

SCHEDA TECNICA
FIOCCO- MATERASSINO- CARTA
IN FIBRA CERAMICA

Data pubblicazione e revisione: 07/03/16
Terza revisione del 16/10/2023

PREMESSA

I prodotti elencati in questa scheda sono disponibili sotto varie forme quali:
fibra in fiocco, materassini agugliati (anche tagliati o fustellati), carte, feltri, pannelli rigidi, moduli a fette o a onde, mastice, tessili (tessuti, nastri, trecce, cordoni e filotti).

DESCRIZIONE

Questi materassini sono prodotti partendo da fibre Ceramiche centrifugate, fibre di cui posseggono le caratteristiche di inerzia chimica. Nessun materassino contiene leganti e tutti sono agugliati sui due lati. Il potere di assorbimento termico è decisamente superiore a quello dei prodotti refrattari o isolanti normali. La varietà di spessori e densità disponibili permette, per ogni applicazione, di sfruttare al meglio le caratteristiche d'isolamento di questi materassini.

TIPO

Materassini in fibra ceramica

TEMPERATURA DI CLASSIFICAZIONE

1260°C
1430°C

La temperatura limite di impiego dipende dalla tipologia di applicazione. Per chiarimenti contattare il Vostro distributore.

VANTAGGI

- Eccellenti caratteristiche di isolamento termico
- Eccellente resistenza all'attacco chimico ad eccezione degli acidi fluoridrico e fosforico e delle basi forti
- Buona stabilità termica dovuta alla resistenza alla devetrificazione delle fibre di base
- Bassa capacità termica
- Ottima resistenza meccanica grazie alle proprietà delle fibre centrifugate e alla doppia agugliatura
- Inerzia agli sbalzi termici

APPLICAZIONI:

- Isolamento di forni industriali
- Isolamento di caldaie
- Trattamento termico a controllo di temperatura
- Sigillatura delle porte dei forni

SCHEDA TECNICA
FIOCCO- MATERASSINO- CARTA
IN FIBRA CERAMICA

Data pubblicazione e revisione: 07/03/16

Terza revisione del 16/10/2023

- Isolamento di condotte fumi e tubazioni
- Barriere termiche per industria automobilistica
- Isolamento per il raffreddamento lento delle saldature
- Filtrazione ad alta temperatura
- Isolamento nell' industria nucleare
- Isolamento di turbine a gas o a vapore
- Isolamento volte dei forni da vetro

Le caratteristiche tecniche qui riportate sono valori medi tipici ottenuti dalle prove dei nostri controlli giornalieri utilizzando metodi di indagine tradizionali e sono soggette alle normali variazioni di produzione. Esse sono pubblicate a titolo indicativo e possono essere modificate senza preavviso, quindi non devono essere prese come valori di specifica. Consultare il distributore autorizzato più vicino per ottenere informazioni più specifiche.

• **Temperatura di classificazione °C 1260/ 1430**

Proprietà misurate a temperatura ambiente (23°C/50% UR)

- Colore bianco – bianco/blu
- Densità apparente (ENV 1094-7) kg/mc 96-128-160

• **Resistenza alla trazione (ENV 1094-7)**

96kg/m3 kPa 70
128kg/m3 kPa 90
160kg/m3 kPa 110

Caratteristiche ad alta temperatura

- **Ritiro lineare % permanente dopo 24h (EN 1094-7) di riscaldamento su tutte le facce a:**

TE°C	1260°	1430°
1000°C	1.7	1.5
1100°C	2.0	1.6
1260°C	3.0	2.0
1430°C	-	3.0

SCHEDA TECNICA
FIOCCO- MATERASSINO- CARTA
IN FIBRA CERAMICA

Data pubblicazione e revisione: 07/03/16

Terza revisione del 16/10/2023

- **Conducibilità termica del materassino alla temperatura media di:**

Densità	96kg/mc	128kg/mc	160 kg/mc
400°C W/m.K	0.10	0.09	0.08
600°C W/m.K	0.15	0.12	0.11
800°C W/m.K	0.22	0.17	0.16
1000°C W/m.K	0.25	0.23	0.21
1200°C W/m.K	0.41	0.36	0.32**

** Valore riferito al solo tipo 1430°C

Calore specifico per i tre tipi di materassino ceramico a 1000°C kJ/kg.K 1.04

Composizione chimica media %:

	TE 1260°C	TE 1430°C
Al ₂ O ₃	46	38
SiO ₂	53	46
ZrO ₂	-	15
Fe ₂ O ₃ +TiO ₂	0.2	0.2
CaO+MgO	0.15	0.2
Na ₂ O+K ₂ O	0.25	0.25