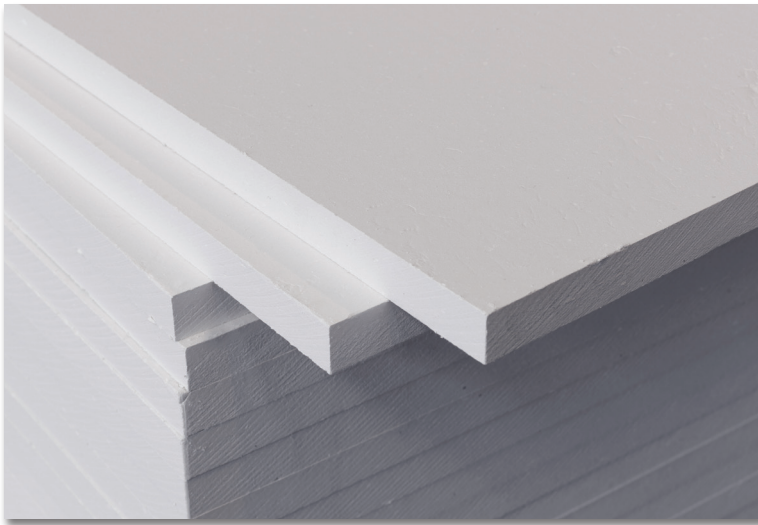


PROMATECT[®]-MST



Mittelschwere Calciumsilikat-Dämmplatte

PROMATECT[®]-MST ist eine großformatige Calciumsilikatplatte. Sie zeichnet sich aus durch hohe thermische Beständigkeit, geringe Schwindung, gute Wärmedämmung und mechanische Stabilität.

PROMATECT[®]-MST hat sich bei anspruchsvollen Dämmkonstruktionen bewährt, wo neben effektiver Wärmedämmung auch entsprechende Festigkeiten gefordert sind.

Die Herstellung ist qualitätsgesichert nach ISO 9001.

Technische Daten		
Farbe		weiß/beige
Baustoffklasse	EN 13501	A1, nichtbrennbar
Klassifikationstemperatur	°C	1000
Rohdichte	kg/m ³	750
Kaltdruckfestigkeit	N/mm ²	18
Biegefestigkeit	N/mm ²	6
Schwindung Nach 24 h bei 1000 °C	%	0,9
Durchschlagsspannung / Durchschlagfestigkeit DIN EN 60243-1	kV/mm	2.6
Wärmeleitfähigkeit		
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
Spezifische Wärmekapazität	kJ/kg K	0,96
Reversible Wärmedehnung 20–800 °C, nach dem zweiten Aufheizen	K ⁻¹	7,4x10 ⁻⁶
Chemische Zusammensetzung		
SiO ₂	%	49
CaO	%	48
Fe ₂ O ₃	%	1,2
GV	%	11
Alkalität	pH-Wert	ca. 10
Feuchtegehalt (lufttrocken)	%	< 5

Lieferformen		
Länge	mm	2500
Breite	mm	1200
Dicke	mm	12,7 / 20 / 25 / 30 / 40 / 50 / 60

Toleranzen		
Länge und Breite	mm	± 1
Dicke	mm	± 0,4

PROMATECT®-MST

Eigenschaften und Vorteile

- Niedrige Wärmeleitfähigkeit
- Hohe mechanische Festigkeit
- Hohe thermische Beständigkeit
- Gut mechanisch bearbeitbar
- Feuchte- und Chemikalienbeständigkeit
- Staubfreie Oberfläche

Anwendungsbereiche

PETROCHEMIE

- Lasttragende Rohrstützen

HEAVY INDUSTRY

- Hitzeschutz
- Thermische Trennung
- Ofenböden

Verarbeitung

PROMATECT®-MST kann mit normalen Werkzeugen für Holz bearbeitet werden und lässt sich sägen, fräsen und bohren.

PROMATECT®-MST wird mit dem Promat®-Kleber K84 untereinander oder auf andere Baustoffe geklebt. Die mechanische Befestigung sollte als Klemmverbindung ausgeführt werden. Bei Schraubverbindungen möglichst mit Langloch arbeiten.

Bei der Bearbeitung und Montage entsteht Staub. Kontakt mit Augen und Haut vermeiden. Staub nicht einatmen, Staub ist abzusaugen. Die Staubgrenzwerte sind zu beachten. Produkt-Sicherheitsdatenblatt anfordern.

Oberflächenbehandlung

Zum Schutz gegen Wasser und chemisch aggressive Medien sind die Promat®-Imprägnierung 2000 bzw. die Promat®-SR Imprägnierung geeignet.



Wärmeleitfähigkeit

