

Datenblatt CEMVIN R1 Platten

Die Platten **CEMVIN** werden nach EN 12467 und unter dem zertifizierten Qualitätsmanagementsystem nach ISO 9001:2009 produziert. Die Platten werden aus einem Gemisch aus Zement, Zellstoff, Kalkstein und organischen Fasern hergestellt. Dank dieser Zusammensetzung weist die CEMVIN-Platte einzigartige Eigenschaften und viele Anwendungsmöglichkeiten auf.

Eigenschaften und Vorteile der CEMVIN-Platten

- Frostbeständigkeit
- Wasserbeständigkeit
- Brandverhalten A1
- Feuerbeständigkeit
- Witterungsbeständigkeit
- Hygienische Unbedenklichkeit
- Lichtbogenfestigkeit
- Einfache Trennbarkeit
- Ausgezeichnete Haftung von Farben
- Festigkeit
- Schnelle Montage

Anwendungsmöglichkeiten der CEMVIN-Platten

- Trockenbau
- Innen- und Außenverkleidung für Wände in der Industrie
- Verlorene Schalung
- Brand- und Lärmschutzwände
- Komponenten für Fertigteilbauten
- Trockenplattenbeläge
- Kabelbrücken
- Isolierende und nichtbrennbare Einlagen
- Füllung und Abschottung von Schaltschränken
- und vielmehr

Tabelle der grundlegenden physikalisch-mechanischen Eigenschaften CEMVIN

Rohdichte, trocken, durchschnittlich (EN 12467)	1 770 kg/m ³
Rohdichte, trocken, minimal (EN 12467)	1 700 kg/m ³

Festigkeitskennwerte und mechanische Eigenschaften

Biegezugfestigkeit längs der Fasern – umgebungs (EN 12467)	25 MPa
Biegezugfestigkeit quer der Fasern – umgebungs (EN 12467)	16 MPa
Biegezugfestigkeit längs der Fasern – nass (EN 12467)	21 MPa
Biegezugfestigkeit quer der Fasern – nass (EN 12467)	13 MPa
Elastizitätsmodul	8 000 MPa
Gleitbeiwert (ČSN 74 4507)	$\mu_s = 0,53$; $\mu_d = 0,59$

Feuchtigkeitseinwirkung und bauphysikalische Eigenschaften

Saugvermögen der Platte bei Lagerung im Wasser für 24 Stunden	max. 15 %
Gleichgewichtsfeuchtigkeit bei 20 °C	5–8 %
Lineare Ausdehnung bei Änderung der Luftfeuchtigkeit von 35 % auf 85 % (EN 13 009)	0,17 %
Wasserundurchlässigkeit nach 24 Stunden (EN 12467)	Undurchlässig
Gewichtete Schallminderungsindizes – Plattendicke 12 mm (EN ISO 10140-2)	Rw 30 dB
Diffusionswiderstandszahl (EN ISO 12572)	70–90
Wärmeleitzahl (EN ISO 10456)	max. 0,35 W/mK

Feuerwiderstand

Brandverhalten (EN 13 501-1)	A1
Flammenausbreitungsindex (ČSN 73 0863)	$i = 0$ mm/min
Feuerwiderstand (EN 1363-1)	6 min (platte 5 mm)
	15 min (platte 8 mm)
	16 min (platte 10 mm)

Andere Eigenschaften		
Frostbeständigkeit (max $R_L > 0,75$; EN 12467)		100 Zyklen
Hitzebeständigkeit		200 °C
pH-Wert der Platte		11
Spezifische Aktivität Ra 226		21 Bq/kg
Index der spezifischen Aktivität		I = 0,37
Lichtbogenfestigkeit (ČSN 33 2000-5-52 ed. 2)		ohne Zeichen der Werkstoffzerstörung
Beständigkeit gegen Lichtbogenentladung bei hoher Spannung (EN 61621)		Dicke 10 mm, min. 142 sec
Freisetzung gefährlicher Stoffe VOC (ISO 16000-10)		entspricht den Anforderungen
Maßtoleranzen (EN 12467)		
Plattendicke	3–6 mm	±0,6 mm
	7–20 mm	±10 %
	21–40 mm	±2,0 mm
Länge und Breite des Basisformats		L. ±4,0 mm; B. ±2,0 mm
Teilgenauigkeit bei Länge und Breite		±3,0 mm
Diagonaltoleranz		±4,0 mm
Toleranz Kantengeradheit		2,0 mm/m
Toleranz Rechtwinkligkeit		3,0 mm/m