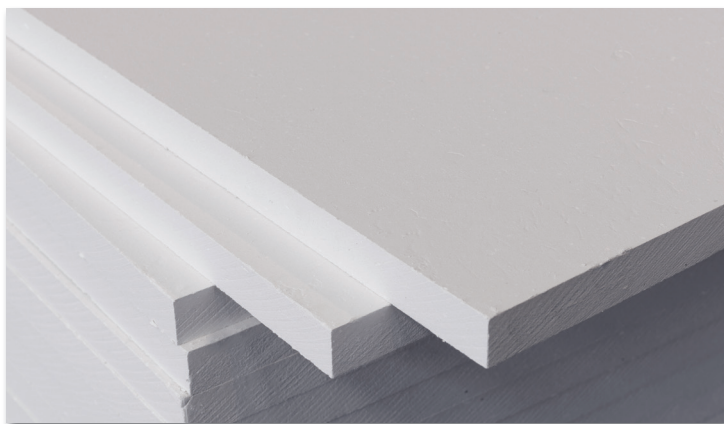


MONOLUX®



Calcio silicati strutturali

MONOLUX® sono lastre isolanti rigide con bassa conducibilità termica. Sono specificamente formulati per essere esenti da amianto e fibre minerali.

I prodotti MONOLUX® 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.

Le lastre isolanti rigide e robuste MONOLUX® sono ideali per applicazioni dove siano richiesti un buon isolamento e un'elevata resistenza meccanica.

Dati Tecnici		
Colore		Bianco/Beige
Reazione al fuoco	EN 13501	A1, non combustibile
Temperatura di classificazione	°C	1000
Densità	kg/m ³	950
Resistenza alla compressione a freddo	N/mm ²	> 27
Resistenza alla flessione	N/mm ²	7
Ritiro		
1000 °C - 24h	%	0,8
Forza elettrica uniforme EN 60243-1	kV/mm	4,2
Resistenza all'arco - Livello 40, 40mA EN 61621	Secondi	300
Resistività volumetrica DIN EN 62631-3-1		
25 °C	Ω cm	4,3x10 ⁸
600 °C	Ω cm	6,5x10 ⁷
Resistività superficiale EN 62631 3-2		
25 °C	Ω cm	8,1x10 ⁸
600 °C	Ω cm	7,5x10 ⁷
Conducibilità termica		
200 °C	W/m K	0,20
400 °C	W/m K	0,21
600 °C	W/m K	0,22
800 °C	W/m K	0,23
Capacità termica specifica	kJ/kg K	1,03
Espansione termica reversibile		
20-800 °C, dopo 2 ore di riscaldamento	K ⁻¹	7,3x10 ⁻⁶
Analisi chimica		
SiO ₂	%	49
CaO	%	48
Fe ₂ O ₃	%	1,2
LOI	%	12
Alcalinità	valore Ph	circa 10
Contenuto di umidità (essiccazione all'aria)	%	< 5

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

Tolleranze dimensionali		
Lunghezza e Larghezza	mm	± 1
Spessore	mm	± 0,4

MONOLUX®

Proprietà e vantaggi

- Conducibilità termica bassa
- Elevata resistenza meccanica
- Resistenza chimica
- Resistenza all'umidità
- Eccellente lavorabilità
- Resistente e durevole
- Superficie priva di polvere
- Esente da amianto

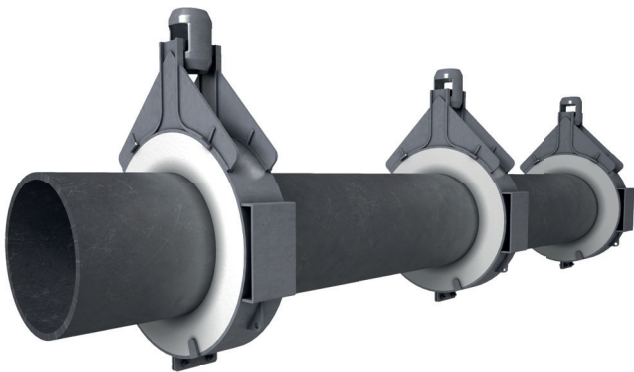
Campi di applicazione

INDUSTRIA PETROLCHIMICA

- Supporti portanti per tubazioni
- Scudi termici

INDUSTRIA PESANTE

- Tagli termici strutturali
- Basamenti di forni
- Pareti essiccatoio



Lavorazione e Trasformazione

I prodotti MONOLUX® possono essere accuratamente lavorati mediante macchine specifiche e opportuni utensili. La struttura del materiale permette la produzione di pezzi lavorati con estrema 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

