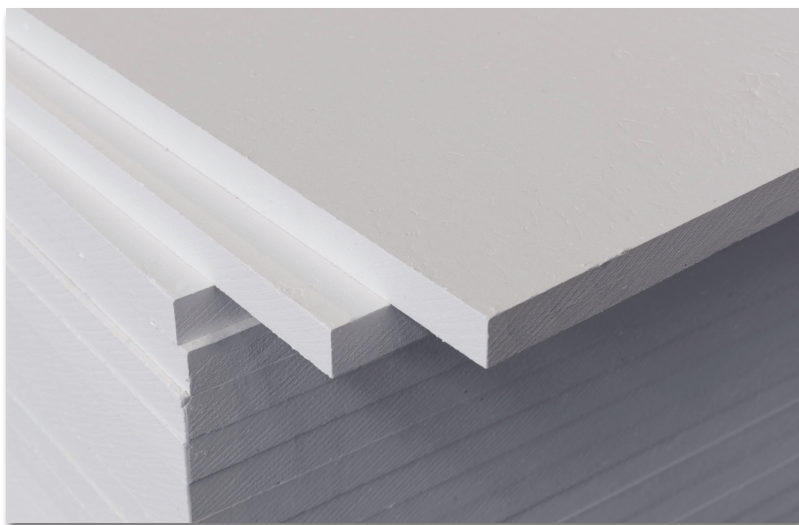


PROMATECT[®]-MST



Calcio silicati strutturali

I materiali PROMATECT[®]-MST sono costituiti da lastre isolanti rigide con bassa conducibilità termica. Sono specificamente formulati per essere esenti da amianto e fibre minerali.

I prodotti PROMATECT[®]-MST sono caratterizzati da un basso ritiro e da un'elevata resistenza e sono, quindi, in grado di fornire soluzioni di isolamento efficaci e stabili per applicazioni industriali.

PROMATECT[®]-MST è un isolante rigido lavorabile, utilizzato come taglio termico in impianti di processo e come isolante a singolo strato in forni ed essiccatoi.

Dati tecnici

Colore		bianco/beige
Reazione al fuoco	EN 13501	A1, non infiammabile
Temperatura di classificazione	°C	1000
Densità	kg/m ³	750
Resistenza alla compressione a freddo	N/mm ²	18
Resistenza alla flessione	N/mm ²	6
Ritiro		
1000 °C - 24h	%	0,9
Forza elettrica uniforme EN 60243-1	kV/mm	2.6
Conducibilità termica		
200 °C	W/m K	0,22
400 °C	W/m K	0,20
600 °C	W/m K	0,20
800 °C	W/m K	0,22
Capacità termica specifica	kJ/kg K	0,96
Espansione termica reversibile		
20-800 °C - secondo riscaldamento	K ⁻¹	7,4x10 ⁻⁶
Analisi chimica		
SiO ₂	%	49
CaO	%	48
Fe ₂ O ₃	%	1,2
LOI	%	11
Alcalinità	Valore pH	circa 10
Contenuto di umidità (essiccazione all'aria)	%	< 5

Dimensioni di fornitura

Lunghezza	mm	2500
Larghezza	mm	1200
Spessore	mm	12,7 / 20 / 25 / 30 / 40 / 50 / 60

Tolleranze

Lunghezza e larghezza	mm	± 1
Spessore	mm	± 0,4

PROMATECT®-MST

Proprietà e vantaggi

- Conducibilità termica bassa
- Elevata resistenza meccanica
- Resistente a umidità e sostanze chimiche
- Eccellente lavorabilità con tolleranze strette
- Robusto e durevole
- Superficie priva di polvere
- Esente da amianto

Campi di applicazione

INDUSTRIA PETROLIFERA E DEL GAS

- Supporti portanti per tubazioni

INDUSTRIA PESANTE

- Scudi termici
- Tagli termici strutturali
- Basamenti di forni



Lavorazione e trasformazione

I prodotti PROMATECT®-MST possono essere accuratamente lavorati mediante macchine specifiche e opportuni utensili. La struttura fine del materiale permette la produzione di pezzi lavorati con precisione.

Per evitare l'assorbimento di acqua e proteggere il prodotto da atmosfere aggressive, sono disponibili gli impregnanti Promat®.

Per il taglio su misura si devono osservare i limiti massimi di concentrazione delle polveri inalabili nei luoghi di lavoro. Consigliamo l'aspirazione delle polveri. Vedere la scheda sui dati di sicurezza del prodotto.

Conducibilità termica

