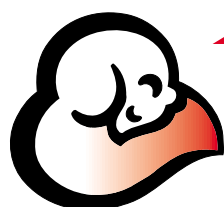




Fibra Ceramica

Catalogo generale



Termolan[®]

ISOLANTI TERMOACUSTICI

La storia della società KERAUNION

Nel 1872, in Bohemia (oggi Repubblica Ceca) viene fondata la ditta Keraunion per produrre vasellame ed oggetti in vetro e cristallo.

Dal 1982 la società trasforma la sua produzione ed ha inizio la fabbricazione della fibra ceramica refrattaria denominata SIBRAL.



La fibra ceramica SIBRAL

La fibra ceramica SIBRAL viene prodotta mediante la fusione a circa 2000°C e successiva filatura, ottenuta mediante trattamento centrifugo, delle materie prime (alluminio e silicio) da cui è composta, per poi essere apprettata con leganti di origine organica al fine di garantire una perfetta coesione tra le fibre da cui è formata.

Dal processo di lavorazione esposto si ottengono due tipologie di prodotto, che si differenziano per le temperature limite di utilizzo, così denominate:

SIBRAL STANDARD per temperature sino a 1260°C

SIBRAL SUPER per temperature sino a 1430°C



La successiva lavorazione delle fibre ceramiche permette di ottenere prodotti quali materassini, pannelli, moduli, rotoli di carta, nastri, trecce, cordoni e pezzi speciali a disegno prodotti in base alle esigenze del cliente.

Le fibre ceramiche SIBRAL, sono utilizzate nei processi produttivi dell'industria del vetro, dell'industria metallurgica, come materiale isolante nella fabbricazione di forni ad alta temperatura, nelle centrali per la produzione di energia elettrica per la coibentazione di turbine e generatori e comunque in tutti i campi di applicazione in cui sia strettamente necessario un elevato isolamento termico a temperature superiori ai 1000/1100°C. Per quanto riguarda l'interazione con altri prodotti chimici, si consiglia di non usare i prodotti in fibra ceramica SIBRAL a contatto

con acido fluoridrico, fosforico e con soluzioni e fusioni alcaline, infatti le migliori prestazioni termiche si riscontrano in presenza di ambiente neutro e ossidativo, mentre in presenza di ambienti caratterizzati da atmosfere riducenti e alcaline, le prestazioni termiche vengono ad essere sensibilmente peggiorate.

MATERASSINI



I materassini in fibra ceramica SIBRAL sono caratterizzati da eccellenti prestazioni di isolamento termico, resistono ottimamente agli shock termici ed hanno un'elevata riflessione del calore e bassa conducibilità termica. I materassini in fibra ceramica SIBRAL vengono prodotti in quattro densità volumetriche (70, 100, 130 e 160 kg/m³) e sono disponibili nelle tipologie STANDARD (1260°C) e SUPER (1430°C) ed in una ampia gamma di spessori da 13 a 50 mm.

► Materassini 70 SIBRAL STANDARD

► Materassini 70 SIBRAL SUPER

DENSITA' 70 Kg/m ³					
SPESORE mm	LUNGHEZZA mm	LARGHEZZA mm	ROTOLO m ²	N. ROTOLI PER PACCO	PALLET m ²
13	14640	610	8,930	20	178,608
20	9760	610	5,954	20	119,072
25	7320	610	4,465	20	89,304
40	4880	610	2,977	20	59,536
50	3660	610	2,233	20	44,652

A richiesta è possibile produrre larghezza 1220 mm.

► Materassini 100 SIBRAL STANDARD

► Materassini 100 SIBRAL SUPER

DENSITA' 100 Kg/m ³					
SPESORE mm	LUNGHEZZA mm	LARGHEZZA mm	ROTOLO m ²	N. ROTOLI PER PACCO	PALLET m ²
13	14640	610	8,930	20	178,608
20	9760	610	5,954	20	119,072
25	7320	610	4,465	20	89,304
40	4880	610	2,977	20	59,536
50	3660	610	2,233	20	44,652

A richiesta è possibile produrre larghezza 1220 mm.

► Materassini 130 SIBRAL STANDARD

► Materassini 130 SIBRAL SUPER

DENSITA' 130 Kg/m ³					
SPESORE mm	LUNGHEZZA mm	LARGHEZZA mm	ROTOLO m ²	N. ROTOLI PER PACCO	PALLET m ²
13	14640	610	8,930	20	178,608
20	9760	610	5,954	20	119,072
25	7320	610	4,465	20	89,304
40	4880	610	2,977	20	59,536
50	3660	610	2,233	20	44,652

A richiesta è possibile produrre larghezza 1220 mm.

► Materassini 160 SIBRAL STANDARD

► Materassini 160 SIBRAL SUPER

DENSITA' 160 Kg/m ³					
SPESORE mm	LUNGHEZZA mm	LARGHEZZA mm	ROTOLO m ²	N. ROTOLI PER PACCO	PALLET m ²
13	14640	610	8,930	20	178,608
20	9760	610	5,954	20	119,072
25	7320	610	4,465	20	89,304
40	4880	610	2,977	20	59,536

A richiesta è possibile produrre larghezza 1220 mm.

N.B.: lo spessore 40 mm è prodotto solo nella tipologia SIBRAL Super 1260°C.

PANNELLI



I pannelli in fibra ceramica SIBRAL hanno eccellenti prestazioni di isolamento termico, resistono ottimamente agli shock termici ed hanno un'elevata riflessione del calore e bassa conducibilità termica. I pannelli in fibra ceramica SIBRAL vengono prodotti in quattro densità volumetriche (250, 300, 400 e 320-390 kg/m³) e disponibili a seconda della densità, nelle tipologie STANDARD (1260°C) e SUPER (1430°C) ed in una ampia gamma di spessori da 7 a 100 mm.

► Pannelli 250 SIBRAL STANDARD

► Pannelli 250 SIBRAL SUPER

DENSITA' 250 Kg/m ³					
SPESORE mm	LUNGHEZZA mm	LARGHEZZA mm	N. PEZZI PER PACCO	PACCO m ²	N. SCATOLE PER PALLET
10	1000	500	15	7,50	20
13	1000	500	13	6,50	20
15	1000	500	10	5,00	20
20	1000	500	8	4,00	20
25	1000	500	6	3,00	20
30	1000	500	5	2,50	20
40	1000	500	4	2,00	20
50	1000	500	3	1,50	20
60	1000	500	3	1,50	20
80	1000	500	2	1,00	20
100	1000	500	2	1,00	20

► Pannelli 300 SIBRAL STANDARD

► Pannelli 300 SIBRAL SUPER

DENSITA' 300 Kg/m ³					
SPESORE mm	LUNGHEZZA mm	LARGHEZZA mm	N. PEZZI PER PACCO	PACCO m ²	N. SCATOLE PER PALLET
7	1000	500	20	10,00	20
10	1000	500	15	7,50	20
13	1000	500	13	6,50	20
15	1000	500	10	5,00	20
20	1000	500	8	4,00	20
25	1000	500	6	3,00	20
30	1000	500	5	2,50	20
40	1000	500	4	2,00	20
50	1000	500	3	1,50	20
60	1000	500	3	1,50	20
80	1000	500	2	1,00	20
100	1000	500	2	1,00	20

► Pannelli 400 SIBRAL STANDARD

DENSITA' 400 Kg/m ³					
SPESORE mm	LUNGHEZZA mm	LARGHEZZA mm	N. PEZZI PER PACCO	PACCO m ²	N. SCATOLE PER PALLET
7	1000	500	20	10,00	20
10	1000	500	15	7,50	20
13	1000	500	13	6,50	20
15	1000	500	10	5,00	20
20	1000	500	8	4,00	20
25	1000	500	6	3,00	20
30	1000	500	5	2,50	20
40	1000	500	4	2,00	20
50	1000	500	3	1,50	20
60	1000	500	3	1,50	20
80	1000	500	2	1,00	20
100	1000	500	2	1,00	20

► Pannelli 350 SIBRAL STANDARD

DENSITA' 320-390 Kg/m ³					
SPESORE mm	LUNGHEZZA mm	LARGHEZZA mm	N. PEZZI PER PACCO	PACCO m ²	N. SCATOLE PER PALLET
7	1000	500	20	10,00	20
7	1200	1000	15	24,00	10
10	1000	500	13	7,50	20
10	1200	1000	10	18,00	10
13	1000	500	8	6,50	20
13	1200	1000	6	15,60	10
15	1000	500	20	5,00	20
15	1200	1000	15	12,00	10
20	1000	500	13	4,00	20
20	1200	1000	10	9,60	10
25	1000	500	8	3,00	20
25	1200	1000	6	7,20	10

MODULI



I moduli in fibra ceramica SIBRAL vengono prodotti con densità pari a 200 kg/m^3 e sono disponibili nella tipologia STANDARD (1260°C) e SUPER (1430°C), sono composti da strati di fibre ceramiche pressate al fine di ottenere una migliore stabilizzazione termica del prodotto.

Caratterizzati da eccellenti

proprietà di isolamento termico e da un'estrema flessibilità e maneggevolezza, i moduli in fibra ceramica SIBRAL, sono prevalentemente utilizzati nel rivestimento interno di forni per trattamenti termici industriali, dove possono essere fissati mediante collanti resistenti alle alte temperature o per mezzo di supporti metallici.

► Moduli 200 SIBRAL STANDARD

► Moduli 200 SIBRAL SUPER

DENSITA' 200 Kg/m^3					
SPESORE mm	LUNGHEZZA mm	LARGHEZZA mm	N. PEZZI PER PACCO	N. SCATOLE PER PALLET	N. PEZZI PER PALLET
50	300	300	12	24	288
60	300	300	10	24	240
70	300	300	8	24	192
80	300	300	7	24	168
90	300	300	6	24	144
100	300	300	6	24	144
150	300	300	4	24	96
200	300	300	3	24	72
250	300	300	2	24	48
300	300	300	2	24	48

► Moduli 200 SIBRAL STANDARD

► Moduli 200 SIBRAL SUPER

DENSITA' 200 Kg/m^3					
SPESORE mm	LUNGHEZZA mm	LARGHEZZA mm	N. PEZZI PER PACCO	N. SCATOLE PER PALLET	N. PEZZI PER PALLET
50	300	600	6	24	144
60	300	600	5	24	120
70	300	600	4	24	96
80	300	600	3	24	72
90	300	600	3	24	72
100	300	600	3	24	72
150	300	600	2	24	48
200	300	600	1	24	24
250	300	600	1	24	24
300	300	600	1	24	24

PEZZI SPECIALI



I pezzi speciali SIBRAL sono disponibili nella tipologia STANDARD (1260°C) e SUPER (1430°C) sono prodotti in fibra ceramica SIBRAL fabbricati su disegno del cliente utilizzando la tecnica della formatura sottovuoto. Le miscele sono costituite da fibre ceramiche e leganti di origine organica utilizzati per conferire un'adeguata resistenza meccanica.

CARTA CERAMICA



La carta termoisolante in fibra ceramica SIBRAL prodotta con densità pari a 200 kg/m^3 e temperatura massima di utilizzo di 1260°C , è caratterizzata da eccellenti proprietà di isolamento termico e di resistenza meccanica allo strappamento.

Al tempo stesso può essere facilmente tagliata e sagomata, anche per mezzo di taglierine automatiche, in modo da potersi adattare alle diverse esigenze di utilizzo.

La carta termoisolante in fibra di ceramica SIBRAL è ideale nella realizzazione di giunti di dilatazione, nella sigillatura di termocoppie ed aperture all'interno di forni per trattamenti termici industriali.

La carta termoisolante in fibra di ceramica SIBRAL è disponibile nella larghezza standard di 610 mm e lunghezze variabili da 10 a 40 metri a seconda dello spessore della carta (1-2-3-4-5 mm).

► Carta ceramica **SIBRAL STANDARD**

DENSITA' 200 Kg/m^3			
SPESORE mm	LUNGHEZZA mm	LARGHEZZA mm	SCATOLA m^2
1	40000	610	24,40
2	30000	610	18,30
3	20000	610	12,20
4	15000	610	9,15
5	10000	610	6,10

SIBRAL WOOL



La fibra ceramica sfusa SIBRAL WOOL è caratterizzata da eccellenti proprietà di isolamento termico ed è disponibile nelle tipologie STANDARD (1260°C) e SUPER (1430°C).

La fibra ceramica SIBRAL WOOL offre le migliori performances termiche se utilizzata in presenza di atmosfere neutre o ossidanti, mentre se sottoposta ad atmosfere di tipo riducente o alcalino può avere una leggera perdita prestazionale dal punto di vista termico. Ideale per il riempimento di cavità e la costipazione di fessurazioni trova le sue applicazioni ideali quale materiale di riempimento nelle intercapedini di forni per trattamenti termici industriali, come materiale di filtrazione per sostanze gassose ad alta temperatura o nell'isolamento di recipienti per lo stoccaggio di gas liquefatti.

► Wool **SIBRAL STANDARD**

► Wool **SIBRAL SUPER**

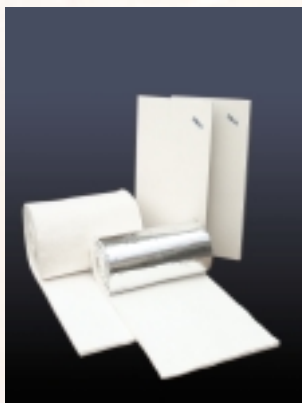
PRODOTTO	SACCO kg	N. SACCHI PER PALLET	PALLET kg
Sibral Wool (lunghezza fibre mm 20-25)	15	20	300

a richiesta è possibile produrre

Sibral Wool fibra lunga (lunghezza fibre mm 20-100)	10
Sibral Wool fibra corta (lunghezza fibre mm 6-8)	20



Fibra Ceramica





Termolan srl
Via Don Milani, 3
42020 Quattro Castella (RE)
tel. 0522.249911 r.a.
fax 0522.888492 aut.
www.termolan.it