TECNODAM



CATALOGO 2016

TESSUTI TECNICI

TECNOLOGIA AL SERVIZIO DEL CLIENTE

- INDICE -

AF 350 — Pag. 04

Feltro in fibra paraaramide 350 g/mq per la protezione anticalore nella lavorazione del vetro e antifuoco

DURAFELT — Pag. 05

Feltro in fibra poliacrilonitrile (PAN) preossidato per la protezione al calore e al fuoco nella lavorazione del vetro e negli impianti per la lavorazione del pane

ECA300 — Pag. 06

Tessuto fibra di vetro alluminizzato 300 g/mq per la protezione dal calore radiante nel settore riscaldamento

ECA541 — Pag. 07

Tessuto in fibra di vetro alluminizzato Mylar/PES 540 g/mq per la protezione dal calore radiante nel settore riscaldamento

ECA600 — Pag. 08

Tessuto in fibra di vetro alluminizzato quadrettato 600 g/mq per la protezione dal calore radiante nel settore riscaldamento

GC1000 — Pag. 09

Tessuto in fibra di vetro testurizzato 1000 g/mq antifuoco per la protezione dal calore e dalla fiamma

GC1000 FH1000 — Pag. 10

Tessuto in fibra di vetro testurizzato spalmato vermiculite 1100 g/mq antifuoco per la protezione dalle scorie di saldatura nel settore della metallurgia e siderurgia

GC1000 SRV — Pag. 11

GC1000 SRV è un tessuto di vetro voluminizzato impregnato con un particolare trattamento SRV a base di Vermiculite, calcio silicato e silice colloidale in mix

- INDICE -

GCA1000 — Pag. 12

Tessuto in fibra di vetro testurizzato alluminizzato 1100 g/mq per la protezione dal calore radiante nel settore della metallurgia e siderurgia e nel settore riscaldamento

K480-T33ALU — Pag. 13

Tessuto 100% fibra paraaramide 480 g/mq alluminizzato vacuum per la protezione dal calore radiante.Certificato EN533

K501 FI — Pag. 14

Tessuto 70% fibra paraaramide 30 % viscosa felpato con feltro 80 % fibra poliacrilonitrile preossidata 20 % viscosa DURAFELT peso complessivo 700 g/mq per la protezione anticalore. Certificato EN 533

NWX 1800 — Pag. 15

Feltro in fibra 100% AISI 316L 1800g/mq per la protezione antiabrasione ad alta temperatura nella lavorazione del vetro

PBO 450 — Pag. 16

Feltro in fibra 100% PBO 450g/mq con inserto in tessuto 100 % paraaramide per la protezione antiabrasione ad alta temperatura nella lavorazione del vetro

SILICATHERM & SILICATHERM AR — Pag. 17

Tessuto in fibra di silice 650g o 1250 g/mq per protezione antifiamma fino a 1000 °C nel settore della metallurgia e siderurgia e nella lavorazione del vetro. Disponibile anche nella versione "preshrunk" a basso ritiro

SILICATHERM SR — Pag. 19

Tessuto fibra silice con speciale trattamento SR per protezione alta temperatura nell'industria vetraria

SILONTEX S140 — Pag. 20

Tessuto in fibra di calcio silicato HT 750° C per la protezione antiabrasione nel settore della metallurgia e siderurgia e nella lavorazione del vetro

- INDICE -

TESSILI PBO/ZYLON — Pag. 21

Nastri, trecce e calze in filato PBO/ZYLON ad alta resistenza meccanica

TESSUTO VETRO TG430 — Pag. 22

Tessuto in fibra di vetro E, 450 g/mq , per la protezione degli impianti e coperte antifiamma

TG430SIGRP — Pag. 23

Tessuto in fibra di vetro E siliconato su uno o due lati 430g + 80/80 g/mq antifuoco per la protezione anticalore antiolio fino a 260 °C

AF 350

DESCRIZIONE

Feltro PARA ARAMID con buone caratteristiche anticalore studiato per la protezione dei motori e degli impianti e per la produzione di indumenti anticalore e anti taglio



Proprietà specifiche

Ininfiammabilità conforme alle BS.5438/6249
Classe A Ottima resistenza al calore e al taglio
Ottima resistenza all'usura Eccellenti caratteristiche di morbidezza e flessibilità

Applicazioni

Guanti anticalore, manichette, interni di indumenti protettivi Protezione dei motori e degli impianti in genere

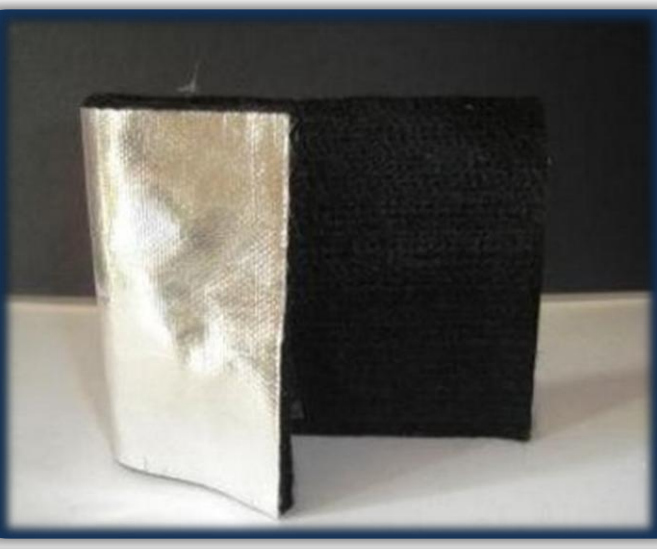
CARATTERISTICHE TECNICHE

Spessore	mm	3
Peso nominale	Gr/mq	360
Temperatura di esercizio	°C	250
Temperatura di punta	°C	350
Colore		Giallo naturale
Altezza	mm	1000-1500
Lunghezza rotoli	Mt	50

Durafelt

DESCRIZIONE

Non tessuto di fibre preossidate (PREOX).
Assolutamente ignifugo, ha un'ottima resistenza al fuoco, non gocciola, ha una bassissima emissione di fumi. Inoltre ha una buona resistenza chimica, in particolare agli alcali, acidi diluiti e solventi. E' ideale come barriera al fuoco e calore.



Properties and benefits of PREOX fiber

High LOI Value (Limiting Oxigen Index)
Good fire behavior
High electrical resistivity
High mechanical strength
High moisture absorbency
Physiologically harmless
Chemical composition (by weight) :
- C 60 to 65
- N 20 to 22
- O 12 to 16
- H 2 to 5

COMPOSIZIONE: 100% Fibre Preossidate (PREOX)

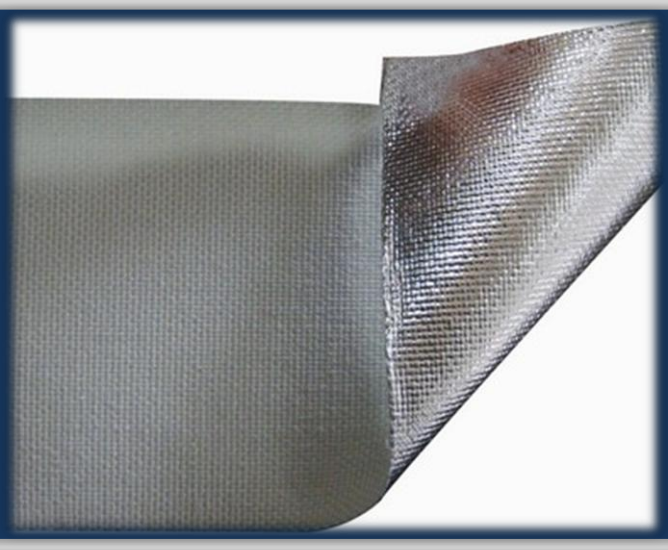
Test		Metodo di prova	Norma di riferimento	Valori tipici
Peso gr/m2		BN01	UNI EN ISO 2286-2	200
Spessore mm		BN02	ISO 5084	2.4
Resistenza longitudinale kg/5cm		BN03	UNI EN 29073-3	min 2,5
Resistenza trasversale kg/5cm		BN03	UNI EN 29073-3	min 3,0
Allungamento ordito %		BN03	UNI EN 29073-3	max 70
Allungamento trama %		BN03	UNI EN 29073-3	max 70
Velocita' di combustione mm/min		BN35	ISO 3795	0
Classe di fumo		/	NF F 16-101	Classe F3
Classe reazione al fuoco		/	NF P 92 503	Classe M1
Conducibilita' termica W/m°k	20 °C 100 °C		UNI EN 12667:2002	0.0275 0.0399
Proprieta' dielettriche				Buone

Disponibile anche nella versione con alluminio su un lato oppure interno e nella versione F (Fire barrier)

ECA300

DESCRIZIONE

Tessuto di vetro 206 gr/mq alluminizzato con foglio alluminio su un lato. Studiato per la protezione di feltri e coperture di impianti.



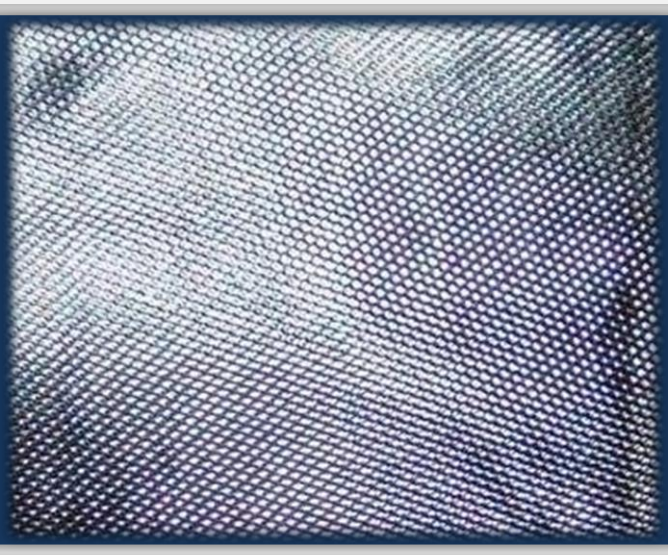
CARATTERISTICHE TECNICHE

Tessitura	DIN 61101-1	piana
Altezza	DIN EN 1773	1000 mm
Spessore	DIN EN ISO 5084	0,20 mm nominale
Peso	DIN 53854	300 g/mq nominale
Numero dei fili Ordito Trama	DIN EN 1049-2	 170/nominale 125/nominale
Resistenza alla trazione Ordito Trama	DIN 60850-2	 1800N/50 mm alt.nom. 1500N/50 mm alt.nom.
Lunghezza rotolo	DIN 53811	50 m

ECA541

DESCRIZIONE

ECA 541 è un tessuto di vetro da 430 gr/mq alluminizzato con foglio allluminio PES



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tessitura	DIN 61101-1	Cross twill
Altezza	DIN EN 1773	1000 mm
Spessore	DIN EN ISO 5084	0,5 mm
Peso	DIN 53854	540 gr/mq
Numero dei fili Ordito Trama	DIN EN 1049-2	 19 fili/cm 11 fili/cm
Titolo del filo Trama Ordito	DIN 60850-2	 68 tex x2 68 tex x2
Diametro del filamento Trama Ordito	DIN 53811	 9 µm 9 µm

Alluminio PES
Applicazione massima di temperatura 200°C, buona capacità riflettente

ECA600

DESCRIZIONE

Tessuto di vetro 600 gr/mq quadrettato con foglio alluminio su 1 lato studiato per la protezione degli impianti nel settore navale.



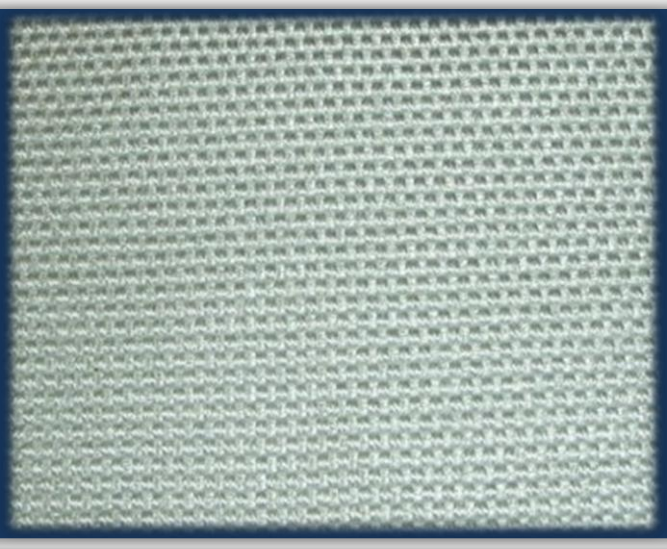
CARATTERISTICHE TECNICHE

Tessitura		DIN 61101-1	piana
Altezza		DIN EN 1773	1000 mm
Spessore		DIN EN ISO 5084	0,60 mm nominale
Peso		DIN EN ISO 12127	700 g/mq nominale
Numero dei fili (trama x ordito)		DIN EN 1049-2	14 x 14
Titolo del filato	Trama	DIN EN ISO2060	9/68x3
Resistenza alla trazione Ordito Trama		ISO 4606	 4500 N/50mm 3500 N/50mm
Lunghezza rotolo			50 m

GC1000

DESCRIZIONE

Tessuto vetro testurizzato tessitura piana . Disponibile anche impregnato col trattamento flessibile, studiato per l'incapsulamento delle fibre e impermeabile alla condensa fino a 1000°C .
(GC.1000 SR)



CARATTERISTICHE TECNICHE

Armatura	DIN 61 101 – 1	Telato-uni
Altezza	DIN EN 1773 / mm	1000 mm
Spessore	DIN EN ISO 5084 / mm	1,6
Peso	DIN 53 854 / g/m2	1.000
Numero fili Ordito Trama	DIN EN 1049-2 N.fili/cm	 5,0 3,2
Titolo del filo Ordito Trama	DIN 53 830-3/ µm/tex	 1.250 1.250
Diametro del filamento Ordito Trama	DIN 53 811 / µm	 9 9
Resistenza alla rottura Ordito Trama	DIN 53 857-1 / N/ 5cm	 5.500 2.800

GC1000 FH1000

DESCRIZIONE

GC1000 FH1000 è un tessuto di vetro voluminizzato impregnato con un particolare trattamento anti condensa e antisfilacciamento a base di Vermiculite
GC1000 FH1000 viene raccomandato in molte applicazioni dove si richieda buona resistenza meccanica, alla condensa, alla fiamma.



Vantaggi

- Stabilità dimensionale
- Resistenza all'abrasione
- Resistenza alla fiamma e alle scorie di saldatura

CARATTERISTICHE TECNICHE

Peso	G/mq	1100
Spessore	mm	2
Altezza	mm	1000
Resistenza alla trazione DIN 53857/1		
Ordito	N/50 mm	5000
Trama		3000
Temperatura esercizio del tessuto base	°C	550
Temperatura esercizio trattamento vermiculite	°C	1000

GC1000 SRV

DESCRIZIONE

GC1000 SRV è un tessuto di vetro voluminizzato impregnato con un particolare trattamento anti condensa e antisfilacciamento SRV a base di Vermiculite, calcio silicato e silice colloidale in mix
GC1000 SR viene raccomandato in molte applicazioni dove si richieda buona resistenza meccanica, alla condensa, allafiamma.

Rispetto al prodotto tradizionale GC1000 FH1000 in vermiculite e alla prima versione GC1000SR, GC1000SRV assicura :

- maggior stabilità dimensionale
- maggiore resistenza all'abrasione
- maggiore resistenza agli schizzi e alle scorie di saldatura
- migliore aggrappaggio airefrattari e alle murature



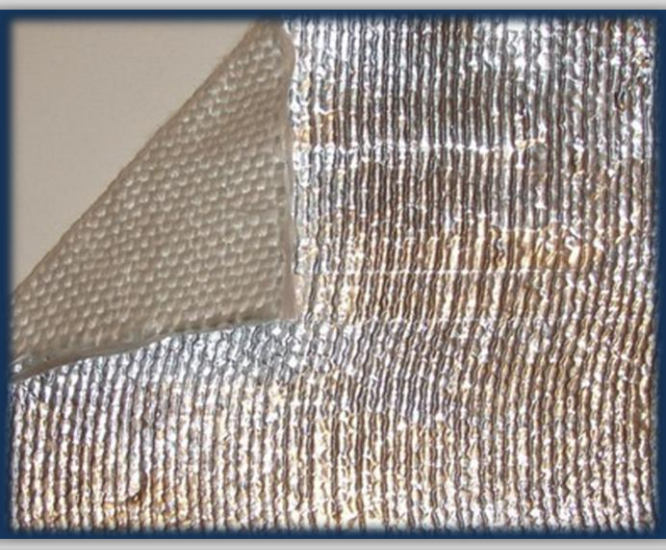
CARATTERISTICHE TECNICHE

Peso		G/mq	1100
Spessore		mm	2
Altezza		mm	1000
Resistenza alla trazione din 53857/1	Ordito	N/50 mm	5000
	Trama		3000

GCA1000

DESCRIZIONE

Tessuto vetro testurizzato tessitura piana ALLUMINIZZATO 1 LATO, studiato per l'isolamento termico in siderurgia (SIDER).



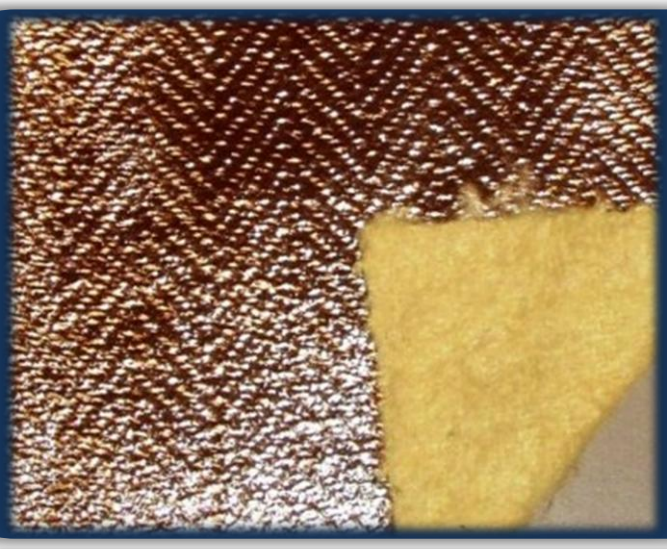
CARATTERISTICHE TECNICHE

Armatura		DIN 61 101 – 1	Telato-uni
Altezza		DIN EN 1773 / mm	1000
Spessore		DIN EN ISO 5084 / mm	1,6
Peso		DIN 53 854 / g/m2	1.100
Numero fili	Ordito	DIN EN 1049-2 N.fili/cm	5,0
	Trama		3,2
Titolo del filo	Ordito	DIN 53 830-3/ µm/tex	1.250
	Trama		1.250
Diametro del filamento	Ordito	DIN 53 811 / µm	9
	Trama		9
Resistenza alla rottura	Ordito	DIN 53 857-1 / N/ 5cm	6.500
	Trama		3.500
Foglio alluminio		➢ Accoppiato su un lato con foglio alluminio ➢ Resistente all'usura e alla piegatura ➢ Alta proprietà riflettente radiazioni termiche ➢ Temperatura es.tessuto di base: 550°C ➢ Calore di contatto massimo: 180°C	

K480-T33ALU

DESCRIZIONE

GC1000 FH1000 è un tessuto di vetro voluminizzato impregnato con un particolare trattamento anti condensa e antisfilacciamento a base di Vermiculite
GC1000 FH1000 viene raccomandato in molte applicazioni dove si richieda buona resistenza meccanica, alla condensa, alla fiamma.



Vantaggi

- Protezione calore radiante
- Indumenti protezione individuale
- Guanti anticalore ed antifiamma

Proprietà specifiche

- In infiammabilità BS3119/3120 e BS5438/6249
- Ottimo potere riflettente
- Resistenza all'usura
- Flessibilità
- Resistenza a strappi ed abrasione

CARATTERISTICHE TECNICHE

Peso tessuto di base	g/mq	480
Altezza	cm	145 +5/-3
Spessore nominale	mm	1,3
Temperatura di esercizio	°C	200
Temperatura di punta tessuto base	°C	350
Conducibilità termica	W/mK	0,08
Titolo filati ordito	2/7	
Titolo filato trama	1/7	
N. Fili trama	8,5	
N. Fili ordito	7,9	
Propagazione fiamma	EN531	2
Calore convettivo	EN531	B2
Calore radiante	EN531	C2
Protezione metallo fuso	EN531	E3

K501 FI

DESCRIZIONE

Tessuto 70 % para-aramide 30 % viscosa Armatura twill Felpato con feltro 80 % preox 20 % viscosa DURAFELT 200 g/mq



CARATTERISTICHE TECNICHE

Titolo Filato ordito (*)	Nm	Telato-uni
Titolo Filato trama (*)	Nm	1000
Peso	g/m2	1,6
Spessore	mm	1.100
Altezza utile	cm	Telato-uni
Allungamento ordito (*)	%	1000
Forza rottura ordito (*)	N/5cm	1,6
Allungamento trama (*)	%	1.100
Forza rottura trama (*)	N/5cm	Telato-uni
Colore	Ecru/nero	
Classificazione EN 407	1-comportamento .alla fiamma	1,6
	2-calore per contatto	1.100
	3-calore convettivo	Telato-uni
	4-calore radiante	1000
	5-resistenza gocce metallo fuso	1,6
	6-resistenza metallo fuso	1.100
Classificazione EN 388	1-resistenza all'abrasione	Telato-uni
	2-resistenza al taglio	1000
	3-resitenza allo strappo	1,6
	4-resistenza alla penetrazione	1.100

(*)caratteristiche del tessuto paramedico

NWX 1800

DESCRIZIONE

NWX. 1800 è un feltro in fibra AISI 316L needle-punched a base di un tessuto in fibra AISI 316L tra 2 feltri sempre in AISI 316L



CARATTERISTICHE TECNICHE

Peso	g/m2	1800
Spessore	mm	2.2
Temperatura esercizio continuo	°C	650°C
Allungamento	%	1
Diametro della fibra	micron	12
Altezza dei rotoli	cm	100
Lunghezza dei rotoli	m	A richiesta

PBO 450

DESCRIZIONE

Il feltro agugliato PBO/450 è un manufatto tessile ottenuto per agugliatura di un particolare fiocco termoresistente in 100 % ZYLON; al suo interno viene inserita una rete di armatura realizzata con filato paraaramidico, a rinforzo della struttura. Il feltro PBO ha una elevata resistenza alle alte temperature, accompagnata da ottime caratteristiche meccaniche.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Composizione	Massa	100% Zylon
	Rete interna	100% Para-Aramide
Peso	G/mq	450
Spessore	mm	2
Peso specifico	G/cm3	0,23
Resistenza alla trazione della fibra Zylon ® (PBO)	cN/dtex	37
Temperatura max. esercizio	°C	450

Silicatherm & Silicatherm AR

DESCRIZIONE

Silicatherm
Tessuto silice resistente all'abrasione.
Silicatherm AR (Preshrunk)
The HS650T AR is a silica textile with a low linear shrinkage and resistant to abrasion.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Silicatherm			
		HS650 AR	HS1250 AR
Peso (DIN 53854)	g/m2	620	1200
Spessore (DIN 53855/1)	mm	0,75	1,25
Altezza	mm	900	900
Lunghezza rotolo	m	50	50
Numero fili /cm (DIN 60850)	ordito x	18,8 X 13,3	19,0X10,4
	trama		
Titolo del filo (DIN 60850)	µm/tex		
	ordito	6/200	6/400
	trama	6/200	6/400
Armatura (DIN 61101-1/2)		Satin 1/7	Satin 1/11
Resistenza alla rottura (DIN 53857/1)	N/50 mm		
	ordito	4700	8150
	trama	2500	3400
Resistenza alla temperatura in continuo	°C	Circa 1000	Circa 1000
Ritiro 900°C/24h	%	< 11,5	< 11,5
Perdita al fuoco 900°C/24h	%	< 12,5	< 12,5
Isolamento elettrico		Fino a 1.5 Kv	Fino a 2,4 V

CARATTERISTICHE TECNICHE

Silicatherm AR (Preshrunk)		
		HS650T AR
Peso (DIN 53854)	g/m2	620
Spessore (DIN 53855/1)	mm	0,65
Altezza	mm	870
Lunghezza rotolo	m	50
Numero fili /cm (DIN 60850)	ordito	19
	trama	14
Diametro del filo	µ	6/6
Armatura (DIN 61101-1/2)		Satin 1/7
Resistenza alla rottura (DIN 53857/1)	N/50 mm	
	ordito	2000
	trama	1500
Resistenza alla temperatura in continuo	°C	Circa 1000
Shrinkage 900°C/24h	%	< 7
Isolamento elettrico		Fino a 1,5 V

Silicatherm SR

DESCRIZIONE

SILICATHERM SR : la risposta ecologica per l'INCAPSULAMENTO delle fibre a vista. I prodotti SILICATHERM SR sono tessuti 96 % SiO2 insensibili agli shock termici e alle aggressioni chimiche con forte potere isolante impregnati con un particolare trattamento antisfilacciamento SR Al contrario di altri trattamenti per alta temperatura SR non si danneggia quando il tessuto viene curvato fino a 1000 °C.



Vantaggi

- Permette l'INCAPSULAMENTO dell'isolamento preesistente senza rimuoverlo evitando i costi di rifacimento
- Impedisce che le polveri sottili dei materiali potenzialmente cancerogeni finiscano nell'ambiente. Non richiede nessuna protezione personale.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Peso	g/m2	650	1250
Spessore	mm	0,6	1,2
Proprietà elettriche		Non conduttivo	
Diametro della fibra		Non respirabile 6 micron	
Temperatura di esercizio	°C	1000	
Altezza	mm	980	
Ritiro lineare	%	11,5	

Silontex S140

DESCRIZIONE

SILONTEX 140 è un tessuto in fibra di calcio silicato testurizzato.



Vantaggi

- Resistenza all'abrasione
- Perdita al fuoco e ritiro minimi
- Resistenza eccellente ai metalli liquidi e alle scorie
- Buone proprietà di isolamento elettrico
- Resistenza agli oli, ai grassi, ai detergenti e alla maggior parte degli acidi e degli alcali (eccetto acido fluoridrico, acido fosforico e alcali forti)

Applicazioni

Raccomandato per il settore vetrario a una temperatura di esercizio di 750 °C

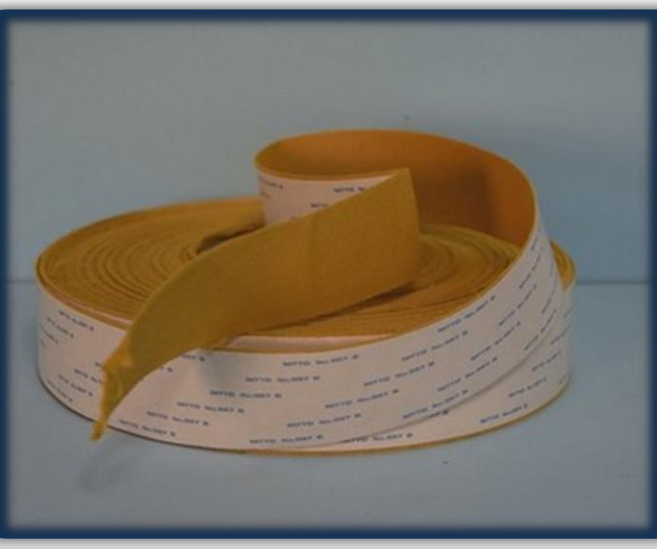
CARATTERISTICHE TECNICHE

Densita'		Gr/mq	1300 g/m2
Spessori disponibili		mm	3 nominale
Temperatura esercizio		°C	750
Altezza		cm	1000
Fili ordito		Tex x 2	640
Fili trama		tex x 2	640
Resistenza trazione	Ordito	N/5cm	3000
Resistenza trazione	Trama	N/5cm	2000

Tessili PBO/ZYLON

DESCRIZIONE

I tessili PBO ZYLON sono materiali tessili prodotti con fibra PBO prodotta dalla Giapponese TOYOBO C0 Ltd con il marchio ZYLON. La fibra PBO ha caratteristiche meccaniche superiori rispetto alle paraaramidiche e alle AISI come si può verificare dalla tabella sottostante. Sono disponibili sotto forma di stoffe, trecce, calze, nastri e PADS pronti.



Vantaggi

- Alta resistenza al calore
- Alta resistenza all'usura, superiore al para aramid e alla fibra di acciaio
- Altissima resistenza alla fiamma espressa in LOI
- Buona stabilità agli agenti chimici e all'acqua di mare

CARATTERISTICHE TECNICHE

Proprietà	PBO AS	ParaAramid	AISI 316L
Densità	1,54	1,45	7,8
Temperatura di esercizio continuo °C	450	350	700
Resistenza alla trazione CN/DTEX	37	19	3,5
Modulo di trazione CN/DTEX	1150	850	290
Allungamento al limite %	3,5	2,4	1,4
Loi	68	29	

Tessuto vetro TG430

DESCRIZIONE

Tessuto TERMO E GLASS in filo di vetro continuo, diam. 9 micron



CARATTERISTICHE TECNICHE

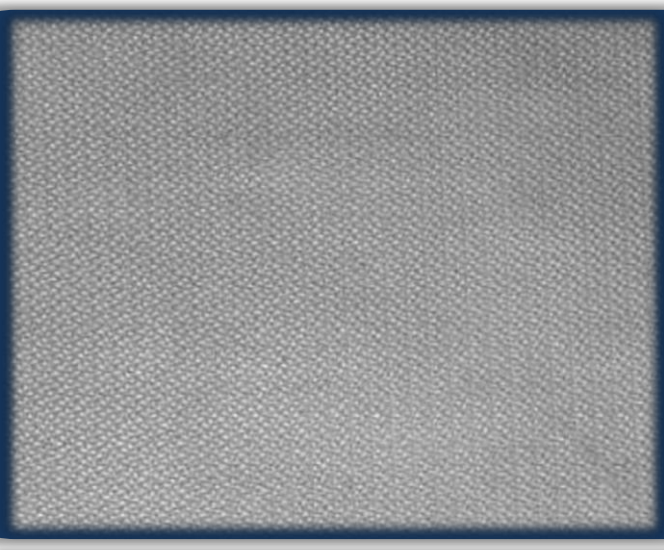
Peso tessuto di base	g/mq	420	DIN 53854
Spessore	mm	0,36	DIN 53855/1
Altezza	cm	100 122 150 180 200	
N° fili	ordito x trama/cm	19 x 11	DIN 53853
Conto fili	ordito (µm/tex)	9/136	DIN 60850
	trama (µm/tex)	9/136	DIN 60850
Tessitura		Diagonale incrociata 1/3	DIN 61101-1/2
Resistenza alla trazione	ordito (N/cm)	1070	DIN 53857/1
	trama (N/cm)	700	DIN 53857/1
Lunghezza rotolo	m	100	

Y0533 è in classe 1 per la propagazione della fiamma in superficie Testato secondo BS 476 part. 7
Soggetto a tolleranze . Altri tipi e dimensioni a richiesta.

TG430S IGRP 1

DESCRIZIONE

Tessuto realizzato con fibra di vetro "E" a filamento continuo spalmato su un lato con un elastomero per alte temperature. Fibre diametro 9 micron – non respirabili. Eccellenti caratteristiche di morbidezza e flessibilità. Ottimo comportamento alla fiamma, ottima resistenza allo sfilacciamento, ottima resistenza ad olii, grassi, acidi, ozono. Disponibile anche rinforzato RIPPERSTOP BARRIER per barriere antivandalismo.



Applicazioni

Isolamento termico di finitura, guanti antiacido e anticalore. Teloni per rivendite all'aperto, camion, veicoli in genere.

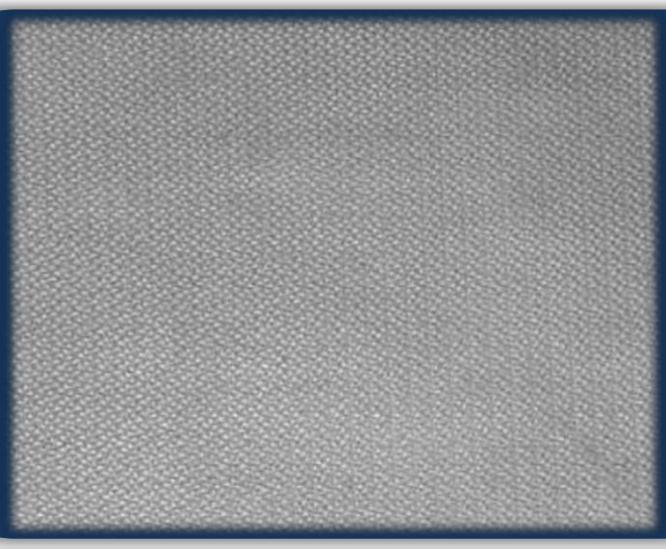
CARATTERISTICHE TECNICHE

Peso nominale		gr/mq	400+80
Spessore		mm	0,4
Contenuto elastomero		gr/mq	80
Temperatura di esercizio		°C	300
Temperatura di punta		ÀC	800
Conducibilità termica		W/mK	0,06
Resistenza a trazione	ordito	KN/m	92
	trama		64

TG430S IGRP 2

DESCRIZIONE

Tessuto realizzato in fibra di vetro "E" a filamento continuo spalmato su due lati con gomma siliconica per alte temperature. Fibre diametro 9 micron – non respirabili. Eccellenti caratteristiche di morbidezza e flessibilità. Ottimo comportamento alla fiamma, ottima resistenza allo sfilacciamento, ottima resistenza ad olii, grassi, acidi ed ozono.



Applicazioni

Isolamento termico – protezione di impianti.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Peso tessuto di base		420 g/mq 80+80	DIN EN 12127
Peso del tessuto impregnato		580 g/mq	DIN EN 12127
Fili	ordito	19	
	trama	11	
Tessitura		piana	
Spessore		mm 0.5	DIN ISO 46.3/E
Resistenza alla trazione	trama	800 N/cm	
	ordito	400 N/cm	
Resistenza alla temperatura		-36 a 260 °C	
Resistenza all'acqua		Buona	
Resistenza agli oli		Buona	
Resistenza agli acidi diluiti		Buona	
Resistenza agli acidi concentrati		Dipende dagli acidi	

TECNODAM



WWW.TECNODAM.COM

TECNODAM S.R.L.
Via Marecchiese 1350, 47822 Sant'Ermete di Santarcangelo di Romagna, Rimini
Tel 0541 750982 - Fax 0541 757210 - info@tecnodam.com