

01

text silitex silitex silit

Silitex

I prodotti tessili Silitex Texpack® sono costituiti da filati ad elevato contenuto di silicati, i cui filamenti hanno un diametro medio di 6 micron. I prodotti Silitex Texpack® sono esenti amianto, inorganici, sterili, incombustibili e non contengono sostanze tossiche o metalli pesanti in grado di causare irritazioni di qualsiasi tipo.

Sono eccellenti sostituti dei prodotti tessili in ceramica in quasi tutte le applicazioni industriali, che richiedono un'elevata resistenza termica e meccanica: resistono molto bene alle alte temperature (fino a 1200°C).

Applicazioni

Industria siderurgica, forni industriali, forni elettrici, caldaie, stufe, camini, guarnizioni, giunti di tenuta, coibentazione industriale, varie per alte temperature.

Prodotti

Tessuti; feltri agugliati; Silitex Combi.

Silitex

The Texpack® Silitex textile products consist of yarns with a high content of silicates, the filaments of which have an average diameter of 6 micron. The Texpack® Silitex products are asbestos free, inorganic, antiseptic, fireproof and do not contain any toxic substances or heavy metals capable of causing irritation.

They are excellent replacements for ceramic textile products for almost all industrial applications requiring a high level thermal and mechanical resistance: they are extremely resistant to high temperatures (up to 1200°C).

Applications

The iron metallurgy industry, industrial furnaces, electric ovens, boilers, stoves, chimneys, gaskets, sealing joints, industrial insulation, various uses at high temperatures.

Products

Clothes; needle felts; Silitex Combi.

Caratteristiche

Colore	bianco-giallo oro
Diametro medio delle fibre	circa 6 µ
Temperatura massima d'impiego	1200°C
Perdita in peso (1000 °C)	circa 5%
Stabilità alte temperature	buona
Stabilità dimensionale	buona
Resistenza agli shock termici	eccellente
Resistenza agli agenti chimici	buona
Resistenza meccanica	buona
Flessibilità	buona
Conducibilità	bassa
Comportamento al fuoco	incombustibile

Analisi chimica

Silicio	SiO ₂	98%
Altri componenti		2%

Characteristics

Colour	white-golden yellow
Average diameter of the fibres	about 6 µ
Maximum operating temperature	1200°C
Loss in weight (1000 °C)	about 5%
Stability at high temperatures	good
Dimensional stability	good
Resistance to heat shocks	excellent
Resistance to chemical agents	good
Mechanical resistance	good
Flexibility	good
Conductivity	low
Reaction to fire	fireproof

Chemical analysis

Silicon	SiO ₂	98%
Other components		2%



1040 VS - Tessuti Silitex

Descrizione

I tessuti Silitex sono costituiti al 100% da filati continui ritorti di silice amorfa per temperature in continuo fino a 1000°C. I tessuti Silitex offrono un eccellente isolamento termico ed elettrico ed elettronico, resistono alle repentine esposizioni al calore come ai rapidi raffreddamenti. Rimangono flessibili alle alte temperature e non vengono attaccati dalla maggior parte degli agenti chimici. Le particolari caratteristiche dei tessuti Silitex non solo consentono il loro impiego in condizioni estremamente severe ma permettono l'adozione di nuovi metodi di risparmio energetico, di ridurre i costi di manutenzione e di minimizzare i tempi morti degli impianti.

Applicazioni

I tessuti Silitex vengono utilizzati sotto forma di:

- Coperte per la protezione dalle scorie e dalle scintille
- Tende per forni
- Materassini per rivestimenti isolanti mobili
- Nastri speciali per applicazioni complesse
- Manicotti per tubazioni
- Compensatori

1040 VS - Silitex clothes

Description

The Silitex clothes consist 100% of continuous twisted yarns of amorphous silica for continuous temperatures up to 1000°C. The Silitex clothes offer excellent thermal, electric and electronic insulation and they withstand sudden exposures to heat as well as rapid cooling. They remain flexible at high temperatures and are not affected by the majority of chemical agents. The main characteristics of the Silitex clothes not only allow them to be used in extremely critical conditions, but they also enable new energy saving methods to be adopted, to reduce the cost of maintenance and to minimise plant standstills.

Applications

The Silitex clothes are used in the form of:

- Covers to protect against metal splash and sparks
- Furnace curtains
- Cushions for mobile lagging
- Special tapes for complex applications
- Sleeves for piping
- Compensators

Misure standard / Standard dimensions

tipo type art.	larghezza width mm	peso weight gr/m	rotoli rolls m
VS 1200	910	1250	50
VS 0600	910	640	50

a richiesta tessuti trattati con vermiculite
on request clothes coated with vermiculite

1290 – Feltri agugliati Silitex

Descrizione

Il feltro agugliato Silitex è un feltro in fibra di silice amorfa, agugliato meccanicamente e privo di leganti chimici. L'alto tenore di silice conferisce al prodotto una maggiore compattezza, flessibilità e resistenza alla massima temperatura d'impiego. Il diametro delle fibre è superiore ai 6 micron e la lunghezza dei filamenti è pari a circa 50 mm. Inodore, di colore bianco, non infiammabile, è chimicamente stabile e offre un buon assorbimento acustico. Grazie alle sue caratteristiche di isolamento termico, è utilizzato sottoforma di materassini per isolare turbine, camere di combustione e scarichi. Il feltro, a richiesta, può essere alluminizzato, alluminizzato gofrato, adesivizzato, accoppiato con tessuto di vetro e tagliato a disegno.

Applicazioni

Nautico e navale: isolamento termico (imbottitura materassini collettori, turbo, scarpone, fasciatura tubazioni, valvole, flange, giunti), isolamento acustico (strato di composti multistrato per insonorizzare delle sale macchine)

Motociclistico: isolamento termico e acustico (cartucce preformate per marmitte e silenziatori, protezione di parti plastiche e carene, fasciature tubazioni)

Automotive: isolamento termico (imbottitura materassini per marmitte e tubi); isolamento acustico: (insonorizzazione cofanature e vano motore, interno silenziatori e marmitte)

Industriale: isolamento termico e acustico (coibentazioni scambiatori, ottimizzazione e risparmio energetico caldaie, fasciatura tubazioni, valvole).

Caratteristiche / Characteristics

temperatura max d'applicazione <i>maximum operating temperature</i>	1000°C 1000°C
--	------------------

Misure standard / Standard dimensions

spessore <i>thickness</i> mm	tolleranza <i>tolerance</i> mm	larghezza <i>width</i> m
3	± 1	1
3,5	± 1	1
4	± 1	1
6	± 1	1
8	± 1	1
10	± 2	1
12	± 2	1
18	± 2	1
25	± 4	1

1290 – Silitex needle felts

Description

The Silitex needle felts is a felt made of amorphous silica fibre, that is mechanically needled and completely free of any chemical binder. The high content of silica makes the product more compact, flexible and resistant to the maximum operating temperature. The diameter of the fibres is over 6 micron and the length of the filaments is equal to 50 mm. Odourless, white in colour, non-flammable, it is chemically stable and offers a good level of acoustic insulation. Thanks to its heat insulation characteristics, it is used in the form of cushions to insulate turbines, combustion chambers and exhausts. On request, the felt can be aluminium and embossed and adhesive or coupled with glass fabric and cut to drawings.

Applications

Nautical and naval industries: heat insulation (padding of cushions for manifolds, turbo and anchor-beds, lapping for pipes, valves, flanges, joints), soundproofing (layer of multi-layer compositions to soundproof engine rooms).

Motorbike industry: heat and acoustic insulation (pre-formed cartridges for exhaust heads and silencers, covers for plastic parts and fairings, pipe lapping).

Car industry: heat insulation (padding of cushions for mufflers and pipes); soundproofing (soundproofing of bonnet panels and engine compartments, the inside of silencers and exhaust heads).

Industry: heat and sound insulation (blanketing of exchangers, boiler optimisation and energy saving, pipe lapping, valves).

Proprietà termiche / Thermal properties

temperatura media / <i>medium temperature</i> (°C)	200	400	600	800	1000°C 900
conduttività termica / <i>thermal conductivity</i> (W/mK)	0,53	0,089	0,119	0,175	0,190





18 | **1041 - Silitex Combi**

Descrizione

È uno speciale manufatto formato dall'accoppiamento di carta Biotexpaper con tessuto Silitex da 600 gr/mq. Le particolari caratteristiche di questo manufatto consentono un'ottima resistenza alle altissime temperature, e risolvono il problema della polverosità in quanto il lato esterno è in tessuto di silice non polveroso.

Applicazioni

Forni industriali.

1041 - Silitex Combi

Description

This is a special manufactured product consisting of Biotexpaper matched with 600 gr/mq Silitex cloth. The particular characteristics of this manufactured item provide it with excellent resistance to extremely high temperatures and moreover, enable it to overcome the problem of dustiness as the outer side is made of anti-dust silica fabric.

Applications

Industrial furnaces.



Misure standard / Standard dimensions

larghezza width mm	spessore thickness mm	rotoli rolls m
910	2 - 3	50