

04

thermaltext



# Thermaltex

I manufatti tessili Thermaltex sono realizzati con speciali fili di vetro "HT" testurizzati a 6-9 micron, attraverso uno speciale trattamento chimico di purificazione del filo di vetro tipo "E", che permette di aumentare la resistenza alle alte temperature, garantendo una buona resistenza meccanica e un'elevata resistenza termica pari a 700°C. Il rinforzo con filo d'acciaio inox consente ai manufatti Thermaltex di garantire prestazioni superiori. I filati Thermaltex sono inorganici, sterili, incombustibili, completamente esenti da fibre di ceramica, non contengono sostanze tossiche o metalli pesanti e non causano alcun tipo di irritazione.

## Applicazioni

Giunti per forni; giunti di tenuta per stufe e forni; isolamento termico per tubi; tubi flessibili; cavi elettrici; caldaie; forni industriali; porte dei forni; trafile; protezione contro il calore e coperture di cavi e condotti; stufe; camini.

## Prodotti

Filotti; calze; trecce; nastri; tessuti.

Caratteristiche	
Stabilità alle alte temperature	buona
Conducibilità termica	bassa
Stabilità dimensionale	buona
Flessibilità	ottima
Densità	alta
Resistenza chimica	buona
Colore standard	azzurro-blu-grigio
Diametro filamento	circa 6-9 µ
Perdita di peso a 700°C	1%
Temperatura massima in continuo	700°C
Temperatura massima di punta	750°C
Comportamento al fuoco	incombustibile

Analisi chimica		
Silicio	SiO <sub>2</sub>	58%
Ossido di Calcio	CaO	16%
Silicato di alluminio	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	13%
Boro	B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	7%
Ossido di magnesio	MgO	4%
Ossido di sodio - acqua	Na <sub>2</sub> O-H <sub>2</sub> O	1%
Altri componenti		1%

# Thermaltex

The Thermaltex textile products are made using special "HT" glass yarns that undergo texturisation to 6-9 micron by means of a special chemical treatment to purify the "E" type glass yarns. This leads to increased resistance to high temperatures while guaranteeing good mechanical resistance and a high thermal resistance equal to 700°C. The reinforcement with stainless steel wires enables the Thermaltex products to guarantee superior performance. The Thermaltex yarns are inorganic, antiseptic, incombustible, completely free from asbestos fibres, do not contain toxic substances or heavy metals and do not cause any type of irritation.

## Applications

Joints for furnaces; seal joints for stoves and ovens; heat insulation for pipes; flexible pipes; electric cables; boilers; industrial furnaces; furnace doors; drawing mills; protection against heat and cable and duct coverings; stoves; chimneys.

## Products

Twisted ropes; sleeves; packing; tapes; clothes

Characteristics	
Stability to high temperatures	good
Heat conductivity	low
Dimensional stability	good
Flexibility	excellent
Density	high
Chemical resistance	good
Colour	light blue - blue - grey
Filament diameter	about 6-9 µ
Loss of weight at 700°C	1%
Max. operating temperature	700°C
Max. temperature	750°C
Reaction to fire	fire proof

Chemical analysis		
Silicon	SiO <sub>2</sub>	58%
Calcium oxide	CaO	16%
Aluminium silicate	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	13%
Boron	B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	7%
Magnesium oxide	MgO	4%
Sodium oxide - water	Na <sub>2</sub> O-H <sub>2</sub> O	1%
Other components		1%



## 8210 - Filotti Thermaltext

### Descrizione

Il filotto ritorto Thermaltext è fabbricato con filati di vetro "HT", che permettono di aumentare la resistenza alle alte temperature, garantendo una stabilità dimensionale.

### Applicazioni

Giunti per forni; giunti di tenuta per stufe e forni; giunti per porte di forni a coke; isolamento termica dei fili elettrici.

## 8210 - Thermaltext twisted ropes

### Description

Thermaltext twisted rope is produced with "HT" glass yarns that lead to an increased resistance to high temperatures while guaranteeing dimensional stability.

### Applications

Joints for furnaces; sealing joints for stoves and ovens; joints for coke furnace doors; heat insulation for electric wires.

#### Misure standard / Standard dimensions

spessore thickness mm	rotoli rolls kg	peso weight gr/m
3	5	8
4	5	12
5	5	17
6	5	22
8	5	40
10	5	60
12	5	85



## 8230 - Calze Thermaltext

### Descrizione

Ideali per sostituire la ceramica, le calze Thermaltext sono prodotte attraverso l'intreccio tubolare di filati di vetro "HT" garantendo un'ottima flessibilità e facilità di inserimento sui tubi da isolare. L'intreccio può essere realizzato anche direttamente sul tubo flessibile da isolare.

### Applicazioni

Industria siderurgica, industria petrolchimica; isolamento termica per tubi; isolamento termica per tubi flessibili e cavi elettrici.

## 8230 - Thermaltext sleeves

### Description

Ideal for replacing ceramic, Thermaltext sleeves are produced by braiding the yarns into a tubular shape which guarantees excellent flexibility and easy fitting on pipes to be sleeved. The yarns can also be directly braided on the flexible pipe to be insulated.

### Applications

Iron metallurgy industry; petrochemical industry; thermal insulation for pipes; heat insulation for flexible pipes and electric cables.

#### Misure standard / Standard dimensions

diametro diameter mm	rotoli rolls mm	peso weight gr/m
12	50	60
15	50	75
20	50	100
25	50	130
30	50	150
35	50	180
40	50	200
45	50	230
50	50	250
60	25	300
70	25	360
80	25	400
90	25	500
100	25	600

## 8220 - Trecce Thermaltex quadre

### Descrizione

Realizzate tramite trecciatura a sezione quadrata di filati di vetro "HT" su anima centrale, le trecce risultano avere dimensioni stabili e precise in tutte le diverse esecuzioni. Ottima flessibilità, resistenza meccanica, ottimo sostituto della ceramica. A richiesta si producono misure rettangolari.

### Applicazioni

Giunti di tenuta stagna in: caldaie, forni industriali; porte di forni; forni a coke; cucine e stufe; porte tagliafuoco.

## 8220 - Thermaltex square packings

### Description

Made by braiding the yarns with a square cross-section onto a central core, the packing offers stable and precise measurements in all the different products. Excellent flexibility, mechanical resistance, excellent substitute for ceramics. On demand, Texpack® produces various rectangular sizes.

### Applications

Air-tight joints for: boilers, industrial furnaces; furnace doors; coke furnaces; cookers and stoves; fire doors.

### Misure standard / Standard dimensions

sezione section mm	rotoli rolls mm	peso weight gr/m
4 x 4	5	16
5 x 5	5	25
6 x 6	10	26
8 x 8	10	64
10 x 10	10	100
12 x 12	10	120
14 x 14	15	200
15 x 15	15	225
16 x 16	15	260
18 x 18	20	325
20 x 20	20	400
22 x 22	25	485
25 x 25	25	625
28 x 28	25	780
30 x 30	25	900
35 x 35	25	1225
40 x 40	30	1600
50 x 50	30	2500
60 x 60	30	3600



## 8221 - Trecce Thermaltex tonde

### Descrizione

Realizzate tramite trecciatura a sezione circolare di filati di vetro HT su anima centrale, le trecce Thermaltex risultano avere dimensioni stabili e precise in tutte le diverse esecuzioni. Ottima flessibilità e resistenza meccanica e ideali come sostitutive della ceramica.

### Applicazioni

Giunti di tenuta stagna in caldaie; forni industriali; porte di forni; forni a coke; cucine e stufe; porte tagliafuoco.

## 8221 - Thermaltex round packings

### Description

Made by braiding the HT glass yarns with a round cross-section onto a central core, the packing offers stable and precise measurements in all the different products. Excellent flexibility, mechanical resistance and ideal as a substitute for ceramic.

### Applications

Air-tight joints for: boilers; industrial furnaces; furnace doors; coke furnaces; cookers and stoves; fire doors.

### Misure standard / Standard dimensions

diametro diameter mm	rotoli rolls mm	peso weight gr/m
8	10	50
10	10	80
12	10	120
14	15	155
15	15	175
16	15	200
18	20	250
20	20	320
22	25	370
25	25	490
28	25	630
30	25	700
35	30	920
40	30	1250
50	30	1900
60	30	2800
80	40	5000



## 8250 - Nastri Thermaltex

### Descrizione

I nastri Thermaltex sono prodotti tramite tessitura di filati di vetro HT su telai piani che assicurano la cimosatura costante dei bordi e una perfetta stabilità dimensionale. Su richiesta si possono realizzare nastri biadesivi e nastri a scaletta della larghezza desiderata, per facilitare la posa in opera in presenza di viti, bulloni e perni passanti.

### Applicazioni

Protezioni contro il calore; coperture di cavi; isolamento di tubature e tubi di scappamento; isolamento elettrica.

## 8250 - Thermaltex tapes

### Description

Thermaltex tapes are made by weaving the HT glass yarns on special looms that guarantee consistent self-edge edges and a perfect dimensional stability. On request, self-adhesive back and ladder tapes of a required width can be made, to facilitate laying in the presence of screws, bolts and through pins.

### Applications

Protection against heat; cable lagging; insulation of pipes and exhaust pipes; electric insulation.



### Misure standard / Standard dimensions

spessore thickness mm	larghezza width mm	rotoli rolls mm	peso weight gr/m
3	200	25	345
3	250	25	370
3	300	25	470
4	20	25	60
4	25	25	70
4	30	25	82
4	40	25	100
4	50	25	120
4	60	25	150
4	70	25	165
4	80	25	200
4	100	25	240
4	120	25	285
4	150	25	360
4	200	25	480
4	250	25	600
4	300	25	720
5	20	25	72
5	25	25	75
5	30	25	82
5	40	25	120
5	50	25	150
5	60	25	180
5	70	25	210
5	80	25	240
5	100	25	300
5	120	25	360
5	150	25	450
5	200	25	600
5	250	25	750
5	300	25	900

### Misure standard / Standard dimensions

spessore thickness mm	larghezza width mm	rotoli rolls mm	peso weight gr/m
2	20	50	42
2	25	50	50
2	30	50	50
2	40	50	76
2	50	50	94
2	60	50	110
2	70	50	130
2	80	50	145
2	100	25	160
2	120	25	180
2	150	25	210
2	200	25	270
2	250	25	330
2	300	25	430
3	20	50	54
3	25	50	60
3	30	50	70
3	40	50	90
3	50	50	105
3	60	50	144
3	70	50	160
3	80	50	192
3	100	25	180
3	120	25	250
3	150	25	320

## 8250 X - Textape Thermaltex

### Descrizione

Il nastro Textape Thermaltex è fabbricato interamente con filati di vetro HT Texpack® 6-9 µ, che resistono fino a temperature di 700°C. Caratteristica principale è la produzione mediante la tessitura a maglia Tricoté che rende il nastro soffice e malleabile, particolarmente adatto da applicare su superfici metalliche di vario genere.

### Presentazione

Tipo 8250X - Thermaltex Textape

Tipo 8250XA - Thermaltex Textape adesivo

### Applicazioni

Protezioni contro il calore; copertura di cavi; isolazioni di tubature; forni; stufe e caminetti; caldaie.

## 8250 X - Thermaltex Textape

### Description

The Thermaltex Textape is entirely made of Texpack® 6-9 micron HT glass yarns that resist temperatures up to 700°C. The main characteristic is the production method using the Tricoté knitted system which makes the tape soft and flexible and particularly suitable for application on metal surfaces of various types.

### Presentation

Type 8250X - Thermaltex Textape

Type 8250XA - Self-adhesive Thermaltex Textape

### Applications

Heat protection; cable covers; insulation for piping; ovens; stoves and chimneys; boilers.

## 8240 - Tessuti Thermaltex

### Descrizione

Il tessuto Thermaltex è realizzato con fili di vetro "HT" a 6-9 micron, testurizzati attraverso un trattamento chimico di purificazione del filo di vetro tipo "E", che permette di aumentare la resistenza alle alte temperature fino a 700°C e di garantire una buona resistenza meccanica.

Il tessuto Thermaltex può essere rinforzato con filo d'acciaio inox, sia in trama che in ordito, per assicurare un'elevata resistenza meccanica, e si distingue dagli altri tessuti HT per il suo colore rosa.

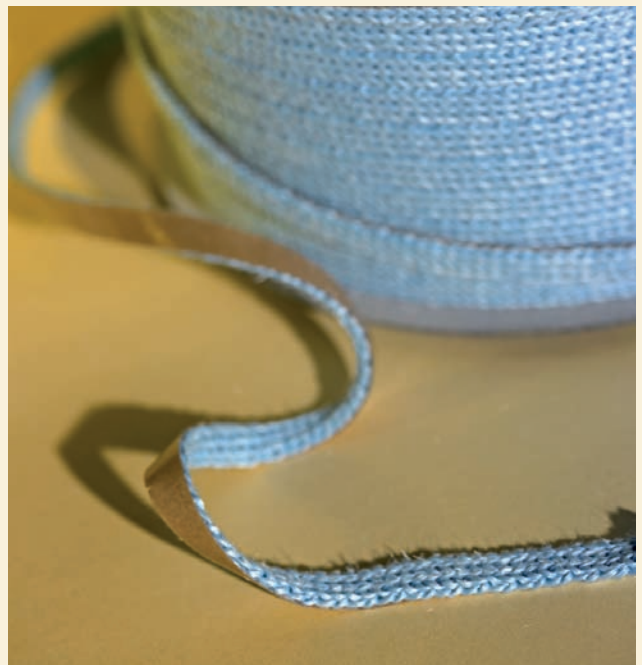
Il tessuto Thermaltex può essere anche alluminizzato per ridurre lo sfilacciamento al taglio e per proteggere ulteriormente dal calore radiante; oppure siliconato per ottenere la massima protezione da liquidi di vario genere e da lapilli di saldatura.

### Applicazioni

Nautica; navale; motociclistico; automobilistico; turbine a gas e vapore; acciaierie; fonderie.

### Misure standard / Standard dimensions

spessore thickness mm	larghezza width mm	rotoli rolls mm
2 - 3	6	100
2 - 3	8	100
2 - 3	6	100
2 - 3	12	100
2 - 3	15	100
2 - 3	20	50
2 - 3	25	50



## 8240 - Thermaltex clothes

### Description

The Thermaltex cloth is made using special "HT" glass yarns that are textured to 6-9 micron and undergo a special chemical thread purification treatment of type "E" leading to greater resistance to high temperatures, while guaranteeing good mechanical resistance and a high thermal resistance up to 700°C.

The Thermaltex cloth can be reinforced by means of stainless steel yarns both in the warp and in the weft to offer high mechanical resistance and it can be distinguished by its pink colour.

The Thermaltex cloth can also be aluminium-foiled to reduce fraying when cut and to afford further protection from radiating heat. The cloth, can also be silicone-coated to provide maximum protection from liquids of various types and from sprays during welding.

### Applications

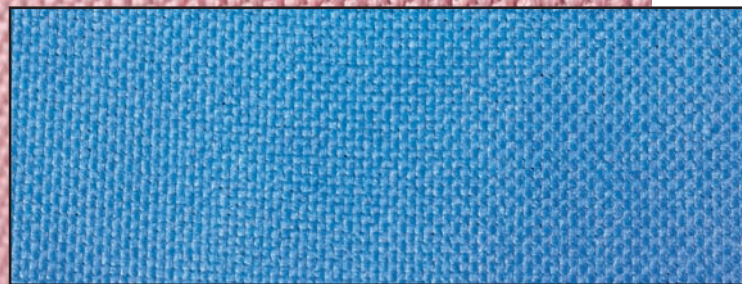
Nautical, naval and car industries; gas and steam turbines; steelworks; foundries.



Misure standard / *Standard dimensions*

<b>tipo tipe art.</b>	<b>peso weight gr/m</b>
VT 100	1000
VX 110 INOX	1100

51



**Tessuto Thermaltext VT 100**  
*Thermaltext cloth VT 100*

**Tessuto Thermaltext rinforzato  
con filo d'acciaio inox VX 110 INOX**

*Thermaltext cloth reinforced  
with stainless steel wire VX 110 INOX*

