



Plattenmaterialien

PROMATECT®-H



Brandverhalten
nichtbrennbar A1 (DIN 4102)

Merkmale

- zementgebunden, dimensionsstabil
- Rohdichte $\approx 870 \text{ kg/m}^3$
- sehr hohe Kantenstabilität
- mechanisch hoch belastbar, harte Oberfläche
- wasserbeständig (DIN EN 12467-12)
- anstrichfähig, tapezierbar, zum Befliesen geeignet

Lieferform

Platte (Zuschneite und Sonderausführungen auf Anfrage)

Abmessungen

2500 mm \times 1250 mm, 3000 mm \times 1250 mm

Dicke

6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm

0031811

Zementgebundene Calciumsilikat-Brandschutzbauplatte

Produktbeschreibung

PROMATECT®-H ist eine selbsttragende, zementgebundene Brandschutzbauplatte auf Basis von Calciumsilikat.

PROMATECT®-H ist mechanisch hoch belastbar, dimensionsstabil und weist eine hohe Oberflächenhärte auf. Es lässt sich mit Holzbearbeitungswerkzeugen bearbeiten.

Die Herstellung ist nach ISO 9001 zertifiziert.

Anwendungsgebiete

Promat hat eine Vielzahl nachgewiesener Brandschutzkonstruktionen mit PROMATECT®-H, die mit dünnen Plattendicken möglich sind.

Mit PROMATECT®-H werden viele Bauteile für den baulichen Brandschutz nach DIN und EN in allen Bereichen des Hoch- und Industriebaus hergestellt, wie u. a. Wände und Stahltragwerksbekleidungen.

PROMATECT®-H ist auch in Bereichen mit erhöhter Feuchtigkeit einsetzbar.

Besondere Hinweise

Der allgemeine bauaufsichtliche Nachweis der Brandschutzkonstruktion ist zu beachten.

Ergänzende Produkte

- Promat®-Imprägnierung 2000
- Promat®-SR-Imprägnierung
- Promat®-Kleber K84

PROMATECT®-H	Eigenschaften		
Rohdichte	≈ 870	kg/m ³	(+20 °C, 65 % r. F.)
pH-Wert	≈ 12		
Farbe	hellbeige		
Oberfläche	Sichtseite glatt, Rückseite gewaffelt		
Lagerung	trocken lagern		
Klimatische Kennwerte			
Feuchtigkeitsgehalt	≈ 5 bis 10	%	(lufttrocken)
Wärmeleitfähigkeit λ	$\approx 0,175$	W/m·K	(+20 °C)
Dampfsperrwert (μ-Wert)	$\approx 20,0$		
Mechanische Kennwerte			
Druckfestigkeit	$\approx 9,3$	N/mm ²	(DIN EN 826)
Biegefestigkeit σ_{Bruch}	$\approx 7,6$	N/mm ²	(in Platten-Längsrichtung)
	$\approx 4,8$	N/mm ²	(in Platten-Querrichtung)
Elastizitätsmodul E	≈ 4200	N/mm ²	(in Platten-Längsrichtung)
	≈ 2900	N/mm ²	(in Platten-Querrichtung)

Verarbeitung

Für Angaben zur Ver- und Bearbeitung siehe „Allgemeine Hinweise für Promat-Brandschutzbauplatten“.

Besondere Hinweise

Bei der Bearbeitung (Sägen, Bohren, Schleifen etc.) entsteht Staub. Staub kann gesundheitsschädlich sein. Kontakt mit Augen und Haut vermeiden. Staub nicht einatmen. Staub ist abzusaugen. Die Staubgrenzwerte sind zu beachten. Sicherheitsdatenblatt anfordern.

Transport

Für das Abladen ganzer Paletten ist ein Kran oder Gabelstapler einzusetzen. Einzelne Platten sind hochkant zu transportieren.

Entsorgung

Reststücke können auf Bauschutt- und Inertstoffdeponien der Klasse I entsorgt werden (EAK 17 09 04).

Ausführungen, Gewichte								
Dicke		6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm	20 mm	25 mm
Toleranzen		$\pm 0,5 \text{ mm}$	$\pm 0,5 \text{ mm}$	$\pm 0,5 \text{ mm}$	$\pm 0,5 \text{ mm}$	$\pm 1,0 \text{ mm}$	$\pm 1,0 \text{ mm}$	$\pm 1,5 \text{ mm}$
Länge	$\pm 3,0 \text{ mm}$	2500 mm	2500 mm	2500 mm	2500 mm	2500 mm	2500 mm	2500 mm
	$\pm 3,0 \text{ mm}$	–	–	3000 mm	3000 mm	3000 mm	3000 mm	3000 mm
Breite	$\pm 3,0 \text{ mm}$	1250 mm	1250 mm	1250 mm	1250 mm	1250 mm	1250 mm	1250 mm
Gewicht *1		$\approx 5,6 \text{ kg/m}^2$	$\approx 7,4 \text{ kg/m}^2$	$\approx 9,2 \text{ kg/m}^2$	$\approx 11,1 \text{ kg/m}^2$	$\approx 13,9 \text{ kg/m}^2$	$\approx 18,5 \text{ kg/m}^2$	$\approx 23,1 \text{ kg/m}^2$

*1 (+20 °C, 65 % r. F.) Für die Ermittlung von Montagegewichten gelten die Werte dieser Tabelle als Minimum.

Technische Daten beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Mittelwerte aus der Produktion und unterliegen den üblichen Produktionsschwankungen und (ggf. angegebenen) Toleranzen. Für die Produkte liegen, soweit erforderlich, die allgemeinen bauaufsichtlichen Nachweise vor. Sie sind zu beachten, auch wenn sie nicht genannt werden. Die Hinweise auf den Produkten oder deren Verpackungen sowie die Sicherheitsdatenblätter, die bei uns angefordert werden können, sind zu beachten.