



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 (Zuschnitte 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

0021703

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 | (senkrecht zur Plattenfläche) |
| 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.