FILMAR
TECHNICAL WEAVING

Remmert s.rl. Technical Division

NASTRI TECNICI
TECHNICAL TAPES

REMMERT

THE ART OF ITALIAN RIBBON

Remmert s.r.l. is part of the **Mayson Neyret Group**, which has specialised in the production of trimmings and industrial embellishments for the luxury and fashion sectors since 1823.

MAISON NEYRET
BEAUTIFIERS SINCE 1823

REMMERT Srl - Technical Tapes Division
REGISTERED OFFICE:
Via Remmert, 20 – 10077 San Maurizio C.se (TO) Italy

OPERATIONAL HEADQUARTERS:
Strada Leinì, 22 10072 Caselle T.se (TO) Italy

Certified email: remmert1874@legalmail.it
Email: info@fimar.net
Tel. +39 011 996 1080
www.remmert.it

INDICE - INDEX

FILMAR
TECHNICAL WEAVING

NASTRI IN POLIESTERE
POLYESTER TAPES **5**

NASTRI IN POLIESTERE TERMORETRAIBILI -SPIGATI
HEAT SHRINK POLYESTER TAPES – TWILL 6

NASTRI IN POLIESTERE TERMORETRAIBILI
HEAT SHRINK POLYESTER TAPES 7

NASTRI POLIESTERE-VETRO TERMORETRAIBILI
POLYESTER-GLASS HEAT SHRINK TAPES 8

NASTRI VETRO
GLASS TAPES **9**

NASTRI VETRO
GLASS TAPES 10

NASTRI VETRO SILANO
SILANO GLASS TAPES 11

NASTRI COTONE
COTTON TAPES **12**

NASTRI COTONE
COTTON TAPES 13

NASTRI COTONE RIGA ROSSA
RED LINE COTTON TAPES 14

NASTRI COTONE MAKÓ
MAKÓ COTTON TAPES 15

APPLICAZIONI INDUSTRIALI
INDUSTRIAL APPLICATIONS **16**

GUAINE DI PROTEZIONE
PROTECTION SLEEVES 17

NASTRI FIBRA ARAMIDICA
ARAMIDIC FIBER TAPES 18

NASTRI POLIPROPILENE
POLYPROPYLENE TAPES 19

RETE POLIETILENE
POLYETHYLENE NET 20

RETE COTONE
COTTON WEB TAPE 21

NASTRI IN VETRO
GLASS TAPES 22

NASTRI IN PEEK
PEEK TAPES 23

DIVISIONE NASTRI TECNICI
TECHNICAL TAPES DIVISION

FILMAR
TECHNICAL WEAVING

Con la propria divisione "nastri tecnici industriali" Filmar, la Remmert Srl ha una struttura in grado di assicurare un alto livello di qualità e di innovazione.
La selezione ed il controllo delle materie prime sono rigorosi e la sperimentazione di nuove fibre tessili è continua, ad esempio: basalto, fibre aramidiche e PEEK. Gli impianti di tessitura ed arrotolatura, grazie alla tecnologia avanzatissima ed alla grande capacità produttiva, consentono di affrontare ogni esigenza in tempi brevi. Il servizio tecnico-commerciale mette a disposizione tutta la propria competenza nella messa a punto di nastri speciali per particolari esigenze.
La fiducia dei Clienti più esigenti, siano essi multinazionali o produttori italiani, è confermata dalla scelta dei nostri articoli nei progetti più prestigiosi.

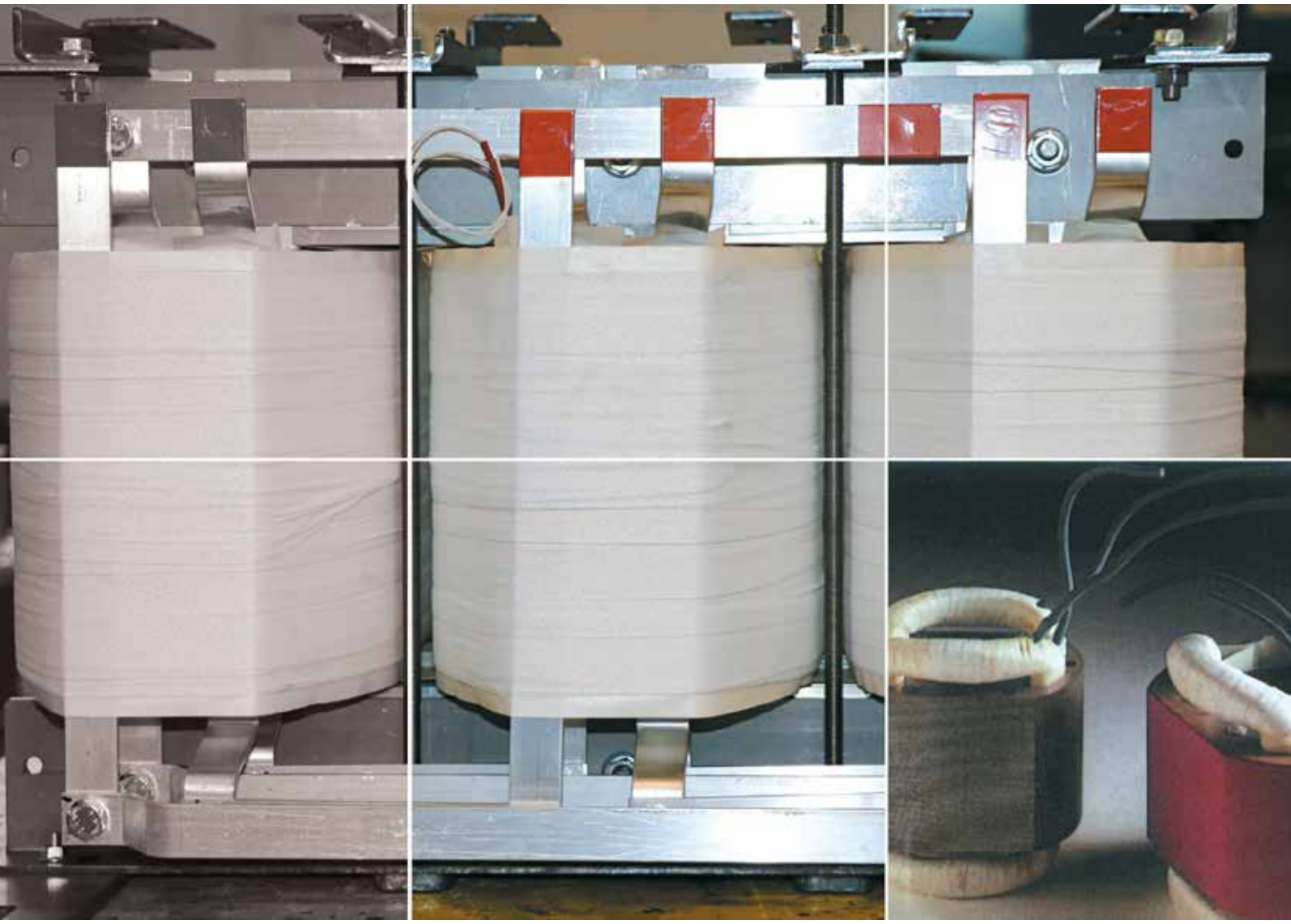
With its own Filmar "industrial technical tapes" division, Remmert Srl has a structure able to assure a high level of quality and innovation at all times. Raw materials are subject to rigorous selection and control, and new textile fibers are tested continuously: basalt, aramidic fibers and PEEK. The modern weaving and rolling machines have a very high production capacity which can satisfy a large demand in a short time. The technical-sales service provides support to develop new special tapes for particular needs.
The trust of the most demanding Customers, both multinationals and Italian producers, is confirmed by the choice of our items for the most prestigious projects.

NASTRI IN POLIESTERE
POLYESTER TAPES

FILMAR
TECHNICAL WEAVING

I nastri in poliestere termoretraibile sono tessuti utilizzando filati che permettono retrazioni controllate a certe temperature. Sono consigliati per le classi termiche intermedie.
Sono quindi indispensabili per realizzare avvolgimenti autobloccanti mediante un opportuno processo termico. Vengono utilizzati per l'isolamento dei nuclei di trasformatori in aria ed in olio. Sono spesso impiegati anche come nastri di sacrificio nell'avvolgimento di grandi macchine elettriche.

Polyester heat-shrink tapes are woven with yarns featuring controlled retractions at certain temperatures. They are recommended for intermediate thermal classes.
They are therefore indispensable for producing self-locking windings with an appropriate heat process. They are used to insulate transformer cores in air, and in oil. They are also often used as binding tapes for winding large electrical machines.



NASTRI POLIESTERE TERMORETRAIBILI – SPIGATI
HEAT SHRINK POLYESTER TAPES – TWILL

Consigliati per le classi termiche intermedie sono indispensabili per realizzare avvolgimenti autobloccanti mediante un opportuno processo termico.

Recommended for intermediate thermal classes, they are indispensable for producing self-locking windings with the appropriate heat process.

CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS	**SPECIFICHE** SPECIFICATIONS	**TOLLERANZE** TOLERANCES
Art.–Item	NPZT	
Spessore–Thickness(mm)	**0,16**/0,26	10%
Altezza–Width(mm)	10-15-20-**25**-30-40-50-60-100-120	5%
Composizione ordito–Composition warp	**poliestere**–polyester	
Composizione trama–Composition weft	**poliestere**–polyester	
Peso–Weight(gr/mt)	**2,45**	10%
Retrazione–Retraction(20'at150°C)•	**16%**	10%
Carico di rottura–Breaking strength(daN)*	**48**	10%
Rotoli–Rolls(mt)	50-150-250-500	
Nucleo – Core (mm)	25-50-76	

Test effettuati secondo norme: - Tested according to: • MIP 242:2011 / * UNI EN ISO 13934-1:2013

NASTRI POLIESTERE TERMORETRAIBILI
HEATSHRINK POLYESTER TAPES

Consigliati per le classi termiche intermedie sono indispensabili per realizzare avvolgimenti autobloccanti mediante un opportuno processo termico. Può essere prodotto in colore nero.

Recommended for intermediate thermal classes, they are indispensable for producing self-locking windings with the appropriate heat process. It can be produced in black colour.

CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS	**SPECIFICHE** SPECIFICATIONS	**TOLLERANZE** TOLERANCES
Art.–Item	NPZ	
Spessore–Thickness(mm)	**0,12**/0,16	10%
Altezza–Width(mm)	10-15-**20**-25-30-40-50-60-100-120	5%
Composizione ordito–Composition warp	**poliestere**–polyester	
Composizione trama–Compositio nweft	**poliestere**–polyester	
Peso–Weight(gr/mt)	**1,57**	10%
Retrazione–Retraction(20'at150°C)•	**11%**	10%
Carico di rottura–Breaking strength(daN)*	**34**	10%
Rotoli–Rolls(mt)	50-250-500	
Nucleo – Core (mm)	25-50-76	

Test effettuati secondo norme: - Tested according to: • MIP 242:2011 / * UNI EN ISO 13934-1:2013

NASTRI POLIESTERE-VETRO TERMORETRAIBILI
POLYESTER-GLASS HEAT SHRINK TAPES

Consigliati per le classi termiche intermedie sono indispensabili per realizzare avvolgimenti autobloccanti mediante un opportuno processo termico.

Recommended for intermediate thermal classe, they are indispensable for producing self-locking windings with the appropriate heat process.

CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS	**SPECIFICHE** SPECIFICATIONS	**TOLLERANZE** TOLERANCES
Art.–Item	NPV	
Spessore–Thickness(mm)	**0,26**	10%
Altezza–Width(mm)	20-**30**-40-60	5%
Composizione ordito–Composition warp	**poliestere**–polyester	
Composizione trama–Composition weft	**vetro**–glass	
Peso–Weight(gr/mt)	**6**	10%
Carico di rottura–Breaking strength(daN)*	**100**	10%
Rotoli–Rolls(mt)	50-250-500	
Nucleo – Core (mm)	25-50-76	

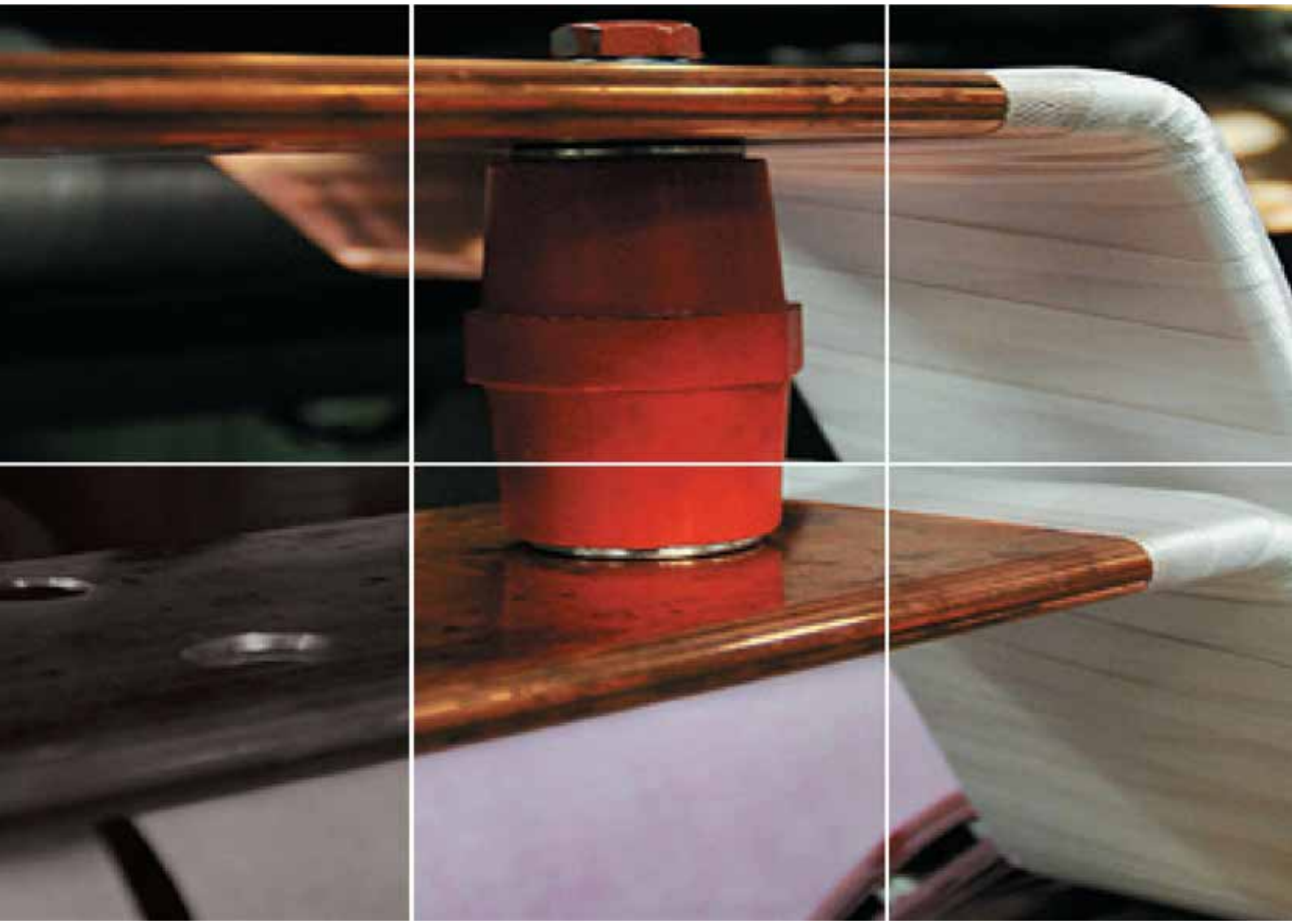
Test effettuati secondo norme: - Tested according to: * UNI EN ISO 13934-1:2013

NASTRI VETRO
GLASS TAPES

FILMAR
TECHNICAL WEAVING

I nastri in fibra di vetro, grazie alle eccezionali caratteristiche termiche e meccaniche, sono ideali per la realizzazione di isolamenti nelle classi termiche superiori.
Con la propria divisione "nastri tecnici industriali" Filmar, la Remmert Srl produce una gamma completa di spessori e di misure, anche con trattamento amminosilano, che permette una superiore compatibilità con le resine epossidiche e sono perciò indicati per ottenere impregnazioni di qualità particolarmente elevata.

The spun glass tapes, because of their exceptional thermal and mechanical characteristics, are indicated for insulation at higher thermal classes.
With its own Filmar "industrial technical tapes" division, Remmert Srl produces a complete range of thicknesses and sizes also with amminosilanic finish, which is highly compatible with



NASTRI VETRO
GLASS TAPES

I nastri in fibra di vetro, grazie alle eccezionali caratteristiche termiche e meccaniche, sono ideali per la realizzazione di isolamenti nelle classi termiche superiori.

The spun glass tapes, because of their exceptional thermal and mechanical characteristics, are indicated for insulation at higher thermal classes.

CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS	**SPECIFICHE** SPECIFICATIONS	**TOLLERANZE** TOLERANCES
Art.–Item	NVZ	
Spessore–Thickness(mm)	0,08/0,12/**0,18**/0,25/0,40	10%
Altezza–Width(mm)	10-15-**20**-25-30-40-50-60-100-120	5%
Composizioneordito–Compositionwarp	**vetro**–glass	
Composizionetrama–Compositionweft	**vetro**–glass	
Peso–Weight(gr/mt)	**4,40**	10%
Caricodirottura–Breakingstrength(daN)*	**170**	10%
Rotoli–Rolls(mt)	50-250-500	
Nucleo – Core (mm)	25-50-76	

Test effettuati secondo norme: - Tested according to: * UNI EN ISO 13934-1:2013

NASTRI VETRO SILANO
GLASS SILANE TAPES

I nastri in fibra di vetro, grazie alle eccezionali caratteristiche termiche e meccaniche, sono ideali per la realizzazione di isolamenti nelle classi termiche superiori.

The spun glass tapes, because of their exceptional thermal and mechanical characteristics, are indicated for insulation at higher thermal classes.

CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS	**SPECIFICHE** SPECIFICATIONS	**TOLLERANZE** TOLERANCES
Art.–Item	NVSZ	
Spessore–Thickness(mm)	0,08/0,12/0,18/**0,23**	10%
Altezza–Width(mm)	10-15-20-25-**30**-40-50-60-100-120	5%
Composizione ordito–Composition warp	**vetro**–glass	
Composizione trama–Composition weft	**vetro**–glass	
Peso–Weight(gr/mt)	**6,75**	10%
Carico di rottura–Breaking strength (daN)*	**250**	10%
Rotoli–Rolls(mt)	50-250-500	
Nucleo – Core (mm)	25-50-76	

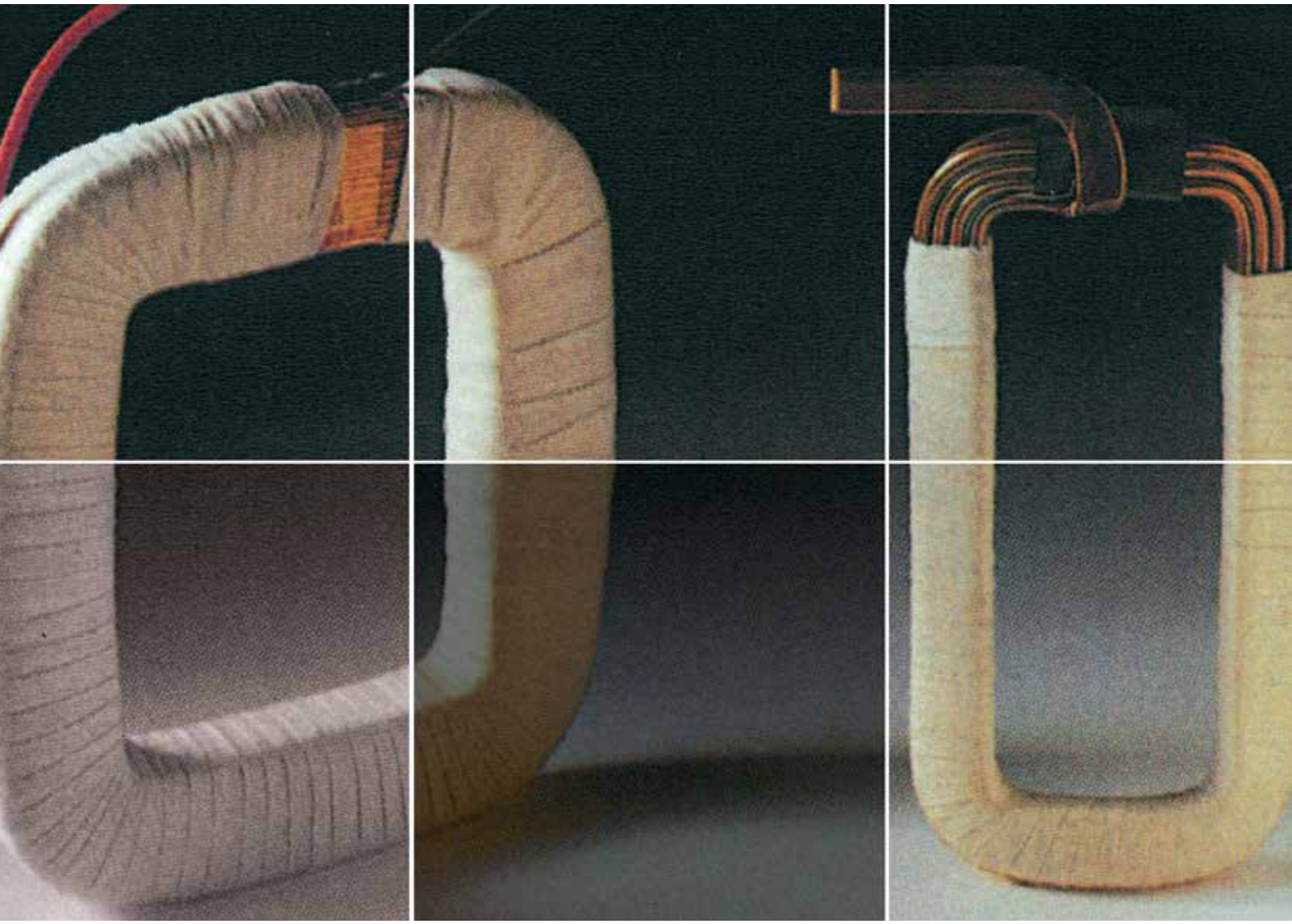
Test effettuati secondo norme: - Tested according to: * UNI EN ISO 13934-1:2013

NASTRI IN COTONE
COTTON TAPES

FILMAR
TECHNICAL WEAVING

I nastri in cotone, prodotti con due differenti qualità di filato, sono adatti per isolamenti nelle classi termiche inferiori. Sono molto sottili e tenaci, quindi sono indicati ogni volta che siano richiesti spessori contenuti ed eccellenti caratteristiche meccaniche.

The cotton tapes, produced with two different qualities of yarn, are suitable for insulations at lower thermal classes.
They are very thin and strong, so they are recommended for applications requiring narrow thickness, and superior mechanical characteristics.



NASTRI COTONE
COTTON TAPES

Adatti per isolamenti nelle classi termiche inferiori. Molto sottili e tenaci, sono indicati ogni volta che siano richiesti spessori contenuti ed eccellenti caratteristiche meccaniche. Può essere prodotto in colore nero.

Suitable for insulations at lower thermal classes. They are very thin and strong, so they are recommended for applications re- quiring narrow thickness, and superior mechanical characteri- stics. It can be produced in black colour.

CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS	**SPECIFICHE** SPECIFICATIONS	**TOLLERANZE** TOLERANCES
Art.–Item	NCZ	
Spessore–Thickness(mm)	0,18/**0,25**	10%
Altezza–Width(mm)	10-15-20-25-**30**-40-50-60	5%
Composizione ordito–Composition warp	**cotone**–cotton	
Composizione trama–Composition weft	**cotone**–cotton	
Peso–Weight(gr/mt)	**3,55**	10%
Carico di rottura–Breaking strength(daN)*	**38**	10%
Rotoli–Rolls(mt)	50-250-500	
Nucleo – Core (mm)	25-50-76	

Test effettuati secondo norme: - Tested according to: * UNI EN ISO 13934-1:2013

NASTRI COTONE RIGA ROSSA
RED LINE COTTON TAPES

Adatti per isolamenti nelle classi termiche inferiori. Molto sottili e tenaci, sono indicati ogni volta che siano richiesti spessori contenuti ed eccellenti caratteristiche meccaniche.

Suitable for insulations at lower thermal classes. They are very thin and strong, so they are recommended for applications requiring narrow thickness, and superior mechanical characteristics.

CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS	**SPECIFICHE** SPECIFICATIONS	**TOLLERANZE** TOLERANCES
Art.–Item	NCR	
Spessore–Thickness(mm)	**0,18**/0,25	10%
Altezza–Width(mm)	10-15-20-25-**30**-40-50-60	5%
Composizione ordito–Composition warp	**cotone**–cotton	
Composizione trama–Composition weft	**cotone**–cotton	
Peso–Weight(gr/mt)	**3,55**	10%
Carico di rottura–Breaking strength(daN)*	**36**	10%
Rotoli–Rolls(mt)	50-250-500	
Nucleo – Core (mm)	25-50-76	

Test effettuati secondo norme: - Tested according to: * UNI EN ISO 13934-1:2013

NASTRI COTONE MAKÓ
MAKÓ COTTON TAPES

Adatti per isolamenti nelle classi termiche inferiori. Molto sottili e tenaci, sono indicati ogni volta che siano richiesti spessori contenuti ed eccellenti caratteristiche meccaniche.

Suitable for insulations at lower thermal classes. They are very thin and strong, so they are recommended for applications requiring narrow thickness, and superior mechanical characteristics.

CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS	**SPECIFICHE** SPECIFICATIONS	**TOLLERANZE** TOLERANCES
Art.–Item	NMV	
Spessore–Thickness(mm)	**0,12**	10%
Altezza–Width(mm)	10-15-20-25-**30**-40-50-60	5%
Composizione ordito–Composition warp	**cotone**–cotton	
Composizione trama–Composition weft	**cotone**–cotton	
Peso–Weight(gr/mt)	**2,55**	10%
Carico di rottura–Breaking strength(daN)*	**41**	10%
Rotoli–Rolls(mt)	50-250-500	
Nucleo – Core (mm)	25-50-76	

Test effettuati secondo norme: - Tested according to: * UNI EN ISO 13934-1:2013

APPLICAZIONI INDUSTRIALI
INDUSTRIAL APPLICATIONS

FILMAR
TECHNICAL WEAVING

Con la propria divisione "nastri tecnici industriali" Filmar, la Remmert Srl può produrre e studiare soluzioni su specifica richiesta dai suoi clienti. Ogni richesta è analizzata nel dettaglio dall'ufficio tecnico-commerciale per identificare la soluzione migliore.
Il laboratorio è equipaggiato per testare e assicurare le caratteristiche tecniche del nastro.
Remmert ha una struttura in grado di assicurare un alto livello di qualità e di innovazione.

With its own Filmar "industrial technical tapes" division, Remmert Srl can manufacture products and study solutions on specific requirements of its cus- tomers. Every inquiry is analyzed in detail by the technical and commercial departments to identify the best solution. Our laboratory is equipped to test and ensure the absolute correspondance to the technical standards and characteristics of the tapes. Thanks to advanced technology and high production capacity, can satisfy all customer needs, also in terms of packing in rolls of par- ticular measures.

GUAINE DI PROTEZIONE
PROTECTION SLEEVES

Guaina tessile di protezione ad alta tenacità e resistente all'abrasione. Ideale per tubi e cavi, singoli o multipli.

Textile protection sleeve in high tenacity fiber and abrasion resistent. Ideal for tubes and cables, single or multiples.

CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS	**SPECIFICHE** SPECIFICATIONS	**TOLLERANZE** TOLERANCES
Art.–Item	GT1395tubolare	
Spessore–Thickness(mm)	0,25	10%
Altezza–Width(mm)	35-40-45-50-55-60-65-80-90-120-150	5%
Composizione–Composition	**poliestere**–polyester	
Peso–Weight(gr/mt)80mm	77	10%
Rotoli–Rolls(mt)	100	
Nucleo – Core (mm)	50	

NASTRI FIBRA ARAMIDICA
ARAMIDIC FIBER TAPES

Per applicazioni speciali dove è necessaria un'elevata resistenza meccanica e un'alta resistenza al calore e alla fiamma. Può essere prodotto in colore nero.

Special applications in which are required high mechanical resistance and high resistance to heat and to flame. It can be produced in black colour.

CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS	**SPECIFICHE** SPECIFICATIONS	**TOLLERANZE** TOLERANCES
Art.–Item	NFA	
Spessore–Thickness(mm)	1,4	10%
Altezza–Width(mm)	**25**-30	5%
Composizione–Composition	**fibra aramidica**–aramidicfiber	
Peso–Weight(gr/mt)	**20**	10%
Carico di rottura–Breaking strength(25mm)(daN)*	**1500**	10%
Rotoli–Rolls(mt)	50	
Nucleo – Core (mm)	50	

Test effettuati secondo norme: - Tested according to: * UNI EN ISO 13934-1:2013

NASTRI POLIPROPILENE
POLYPROPYLENE TAPES

Nastro tessuto con struttura morbida e flessibile.
Adatto per le giunture di tubature e condotti, viene ricoperto con resine impermeabilizzanti.

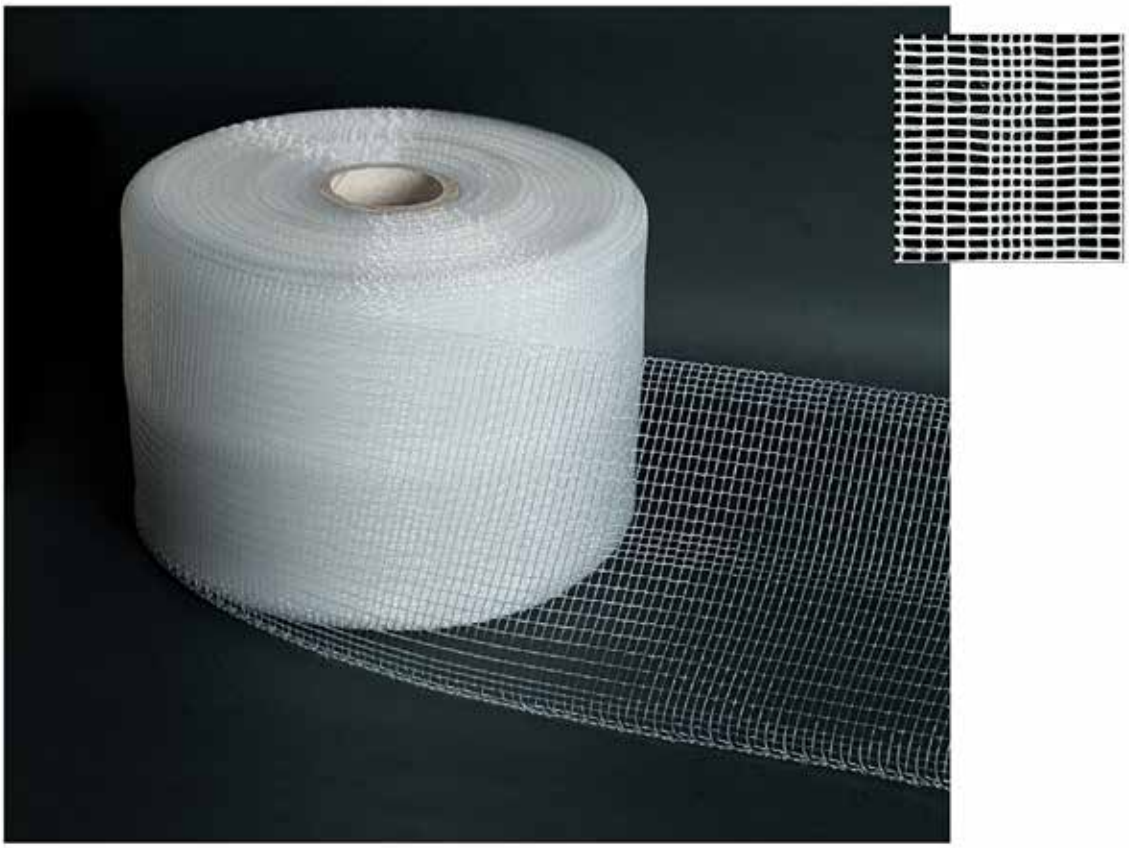
Tape woven with soft and flexible structure.
Indicated for the joints of tubes and pipes, it is coated with waterproof resins.

CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS	**SPECIFICHE** SPECIFICATIONS	**TOLLERANZE** TOLERANCES
Art.–Item	NPN2580	
Spessore–Thickness(mm)	0,85	10%
Altezza–Width(mm)	80	5%
Composizione–Composition	**polipropilene**–polypropylene	
Peso–Weight(gr/mt)	45	10%
Rotoli–Rolls(mt)	50	
Nucleo – Core (mm)	50	

RETE POLIETILENE
POLYETHYLENE NET

Rete tessuta utilizzando un filato monobava trasparente resistente ai raggi ultravioletti.
Ha applicazione nel settore delle coltivazioni, in particolare nelle serre.

Web woven with a transparent monofilament resistant to ultraviolet rays.
Its applications are in the cultivations, and more specifically in the greenhouses.



CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS	**SPECIFICHE** SPECIFICATIONS	**TOLLERANZE** TOLERANCES
Art.–Item	1371/80	
Spessore–Thickness(mm)	0,5	10%
Altezza–Width(mm)	80	5%
Composizione–Composition	**polietilene**–polyethylene	
Peso–Weight(gr/mt)	13	10%
Rotoli–Rolls(mt)	250-500	
Nucleo – Core (mm)	25	

RETE COTONE
COTTON WEB TAPE

Viene utilizzato nei settori trasformatori / aeronautico.
È ideale come base aggrappante per resine.

Employed in the sector of transformers / aeronautic.
It is ideal as a gripping base for resins.

CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS	**SPECIFICHE** SPECIFICATIONS	**TOLLERANZE** TOLERANCES
Art.–Item	**rete cotone linea blu**–cotton web tape	
Spessore–Thickness(mm)	0,6	10%
Altezza–Width(mm)	80	5%
Composizione–Composition	**cotone**–cotton	
Peso–Weight(gr/mt)	6,5	10%
Rotoli–Rolls(mt)	50	
Nucleo – Core (mm)	25	

NASTRI IN VETRO
GLASS TAPES

Viene utilizzato nei settori trasformatori / aeronautico.
È ideale come base aggrappante per resine.

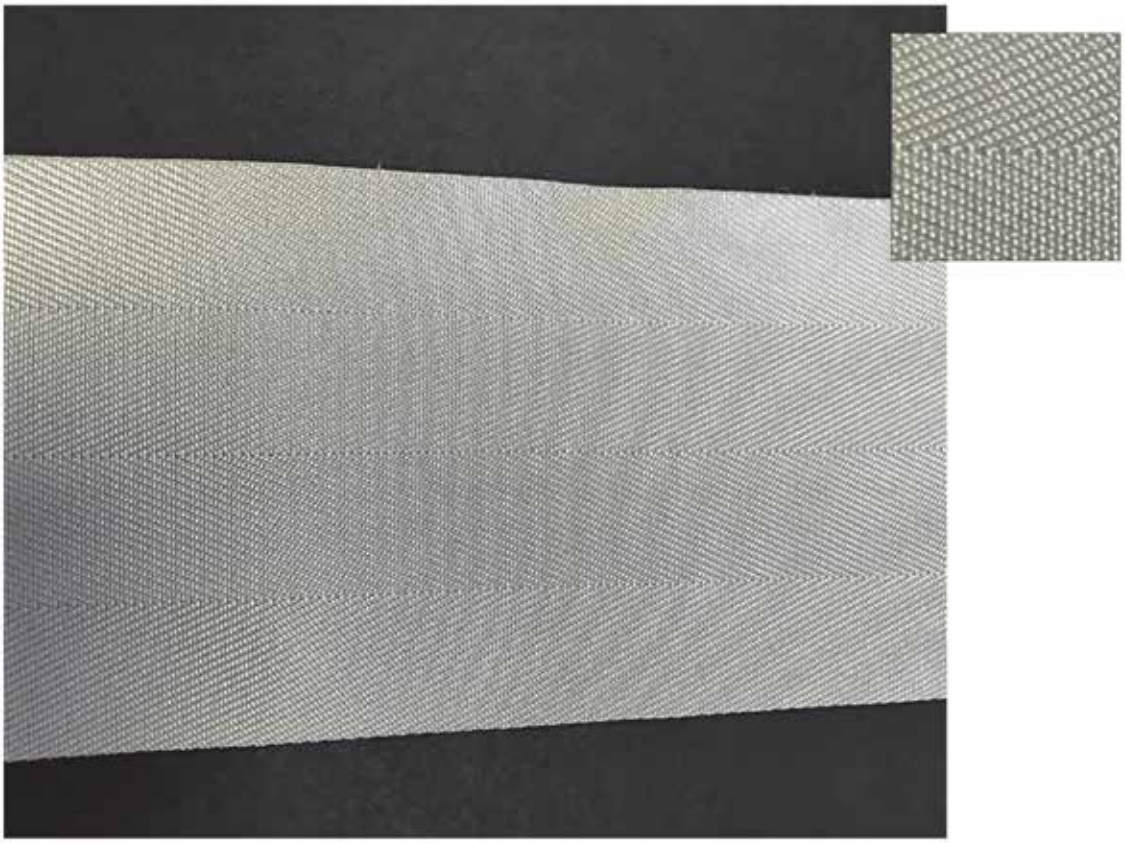
Employed in the sector of transformers / aeronautic.
It is ideal as a gripping base for resins.

CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS	**SPECIFICHE** SPECIFICATIONS	**TOLLERANZE** TOLERANCES
Art.–Item	NVZ4040TR	
Spessore–Thickness(mm)	6,1	10%
Altezza–Width(mm)	40	5%
Composizione–Composition	**vetro**–glass	
Bobine–Bobbins(mt)	200	

NASTRI IN PEEK
PEEK TAPES

La struttura delle molecole del Peek garantisce ottime proprietà termiche e fisiche. Infatti i nastri in Peek sono adatti anche per i settori più esigenti, quali alimentare e medicale.

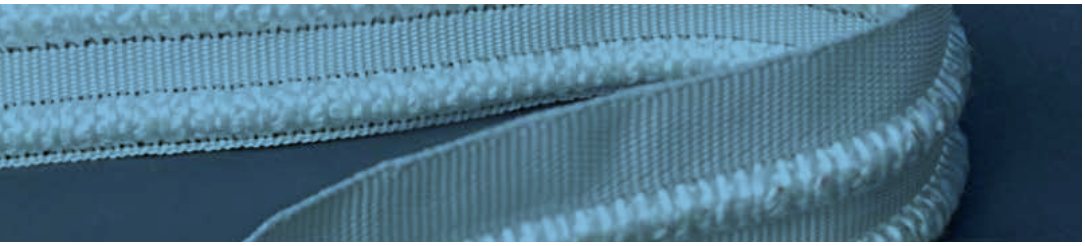
The structure of Peek molecules gives outstanding thermal and physical properties. In fact, tapes in Peek are suitable for the most discerning sectors, such as food processing and medical.



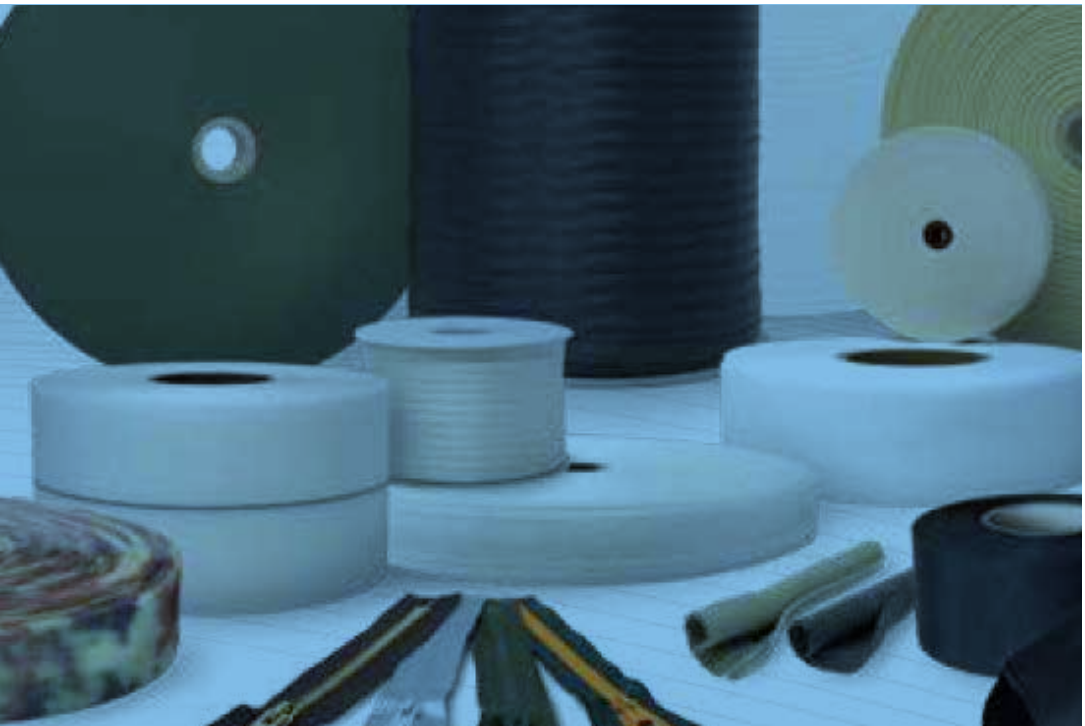
CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS	**SPECIFICHE** SPECIFICATIONS	**TOLLERANZE** TOLERANCES
Art.–Item	NPK0080FR	
Spessore–Thickness(mm)	0,52	10%
Altezza–Width(mm)	80	5%
Composizione–Composition	**peek**–peek	
Peso–Weight(gr/mt)	24	10%
Temperature utilizzo–Use temperature(°C)	–60/260	
Rotoli–Rolls(mt)	100	
Nucleo – Core (mm)	50	

REMMERT

THE ART OF ITALIAN RIBBON



FILMAR

TECHNICAL WEAVING

www.remmert.it