

Yards INSULATION



Isolanti termici Guarnizioni

VETRO
CERAMICA
KEVLAR®
SILICIO
GRAFITE
MICA

Isolanti termici

FIBRA DI VETRO y500 Silicio y3000

Fibra di vetro y500

Prodotti in fibra di vetro tipo E.
Per isolamenti termici e protezione termica.

Caratteristiche principali

Colore bianco e grigio nero.

Inerte all'umidità.

Ottimo isolamento termico elettrico.

Temperatura di lavoro 500°C picco 550°C.

Buona resistenza ai solventi e ai raggi ultravioletti.

Buona resistenza meccanica e adattabilità.

Resistente agli acidi eccetto acido fosforico e fluoridrico.

Conforme alle normative dei materiali Incombustibili secondo DIN 4102 e antincendio BS 476.



Formati

- y 510 Cordone ritorto
- y 520 Corda trecciata bassa densità
- y 530 Corda trecciata alta densità
- y 540 Filotto
- y 550 Treccia tonda
- y 560 Treccia quadra e rettangolare
- y 570 Nastro piatto – Tessuto
- y 580 Calza di protezione per tubi in gomma
- y 590 Maniche tubolari
- y 590/S Manica tubolare siliconata



Fibra silicio y3000

Prodotti in fibra di silicio.
Per isolamenti termici e protezione termica.

Caratteristiche principali

Colore: bianco / avorio

Inorganico, sterile, incombustibile, esente amianto, non contaminante, non tossico, non contiene metalli pesanti, non causa irritazioni.

Stabilità alle alte temperature.

Bassa conducibilità termica.

Buona resistenza allo shock termico.

Buona stabilità dimensionale.

Buona flessibilità.

Buona resistenza agli agenti chimici.

Buona resistenza meccanica e adattabilità.

Buona resistenza all'abrasione.

Temperatura massima esercizio - punta: 1700°C

Diametro fibra: 6 micron.

Reazione al fuoco: incombustibile.

Contrazione a 1100°C: aprox. 5%



Formati

- y 3010 Cordone Ritorto
- y 3020 Corda trecciata
- y 3040 Filotto
- y 3050 Treccia tonda
- y 3060 Treccia quadra e rettangolare
- y 3070 Nastro e piattina
- y 3080 Calza di protezione per tubi in gomma
- y 3090 Maniche tubolari

Isolanti termici (Kevlar®)

Caratteristiche principali

Colore: giallo

Ideata per l'industria del vetro.

Prodotti in Fibra di aramide 100%.

Per isolamenti termici e protezioni antitaglio.

Stabilità alle alte temperature.

Bassa conducibilità termica.

Buona resistenza allo shock termico.

Buona stabilità dimensionale.

Buona flessibilità.

Buona resistenza agli agenti chimici.

Ottima resistenza meccanica e adattabilità.

Ottima resistenza all'abrasione e al taglio.

Evita lo slittamento del prodotto.

Temperatura massima : 300°C

Formati

- y910 Cordone ritorto
- y920 Corda trecciata
- y950 Treccia tonda
- y960 Treccia quadra e rettangolare
- y970 Nastro e piattina
- y980 Calza di protezione per tubi in gomma
- y990 Maniche tubolari



Isolanti termici in ceramica

yards

Fibra ceramica

CERAMIC FIBER 1200/RINFORZO VETRO
CERAMIC FIBER 1300/RINFORZO INCONEL
Prodotti in fibra di ceramica e fibra organica.
Prodotto per l'isolamento termico in genere.

Caratteristiche principali

Temperatura massima 1260°C.
Colore bianco.
Compatibile con la normativa DIN 4102
e BS 4676 prodotto antincendio.

Campi d'applicazione

Metallurgia
Ceramica
Navale
Linee di vapore
Fornaci
Acciaierie
Protezioni termiche
Centrali termiche
Fonderie

Formati

[ycer 1210](#) Cordone ritorto rinforzato vetro
[ycer 1310](#) Cordone rinforzato inconel
[ycer 1250](#) Treccia tonda rinforzata vetro
[ycer 1350](#) Treccia tonda rinforzata inconel
[ycer 1260](#) Treccia quadra rinforzata vetro
[ycer 1360](#) Treccia quadra rinforzata inconel
[ycer 1270](#) Nastro piatto rinforzato vetro
[ycer 1370](#) Nastro piatto rinforzato inconel
[ycer 1270](#) Tessuto rinforzato vetro
[ycer 1370](#) Tessuto rinforzato inconel
[ycer 1280](#) Coperta rinforzata vetro
[ycer 1380](#) Coperta rinforzata inconel
[ycer 1290](#) Manica rinforzata vetro
[ycer 1390](#) Manica rinforzata inconel

Ceramica ecologica

ECOTHERM 1000/1100
Prodotti in fibra di ceramica ecologica
Per isolamenti termici e protezione termica.

Caratteristiche principali

Prodotto ecologico
Ottimo isolamento termico elettrico.
Temperatura di lavoro 1100°C (con NiCr).
Buona resistenza ai solventi e ai raggi ultravioletti.
Buona resistenza meccanica e adattabilità.
Biosolubile
Non irritante secondo la normativa 67548/CE
Categoria 0 – normativa 97/69/CE –
Non cancerogeno.

Campi d'applicazione

Metallurgia
Ceramica
Navale
Linee di vapore
Fornaci
Acciaierie
Protezioni termiche
Centrali termiche
Fonderie

Formati

[yeco 1110](#) Cordone ritorto
[yeco 1140](#) C Filotto
[yeco 1150](#) Treccia tonda
[yeco 1160](#) Treccia quadra e rettangolare
[yeco 1170](#) Nastro piatto
[yeco 1180](#) Calza di protezione per tubi in gomma
[yeco 1190](#) Maniche tubolari



Materassini in fibra di silice e in fibra di vetro

yards

Materassino in fibra di silice

FIBRA DI SILICIO – 800° SILICYTHERM y3000

I prodotti Silice -800 sono costituiti da fibre continue di silicato di calcio con un diametro dei filamenti superiore ai 6 µm

Caratteristiche

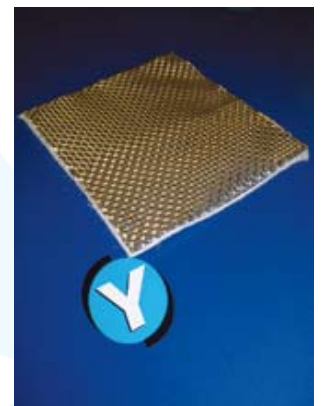
Resistenza alle temperature fino a ca. 800°C
Eccezionali proprietà d'isolamento elettrico
Elevata resistenza ai prodotti alcalini e acidi

MATERASSINO AGUGLIATO IN SILICYTHERM 800°C TIPO y3000NA

Spessore ca. 3 -50 mm
Grammatura : 300- 8000 g/mq

MATERASSINO A MAGLIE UNITE IN SILICYTHERM 800 °C TIPO y3000 NGMA

Spessore ca. 4-12 mm
Grammatura: 900-2900 g/mq
Cucito con filato in fibra di vetro



Materassino in fibra di vetro 550°C

FIBRA DI VETRO y500

E-Glas è la base di elevata qualità per i prodotti Thermo-E-Glas .

E-Glas possiede un'elevata resistenza termica e delle eccezionali proprietà di isolamento elettrico. I prodotti Thermo-E-Glas vengono prodotti esclusivamente con filati a filamento continuo $\phi \approx 6 \mu\text{m}$. Le caratteristiche isolanti dei filamenti possono essere migliorate dal processo di testurizzazione.

Caratteristiche

Resistenza alle temperature continue fino a ca. 550 °C
Buon isolamento al calore e al freddo
Elevata resistenza alla trazione
Non infiammabile
Fono isolante

MATERASSINO AGUGLIATO THERMO-E-GLAS TIPO NE

Spessore ca. 3-50 mm
Grammatura : 300-8000 g/mq
Disponibile anche in versione a basse emissioni e inodore (tipo NESA)

MATERASSINO A MAGLIE UNITE THERMO-E-GLAS TIPO NGME

Spessore ca. 4-12 mm
Grammatura : 900 -2900 g/mq Cucito con filato in fibra di vetro



y935 Feltro Para Aramidico



Feltro PARA ARAMIDICO con buone caratteristiche anticalore studiato per la protezione di motori e degli impianti per la produzione di indumenti anticalore e anti taglio (guanti, manichette, interni di indumenti protettivi). Industria del vetro per appoggi e scorrimento delle lastre in vetro. Eccezionali caratteristiche di morbidezza e flessibilità.

Tubi flessibili HT - Guaine isolanti

yards



TUBO ySL1HT COLORE ROSSO

Tubo flessibile realizzato in tessuto di vetro spalmato con silicone, armato con spirale interna in acciaio armonico, rinforzato con cordino in filo di vetro silicato.

Caratteristiche principali

Tubo leggero, flessibilissimo, di grande comprimibilità (35% del totale), buona resistenza agli agenti chimici, ottima resistenza alle basse e alte temperature.



TUBO ySL2HT COLORE ROSSO

Tubo flessibile realizzato con doppio strato di tessuto di vetro Spalmato con silicone, armato con spirale in acciaio armonico incorporata tra i due strati, rinforzato con doppio cordino in filo di vetro silicato.

Caratteristiche principali

Tubo leggero, flessibilissimo, perfettamente liscio all'interno, di grande comprimibilità, buona resistenza agli agenti chimici, ottima resistenza alle basse e alte temperature, caratteristiche maggiori di resistenza alla pressione, depressione, e all'abrasione rispetto al tubo ySL1HT.

Campi d'applicazione

Industria aeronautica ed aerospaziale, cantieri navali, industrie chimiche, cartiere, costruttori di forni industriali, costruttori di motori e veicoli speciali, industria elettronica, refrigerazione, termotecnica.

Caratteristiche tecniche

Diametro interno: da 25 mm a 305 mm

Lunghezza: 4 MT.

Temperatura d'esercizio: da -60°C a + 250°C continui (intermittenti -75°C + 300°C)

Resistente alla fiamma: non infiammabili, norme DIN 4102.

Disponibile anche in tessuti PTFE, yPHT avana e Neoprene, yNPHT nero.



Guaine isolanti per rivestimento cavi elettrici. Protezione calore

Guaine isolanti in fibra di vetro resinate e siliconate per l'isolamento termico elettrico, cavi elettrici.

Il supporto di vetro tipo E garantisce una resistenza termica alle alte temperature e una elevata resistenza meccanica al tubetto isolante. Il rivestimento esterno in resine e in silicone conferisce alla guaina un alto grado di isolamento elettrico e una elevata stabilità che ne impedisce lo sfilacciamento.

Diametri interni: da 0,5 mm. a 30 mm.

Tipo	Trattamento isolante	Temperatura max	Tensione max kv	Colore
yFS	nessuno	500		bianco
yFS SPC1	resinata	250	1	nero
yFS SILR 1,5	silicone	250	1,5	rosso
yFS SILR 2,5	silicone	250	2,5	rosso
yFS SILR 4	silicone	250	4	rosso

Ynsulflex

yards



Ynsulflex è una gamma di compensatori realizzati con tessuti speciali, adatti a temperature elevate (fino a 1400°C) e dotati di efficace resistenza alle aggressioni chimiche dei fluidi veicolanti.

Generalmente installati nei condotti per aria o gas di scarico, possono essere utilizzati per:

- eliminare possibili problemi di corrosione
- contenere dilatazioni termiche
- assorbire vibrazioni
- ridurre rumori

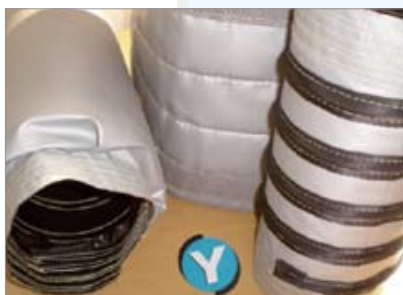
I giunti ynsulflex si articolano in tre tipologie:

- standard tipo LT (per temperature fino a 500°C)
- standard tipo HT (per temperature fino a 1400 °C)
- su specifica del cliente

I giunti ynsulflex sono realizzati in dimensioni e sezioni di ogni forma: cilindrica, quadrangolare ed ellittica per il collegamento tra tubazioni di diverso diametro.

I giunti tessili trovano applicazione nei settori chimici e Metallurgici oltre che nelle Raffinerie, Cementerie, Centrali Termiche, Vetrerie, Inceneritori e negli impianti di climatizzazione.

YnsulPower™



Per risolvere problemi di isolamento termico ed acustico nel settore della power generation, Yards, ha realizzato **ynsulPower**, coperture tessili innovative e di successo per:

- aumentare la protezione antinfortunistica del personale
- abbreviare i tempi di esecuzione dei lavori
- contenere i costi di gestione degli impianti
- ridurre i costi di manodopera

Le coperture ynsulpower sono:

- ideali nei casi di manutenzione di tubazioni, collettori, marmitte e turbine;
- realizzati in qualsiasi sagoma con tessuti e feltri di nuova concezione anche per applicazioni superiori a 800°C;
- applicabili in situazioni critiche che prevedono poco spazio.

In presenza di aggressioni saline, le coperture isolanti ynsulpower possono essere concepite con finiture in acciaio inox.



Giunture in pura Grafite

yards



Y9000

GRAFITE DI MINERALE ESPANSO

Composizione

Giuntura in grafite di minerale puro, espanso e laminato ad alta purezza. Altissima qualità. Superfici antiaderenti.

Caratteristiche

Idoneo alle alte temperature a medie pressioni.
Colore: nero grafite
Temp. Max. Esercizio: -200°C +400°C
Spessori: 1-1,5-2-3 mm.
Press. Max. Esercizio: 80 bar
Formato: 1000 x 1000 mm.

Y9000R-Y9000RR

GRAFITE DI MINERALE ESPANSO RINFORZATA

Composizione

Giuntura in grafite di minerale puro, espanso e laminato ad alta purezza. Altissima qualità. Superfici antiaderenti.

Y9000R Con inserita una lamina in acciaio INOX 316 da sp. 0,05 mm.
Press. Max. Esercizio: 140 bar

Y9000RR Con inserita una lamina in acciaio INOX 316 da sp. 0,01 mm.
Press. Max. Esercizio: 200 bar

Caratteristiche

Idoneo alle alte temperature a medie pressioni.
Colore: nero grafite
Temp. Max. Esercizio: -200°C +450°C
Spessori: 1-1,5-2-3 mm.
Formato: 1000 x 1000 mm.

Guarnizione rapida yardsFLON



mm	mt
3x1,5	50
5x2	50
7x2,5	25
10x3	25
12,5x4	25
14x5	25
17x6	25
20x7	25

Installazione

Nastro in 100% PTFE Vergine soffice, conformabile, da installare su flange o superfici verticali, grazie al retro autoadesivo per una facile adesione.

Caratteristiche principali:

100% PTFE Vergine
Pressione fino a 200 Kg/cm²
Temperatura di esercizio -200°C + 260°C
Inerte a tutti i prodotti chimici
Idoneo al contatto con alimenti
Non deteriora nel tempo
Lunga durata
Non si spreca materiale con tranciature
Si evitano tempo e costi per la tranciatura
Quantitativi di magazzino minimi
Lunga durata di stoccaggio
Facile da utilizzare grazie al retro autoadesivo.
Autoadesivo
Facile da installare
Rapidità di manutenzione
Facile da rimuovere
Compensa le irregolarità nelle superfici delle flange
Estrema comprimibilità

Guarnizione RAPIDA in 100% PTFE Vergine.
PIATTA CON RETRO LATO AUTOADESIVO
Guarnizione costituita da PTFE 100% soffice trattata con Tetrafluoroetilene.
Elevate caratteristiche meccaniche, ottima flessibilità, ottima resistenza ai prodotti chimici e alle alte temperature.
Economico e facile da usare.

Guarnizione speciali

yards



YGRM900xx

Giunture per guarnizioni a base di Mica -200°C +900°C.

Lastre flessibili o robuste rinforzate con all'interno una rete di inox 316 realizzate con minerali impregnati di elastomeri siliconici, per impieghi alle altissime temperature anche in presenza di aria od altri fluidi ossidanti.

Giunture in lastra a base di mica muscovite o fluogopite, impregnata con una miscela di elastomeri siliconici resistenti a temperature elevate. Flessibile, meccanicamente robusta, presenta eccellenti proprietà di resistenza termica, chimica ed elettrica. Il materiale è completamente ininfiammabile e naturalmente non tossico, con struttura lamellare e non fibrosa. Facilmente tranciabile e maneggiabile.

Applicazioni

Raccomandata per guarnizioni piane a temperature molto elevate, anche in presenza di aria o altri fluidi ossidanti. Adatta per flange ANSI e DIN, impieghi automobilistici, apparecchiature soggette a shock termici. Idonea per oli, carburanti e la maggior parte degli agenti chimici, inclusi alcoli, solventi, alcali ed acidi, con la sola eccezione dell'acido fluoridrico.



YGRTF1000xx

yGRTF1000xx è un rivoluzionario materiale per guarnizioni, ottenuto da vermiculite sfogliata attraverso un processo chimico e termico. Il materiale simula la struttura della grafite espansa, con una notevole eccezione: mantiene la propria integrità in un range estremo di temperature, anche in ambiente ossidante. La composizione chimica della vermiculite è infatti basata sulla silice, che a differenza del carbonio, non reagisce con l'ossigeno. Altri vantaggi rispetto alla grafite sono la maggiore robustezza, la proprietà di isolante elettrico e termico, l'assenza di ogni traccia di zolfo, l'assenza di rilascio di polveri. yGRTF1000xx si presenta quindi come il materiale più completo e versatile, per le più critiche applicazioni industriali.

yGRTF1000xx è la versione in lastra senza leganti per la massima resistenza termica, armata con lamina di acciaio 316, per la realizzazione di guarnizioni piane
Temp. -200°C + 980°C

Applicazioni

Raccomandata per impieghi ad alta ed altissima temperatura, anche in presenza di fluidi ossidanti e sostanze chimicamente aggressive. Ideale con acqua di mare e altri fluidi che possono attivare corrosione galvanica, laddove si desidera realizzare isolamento elettrico tra le flange, e laddove si desidera evitare l'inquinamento del fluido confinato.