 80°C.

- Essicazione in tunnel è consigliata la temperatura di 100°C per mantenere le performances del prodotto nel tempo, in ogni caso non superare la temperatura di 120°C.

Guida lavaggio a secco:

Usare Percloroetilene puro.

Guida allo stiro:

Usare ferro da stirto alla temperatura di 120°C.

Guida alla cucitura:

Consigliamo di usare un filo 100% poliestere.

RETROLITE 50 FR Y/S is a high-quality 100% cotton flame retardant fabric that has a fluorescent yellow base with a grey reflective strip permanently affixed to the central part which is composed of highly reflective microspheres. This product fully complies with the requirements of the UNI EN 20471, UNI EN 469, UNI EN 533 and ISO 6330/2A standards.

Specific product resistances:

- Flex Cracking Resistance (ISO 7854/A 7500 cycles)
- Folding at cold temperature (ISO 4675 -20°C)
- Abrasion (UNI EN 530/2 5000 cycles)
- Temperature variations (12 hours at 50°C, 20 hours at -30°C)
- Photometric performance test in the rain (UNI EN 20471 Annex A)

Flame resistance:

- Limited flame spread (UNI EN 533/97 and UNI EN 532/94)
- Exposure to radiant heat (UNI EN 366/93 and UNI EN 532/94)
- Heat resistance test (UNI EN 469/95 Annex A 185-190°C)

Resistance to washing:

- 50 cycles a 60° ISO 6330/2A, ECE type A detergent (without optical brighteners)
- 10 dry cleaning cycles ISO3175

Washing guide:

Minimum temperature: 30°C

Maximum temperature: 75°C

Detergent: use only ECE type A detergent without optical brighteners and perborates.

- Optical brighteners, perborates and other bleaches reduce the performance of the product.
- Do not use organic solvents or chlorine-based bleaching agents.
- Do not exceed a temperature of 75°C during washing.
- Do not exceed a temperature of 120°C during drying.

Drying guide:

- Air drying is recommended.

- For TUMBLE DRYING, never exceed a temperature of 80°C.

- In order to maintain the performance of the product over time, a temperature of 100°C is recommended for tunnel drying (however do not exceed 120°C).

Dry cleaning guide:

Use pure perchloroethylene.

Ironing guide:

Use an iron at a temperature of 120°C.

Sewing guide:

A 100% polyester thread is recommended for sewing.

RTL 20 FR YELLOW

RETROLITE 20 FR YELLOW è un tessuto rifrangente IGNIFUGO costituito da una base in cotone appositamente studiato per resistere alla fiamma di colore GIALLO FLUORESCENTE ed è ricoperto da sfere ad alta rifrangenza. Il tessuto rifrangente è certificato secondo i requisiti richiesti dalla normativa UNI EN 20471. È stampabile con tecnica serigrafica e/o marcatura LASER e disponibile anche nella versione PERFORATO.

Resistenze specifiche del prodotto:

- Flessione (ISO 7854/A 7500 cicli)
- Piegatura a freddo (ISO 4675-20°C)
- Abrasione (UNI EN 530/2 5000 cicli)
- Variazioni di temperatura (12 ore a 50°C, 20 ore a -30°C)
- Test di prestazione fotometrica sotto la pioggia (UNI EN 20471 Annex A)

Resistenze alla fiamma:

- Propagazione limitata di fiamma libera (UNI EN 533/97 e UNI EN 532/94)
- Esposizione al calore radiante (UNI EN 366/93 e UNI EN 532/94)
- Prova di resistenza al calore (UNI EN 469/95 Annex A 185-190°C)

Resistenze al lavaggio:

- n. 55 cicli a 60°C ISO 6330/2A detergente ECE tipo A (senza sbiancanti ottici)
- n. 20 cicli di lavaggi industriali a 75° con detergenti PH11 secondo ISO797

Guida al lavaggio:

Temperatura minima: 30°C

Temperatura massima: 40°C

Detergente: usare solamente ECE tipo A senza sbiancanti ottici e perborati.

- Sbiancanti ottici, perborati o altri sbiancanti riducono le performances del prodotto.
- Non usare, solventi organici, sostanze sbiancanti base di cloro.
- Non superare la temperatura di 40°C durante il lavaggio.
- Non superare la temperatura di 120°C durante l'asciugatura.

Guida all'asciugatura:

- L'asciugatura all'aria è sempre consigliata

- In TUMBLE DRY fare attenzione a non superare mai la temperatura di 80°C.
- Essicazione in tunnel è consigliata la temperatura di 100°C per mantenere le performances del prodotto nel tempo, in ogni caso non superare la temperatura di 120°C.

Guida lavaggio a secco:

Usare Percloroetilene puro.

Guida allo stiro:

Usare ferro da stirto alla temperatura di 120°C.

Guida alla cucitura:

Consigliamo di usare un filo 100% poliestere.

RETROLITE 20 FR YELLOW is a cotton-based FLAME RETARDANT reflective fabric specially designed to withstand flames. It is FLUORESCENT YELLOW in colour and is covered with highly reflective beads. The reflective fabric is certified according to the requirements of standard EN 20471. Print can be applied using the silk-screen and/or LASER marking technique and a PERFORATED version is also available.

Specific product resistances:

- Flex Cracking Resistance (ISO 7854/A 7500 cycles)
- Folding at cold temperature (ISO 4675 -20°C)
- Abrasion (UNI EN 530/2 5000 cycles)
- Temperature variations (12 hours at 50°C, 20 hours at -30°C)
- Photometric performance test in the rain (UNI EN 20471 Annex A)

Flame resistance:

- Limited flame spread (UNI EN 533/97 and UNI EN 532/94)
- Exposure to radiant heat (UNI EN 366/93 and UNI EN 532/94)
- Heat resistance test (UNI EN 469/95 Annex A 185-190°C)

Resistance to washing:

- 55 cycles a 60° ISO 6330/2A, ECE type A detergent (without optical brighteners)
- 20 industrial wash cycles with PH11 detergents according to ISO 15797

Washing guide:

Minimum temperature: 30°C

Maximum temperature: 40°C

Detergent: use only ECE type A detergent without optical brighteners and perborates.

- Optical brighteners, perborates and other bleaches reduce the performance of the product.
- Do not use organic solvents or chlorine-based bleaching agents.
- Do not exceed a temperature of 40°C during washing.
- Do not exceed a temperature of 120°C during drying.

Drying guide:

- Air drying is recommended.
- For TUMBLE DRYING, never exceed a temperature of 80°C.

- In order to maintain the performance of the product over time, a temperature of 100°C is recommended for tunnel drying (however do not exceed 120°C).

Dry cleaning guide:

Use pure perchloroethylene.

Ironing guide:

Use an iron at a temperature of 120°C.

Sewing guide:

A 100% polyester thread is recommend for sewing.

RTL 50 SHT

RETROLITE 50 THERMOTRANSFER è costituito da un termoadesivo a base di copoliester, dotato di notevoli caratteristiche di flessibilità e di una eccellente adesione ai maggiori supporti tessili in commercio. A questo termoadesivo sono applicate in modo permanente delle sfere al altissimo indice di rifrazione. RTL 50 SHT viene fornito su supporto removibile in poliestere.

Resistenze specifiche del prodotto:

- Flessione (ISO 7854/A 7500 cicli)
- Piegatura a freddo (ISO 4675-20°C)
- Abrasione (UNI EN 530/2 5000 cicli)
- Variazioni di temperatura (12 ore a 50°C, 20 ore a -30°C)
- Test di prestazione fotometrica sotto la pioggia (UNI EN 20471 Annex A)

Resistenze al lavaggio:

- n. 50 cicli a 60°C ISO 6330/2A, detergente ECE tipo A (senza sbiancanti ottici)
- n. 35 cicli di lavaggi industriali con detergenti PH 11 secondo ISO 15797,

Guida al lavaggio:

Temperatura minima: 30°C

Temperatura massima: 60°C

Detergente: usare solamente ECE tipo A senza sbiancanti ottici e perborati.

- Sbiancanti ottici, perborati o altri sbiancanti riducono le performances del prodotto.
- Non usare, solventi organici, sostanze sbiancanti base di cloro.
- Non superare la temperatura di 60°C durante il lavaggio.
- Non superare la temperatura di 120°C durante l'asciugatura.

Guida all'asciugatura:

- L'asciugatura all'aria è sempre consigliata

- In TUMBLE DRY fare attenzione a non superare mai la temperatura di 80°C.
- Essicazione in tunnel è consigliata la temperatura di 100°C per mantenere le performance del prodotto nel tempo, in ogni caso non superare la temperatura di 120°C.

Guida lavaggio a secco:

Usare Percloroetilene puro.

Guida allo stiro:

Usare ferro da stirto alla temperatura di 120°C.

Modalità di utilizzo:

Retrolite 50 SHT si presta ad un'ottima adesione sui più comuni tipi di supporti (poliestere, cotone, poliammide, gomma, pvc, pelle, ecc.). La presenza di sostanze idrorepellenti può ridurre significativamente l'adesione al tipo di supporto. È consigliabile fare preventivamente delle prove di adesione a seconda del tipo di supporto.

- Temperatura di utilizzo: 160/170°C in condizioni standard
- Tempo di applicazione: 15 secondi

RETROLITE 50 THERMOTRANSFER is a highly flexible copolyester based thermoadhesive that adheres very well to most textile substrates on the market. The beads that are permanently affixed to the thermoadhesive have a very high reflective power. RTL 50 SHT is supplied on a removable polyester backing.

Specific product resistances:

- Flex Cracking Resistance (ISO 7854/A 7500 cycles)
- Folding at cold temperature (ISO 4675 -20°C)
- Abrasion (UNI EN 530/2 5000 cycles)
- Temperature variations (12 hours at 50°C, 20 hours at -30°C)
- Photometric performance test in the rain (UNI EN 20471 Annex A)

Resistance to washing:

- 50 cycles a 60° ISO 6330/2A, ECE type A detergent (without optical brighteners)
- 35 industrial wash cycles with pH 11 detergents according to ISO 15797,

Washing guide:

Minimum temperature: 30°C

Maximum temperature: 60°C

Detergent: use only ECE type A detergent without optical brighteners and perborates.

- Optical brighteners, perborates and other bleaches reduce the performance of the product.
- Do not use organic solvents or chlorine-based bleaching agents.
- Do not exceed a temperature of 60°C during washing.
- Do not exceed a temperature of 120°C during drying.

Drying guide:

- Air drying is recommended.

- For TUMBLE DRYING, never exceed a temperature of 80°C.

- In order to maintain the performance of the product over time, a temperature of 100°C is recommended for tunnel drying (however do not exceed 120°C).

Dry cleaning guide:

Use pure perchloroethylene.

Ironing guide:

Use an iron at a temperature of 120°C.

How to use:

Retrolite 50 SHT adheres very well to the most common types of substrates (polyester, cotton, polyamide, rubber, PVC, leather, etc.). Adhesion can be significantly reduced if water repellent substances are present in the substrate. An adhesion test should be performed on the substrate in advance.

- Application temperature: 160-170°C under standard conditions
- Application time: 15 seconds

RTL 50 SHT FR

RETROLITE 50 THERMOTRANSFER FR è costituito da un termoadesivo ignifugo a base di copoliestere, dotato di notevoli caratteristiche di flessibilità e di una eccellente adesione ai maggiori supporti tessili in commercio. A questo termoadesivo sono applicate in modo permanente delle sfere al altissimo indice di rifrazione. RTL 50 SHT FR viene fornito su supporto removibile in poliestere.

Resistenze specifiche del prodotto:

- Flessione (ISO 7854/A 7500 cicli)
- Piegatura a freddo (ISO 4675-20°C)
- Abrasione (UNI EN 530/2 5000 cicli)
- Variazioni di temperatura (12 ore a 50°C, 20 ore a -30°C)
- Test di prestazione fotometrica sotto la pioggia (UNI EN 20471 Annex A)

Resistenze al lavaggio:

- n. 60 cicli a 60°C ISO 6330/2A, detergente ECE tipo A (senza sbiancanti ottici)
- n. 10 cicli di lavaggi industriali con detergenti PH 11 secondo ISO 15797,

Guida al lavaggio:

Temperatura minima: 30°C

Temperatura massima: 60°C

Detergente: usare solamente ECE tipo A senza sbiancanti ottici e perborati.

- Sbiancanti ottici, perborati o altri sbiancanti riducono le performances del prodotto.
- Non usare, solventi organici, sostanze sbiancanti base di cloro.
- Non superare la temperatura di 60°C durante il lavaggio.
- Non superare la temperatura di 120°C durante l'asciugatura.

Guida all'asciugatura:

- L'asciugatura all'aria è sempre consigliata

- In TUMBLE DRY fare attenzione a non superare mai la temperatura di 80°C.

- Essicazione in tunnel è consigliata la temperatura di 100°C per mantenere le performance del prodotto nel tempo, in ogni caso non superare la temperatura di 120°C.

Guida lavaggio a secco:

Usare Percloroetilene puro.

Guida allo stiro:

Usare ferro da stiro alla temperatura di 120°C.

Modalità di utilizzo:

Retrolite 50 SHT FR si presta ad un'ottima adesione sui più comuni tipi di supporti (poliestere, cotone, poliammide, gomma, pvc, pelle, ecc.). La presenza di sostanze idrorepellenti può ridurre significativamente l'adesione al tipo di supporto. E' consigliabile fare preventivamente delle prove di adesione a seconda del tipo di supporto.

- Temperatura di utilizzo: 160/170°C in condizioni standard

- Tempo di applicazione: 15 secondi

RETROLITE 50 THERMOTRANSFER FR is a flame retardant highly flexible copolyester based thermoadhesive that adheres very well to most textile substrates on the market. The beads that are permanently affixed to the thermoadhesive have a very high reflective power. RTL 50 SHT FR is supplied on a removable polyester backing.

Specific product resistances:

- Flex Cracking Resistance (ISO 7854/A 7500 cycles)
- Folding at cold temperature (ISO 4675 -20°C)
- Abrasion (UNI EN 530/2 5000 cycles)
- Temperature variations (12 hours at 50°C, 20 hours at -30°C)
- Photometric performance test in the rain (UNI EN 20471 Annex A)

Resistance to washing:

- 60 cycles a 60°C ISO 6330/2A, ECE type A detergent (without optical brighteners)
- 10 industrial wash cycles with pH 11 detergents according to ISO 15797,

Washing guide:

Minimum temperature: 30°C

Maximum temperature: 60°C

Detergent: use only ECE type A detergent without optical brighteners and perborates.

- Optical brighteners, perborates and other bleaches reduce the performance of the product.
- Do not use organic solvents or chlorine-based bleaching agents.
- Do not exceed a temperature of 60°C during washing.
- Do not exceed a temperature of 120°C during drying.

Drying guide:

- Air drying is recommended.

- For TUMBLE DRYING, never exceed a temperature of 80°C.

- In order to maintain the performance of the product over time, a temperature of 100°C is recommended for tunnel drying (however do not exceed 120°C).

Dry cleaning guide:

Use pure perchloroethylene.

Ironing guide:

Use an iron at a temperature of 120°C.

How to use:

Retrolite 50 SHT FR adheres very well to the most common types of substrates (polyester, cotton, polyamide, rubber, PVC, leather, etc.). Adhesion can be significantly reduced if water repellent substances are present in the substrate. An adhesion test should be performed on the substrate in advance.

- Application temperature: 160-170°C under standard conditions

- Application time: 15 seconds



SEDE LEGALE: VIALE MANZONI, 8 - 41012 CARPI (MO)

SEDE OPERATIVA: VIA LABRIOLA, 34 - 42017 NOVELLARA (RE)

TEL. +39 0522.1718531 - FAX +39 0522.1718530 - MOBILE +39 333.9934728

E-MAIL: INFO@IRE-ITALY.COM - PEC: IRESRL2013@LEGALMAIL.IT

WWW.IRE-ITALY.COM





WWW.IRE-ITALY.COM

