

Datenblatt CEMVIN Platten

Die Platten **CEMVIN** werden nach ČSN EN 12467 und unter dem zertifizierten Qualitätsmanagementsystem nach ISO 9001:2009 produziert. Die Platten werden aus einem Gemisch aus Zement, Zellstoff, Perlit 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 viel mehr..

Tabelle der grundlegenden physikalisch-mechanischen Eigenschaften CEMVIN:

Rohdichte nach EN 323:	1600 kg/m ³
Festigkeitskennwerte und mechanische Eigenschaften	
Biegezugfestigkeit in Längsrichtung, nach EN 12467	min. 10,5 MPa
Biegezugfestigkeit in Querrichtung, nach EN 12467	min. 17,5 MPa
Elastizitätsmodul - senkrecht zu Fasern	7000 MPa
Elastizitätsmodul - parallel zu Fasern	9000 MPa
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene, EN 319	min. 1,3 MPa
Abhebefestigkeit, EN 319	min. 0,4 MPa
Zähfestigkeit, ČSN 49 0154	min. 0,31 J/cm ² (5mm)
	min. 0,82 J/cm ² (18mm)
Schraubenauszieh Widerstand, EN 320	min. 100 N/mm
Nagelkopfdehnung ČSN 49 0177	min. 530 N/mm
Gleitbeiwert ČSN 74 4507	μs = 0,53
	μd = 0,59
Feuchtigkeitseinwirkung und bauphysikalische Eigenschaften	
Abhebefestigkeit nach Zyklustest in feuchter Umgebung, EN 321	min. 0,50 N/mm ²
Dickenquellung nach Zyklustest in feuchter Umgebung, EN 321	0
Lineare Ausdehnung bei Änderung der Luftfeuchtigkeit von 35% auf 85% bei 23 °C, EN 13 009	0,20%
Saugvermögen der Platte bei Lagerung im Wasser für 24 Stunden	max. 18%
Gleichgewichtsfeuchtigkeit bei 20° und relativer Feuchtigkeit 50 % nach EN 634-1, bei 65% Feuchtigkeit	8-10%
Dickenquellung bei Lagerung im Wasser für 24 Stunden	max. 0,3%
Luftschalldämmung nach ČSN 73 0513, Plattendicke 12 mm	Rw 30 dB
Diffusionswiderstandszahl nach EN ISO 12 572	70 - 90
Wärmeleitfähigkeit, ČSN ISO 8302	max. 0,35 W/mK
Wärmedehnzahl nach EN 13 471	
Feuerwiderstand	
Brandverhalten, EN 13 501-1	A1
Flammenausbreitungsindex nach ČSN 73 0863 i = 0 mm/min	i = 0 mm/min
Feuerwiderstand EN 1363-1	6 Minuten (5mm)
	15 Minuten (8mm)
	16 Minuten (10mm)

Sonstiges	
Frostbeständigkeit bei 100 Zyklen, EN 12467	RL > 0,75
pH-Wert der Platte	
Spezifische Aktivität Ra 226	21 Bq/kg
Index der spezifischen Aktivität	I = 0,37
Lichtbogenfestigkeit, ČSN 33 2000-5-52 ed. 2: 2012	ohne Zeichen der Werkstoffzerstörung
Beständigkeit gegen Lichtbogenentladung bei hoher Spannung, EN 61 621	Dicke 10mm, min 142 sec
Gesundheitliche und hygienische Unbedenklichkeit, Richtlinie RE 76/769/EWG	hygienische Unbedenklichkeit
Maßtoleranzen:	
Plattendicke:	
8 mm	±0,8 mm
10 mm	±1,0 mm
12 mm	±1,2 mm
14 mm	±1,4 mm
16 mm	±1,6 mm
18 mm	±1,8 mm
20-40 mm	±2,0 mm
Länge und Breite des Basisformats	L ±6,5 mm; B ±5,0 mm
Teilgenauigkeit bei Länge und Breite	±3,0 mm
Toleranz Kantengeradheit	2,0 mm/m
Toleranz Rechtwinkligkeit	3,0 mm/m