



Formate und Gewichte (+20 °C, 65 % r.F.)⁽¹⁾

Standardformate BxL	1250 x 2500 mm (±1,0 mm) (in planebener oder gebogener Form)	
Dicke (mm) (± 0.5 mm)	Trockengewicht (kg/m ²)	Gewicht (kg/m ²) (20°C, 65% RLF)
15 *	ca. 14,8	ca. 15,6
20 *	ca. 19,8	ca. 20,8
25 *	ca. 24,7	ca. 25,9
30 *	ca. 29,7	ca. 31,2
35 *	ca. 34,6	ca. 36,4
40 *	ca. 39,6	ca. 41,6

* auf Anfrage

Eigenschaften

Brandkennziffer	A1 nichtbrennbar VKF-Nr. 23 328
Anwendung	RF1
Oberflächen	Sichtseite glatt, Rückseite gewaffelt
Lagerung	trocken lagern
Entsorgung	Reststücke können als Bauschutt entsorgt werden (EAK 17 09 04)

Physikalische Eigenschaften

Rohdichte ρ	ca. 900 kg/m ³ (nominal, ofentrocken)
Feuchtigkeitsgehalt	ca. 5 % (lufttrocken)
Alkalität (pH-Wert)	ca. 10
Wärmeleitfähigkeit λ	ca. 0,212 W/mk (bei 20° C)
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ	ca. 5,0

Statische Werte (Durchbiegung $f \leq l/250$, Tragsicherheit $v \geq 3$)

Biegefestigkeit σ_{Bruch}	ca. 5,0 N/mm ² (in Plattenlängsrichtung) (garantierter unterer Wert: 4,0 N/mm ²)
Zugfestigkeit Z_{Bruch}	ca. 1,2 N/mm ² (in Plattenlängsrichtung)
Druckfestigkeit \perp	(senkrecht zur Plattenfläche) ca. 4,0 N/mm ² (1 % Deformation) ca. 9,0 N/mm ² (10 % Deformation)
Elastizitätsmodul E	ca. 1400 N/mm ² (in Plattenlängsrichtung)

(1) Zur Ermittlung von Montagegewichten sind die Werte dieser Tabelle als Mittelwerte anzunehmen.

Produktbeschreibung

Silikat-Brandschutzplatte auf Basis einer hochwertigen Zement-Beton-Technologie hergestellt in einem speziellen Prozess aus hochtemperatur-beständigen Materialien, mit ausgezeichneten Brandschutzeigenschaften, diffusionsoffen, dimensionsstabil, grossformatig und selbsttragend.

PROMATECT®-T ist Frost-Tausalzbeständig und widerstandsfähig gegen Einflüsse von Mineralölen, Treibstoffen und Salzen. Keine Tropfenbildung durch Tauwasser.

Die Herstellung für die Schweiz ist qualitätsgesichert nach EN ISO 9001.

Anwendungsgebiete

Herstellung von Bekleidungen, Bauteilen und Konstruktionen in Tunnelbauwerken, unterirdischen Verkehrsanlagen und allen Gebieten mit erhöhten Anforderungen an Temperaturbeanspruchung und Widerstandsfähigkeit gegen aggressive Umwelteinflüsse.

- verlorene Schalung am Tunnel- und Bauwerkskörper
- nachträglich direkt am Bauwerkskörper angebracht
- auf Unterkonstruktionsteile oder Rasterprofilen montiert
- als Zwischendecke
- als Kabelkanäle an der Decke montiert oder begehbare Bodenkanal

Verarbeitung

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

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.

PROMATECT®-T kann bei Bedarf vor Ort auf einen entsprechenden Radius gebogen und so der Einbausituation angepasst werden. Alternativ können werkseitig gebogene Platten entsprechend den benötigten Biegeradien montagefertig geliefert werden. Details auf Anfrage.

weitere Eigenschaften

Dehnung bei Wasserlagerung	max. 0,84 mm/m (bis 100 % Sättigung)
Dehnungskoeffizient α	-8,3 x 10 ⁻⁶ m/m K (105 °C bis 25 °C)
Wasseraufnahmefähigkeit	ca. 0,6 g/cm ³
Umwelteinflüsse	Widerstandsfähig gegen Chloride und Sulfate, Wasser- und Frostbeständigkeit nach RABT/ZTV, Frost-Tausalz-Widerstandsfähigkeit nach RABT/ZTV
Abriebfestigkeit	„Taber“-Abriebtest nach Norm ASTM C 501/80 (direkt auf der Plattenoberfläche)
Scheuerfestigkeit	nach DIN 53 778 T2, Ausgabe 1983 (direkt auf der Plattenoberfläche)
Wasserfestigkeit	6 Wochen in Wasser eingelagert bzw. 6 Wochen mit 30° Neigung unter fliessendem Wasser, keine sichtbaren Veränderungen
Wasserundurchlässigkeit	nach EN 12 647 nach EN 492