

3.1 Grundeigenschaften (physikalische und mechanische Werte)

ÜBERSICHT DER WICHTIGSTEN PHYSIKALISCHEN UND MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN DER ZEMENTGEBUNDENEN SPANPLATTEN CETRIS®	NORMWERTE	TATSÄCHLICH ERZIELTE DURCHSCHNITTSWERTE
Rohdichte gemäß EN 323	min. 1 000 kg/m ³	1 350 kg/m ³
Biegezugfestigkeit gemäß EN 310	min. 9,0 N/mm ²	min. 11,5 N/mm ²
Elastizitätsmodul gemäß EN 310	min. 4 500 N/mm ²	min. 6 800 N/mm ²
Zugfestigkeit rechtwinklig zur Plattenebene gemäß EN 319	min. 0,5 N/mm ²	min. 0,63 N/mm ²
Kennwert der Plattenfeuchte in Massenprozent bei 200° C und 50 % relativer Luftfeuchtigkeit gemäß EN 634-1	9 ± 3 %	9,5 %
Längsausdehnung bei Änderung der Luftfeuchtigkeit von 35 % auf 85 % bei 230° C gemäß EN 13 009		max. 0,122 %
Temperaturdehnzahl gemäß EN 13 471		10 × 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Plattenfeuchte nach 24 Stunden im Wasser gelagert		max. 16 %
Dickenquellung nach 24 Stunden im Wasser gelagert	max. 1,5 %	max. 0,28 %
Wärmeleitfähigkeit gemäß EN 12 664		Dicke 8 mm – 0,200 W/mK Dicke 22 mm – 0,251 W/mK Dicke 40 mm – 0,287 W/mK
Luftschalldämmung nach ČSN 73 0513		Dicke 8 mm – 30 dB Dicke 24 mm – 33 dB Dicke 40 mm – 35 dB
Diffusionswiderstandsfaktor gemäß EN ISO 12 572		Dicke 8 mm – 52,8 Dicke 40 mm – 69,2
Spezifische Aktivität Ra ²²⁶	150 Bq/kg	22 Bq/kg
Index der spezifischen Aktivität	I = 0,5	I = 0,21
Dickenquellung nach Feuchtezyklen gemäß EN 321*	min. 0,3 N/mm ²	min. 0,41 N/mm ²
Dickenquellung nach Feuchtezyklen gemäß EN 321	max. 1,5 %	max. 0,31 %
Frostbeständigkeit nach 100 Zyklen gemäß EN 1328	R _L > 0,7	R _L = 0,97
Oberflächebeständigkeit gegen Wassereinwirkung und gegen chemische Auftaustoffe ČSN 73 1326	Abfall nach 100 Zyklen max. 800 g/m ² (Methode A) Abfall nach 75 Zyklen max. 800 g/m ² (Methode C)	Abfall nach 100 Zyklen max. 20,4 g/m ² (Methode A) Abfall nach 100 Zyklen Max. 47,8 g/m ² (Methode C)
Beständigkeit gegen Bogenentladung hoher Spannung und niedriger Intensität gemäß EN 61621		Dicke 10 mm – min. 143 sek
pH der Platte		12,5
Gleitreibungszahl nach ČSN 74 4507		Statische μ _s = 0,73 Dynamische μ _s = 0,76

ÜBERSICHT DER GRUNDLEGENDEN BRANDEIGENSCHAFTEN	ERZIELTE WERTE
Reaktion auf Feuer nach EN 13 501-1	A2-s1,d0
Index der Flammenausbreitung auf der Oberfläche gemäß ČSN 73 0863	I = 0 mm/min