

ThermoDyn[®]

Innovation in Baustoffe

Classic

PRODUKT-DATENBLATT



Technische Daten:

(Richtwerte)

	Aufbaudicke: (Einbaustärken: Beton ab 10mm, Holz ab 30mm, Sonstige tragende und stabile Untergründe ab 30mm, Rohrüberdeckung min. 20mm)	ab 10 – min. 450 mm (40 Standard)
	Prüfdicke:	40 mm
	Sack-Volumen (lose Schüttung inkl. Flasche)	ca. 36 Liter
	Dehnung bei Bruch	37% DIN EN ISO 1798
	Rohdichte (Probendichte)	< 690 kg/m ³
	Druckfestigkeit (inkl. Spachtelung u. Bund)	nach 3 Tagen 1,1 MPa = 1,1 N/mm ² = 112 to./m ² nach 5 Tagen 15 MPa = 15 N/mm ² = 1530 to./m ² nach 28 Tagen 31 MPa = 31 N/mm ² = 3160 to./m ²
	Biegezugfestigkeit (ohne Spachtelung)	0,68 N/mm ² DIN 18560-3
	Haftzugfestigkeit:	β _{HZ 28d} > 3 MPa (mit Spachtelung)
	Dyn. E-Modul (mit Spachtelung)	25 GPa = 25.000 N/mm ²
	Trittschallverbesserungsmaß (Rechnerisch ermittelter Wert / DynSteifigkeit)	19 – 38 dB möglich (Wertänderung je nach Dicke und Art der Verbindung)
	Chemische Beständigkeit	Beständig gg. Öle, Pilzbefall, Insekten, und Mikroben. Bedingt Beständig gg. Säuren und Laugen.
	Wasserdampfdiffusion	dampfdurchlässig
	Ausgasung	nach > 48h Lösungsmittelfrei (20°C Raumtemperatur)
	Kältebeständig	ca. - 50 °C
	Wärmebeständig	+ 110 °C (bis 1200 °C)
	Wärmeleitfähigkeit	λ _z 0,122 W/(m ² K)
	Brandklasse DIN 4102-1	F60 A2 - nicht brennbar (als Grundmaterial)
	In Prüfung	(F90/F120) A1 - nicht brennbar (mit Spachtelung)
	Fussbodenheizung Vorlauftemp.	max. 65°C
	Mal-Code	00-3



Ceramix AG Nürnberg						
Prüfbericht Nr.: ThermoDyn						
BESTIMMUNG DER WÄRMELEITFÄHIGKEIT						
Probe	Thermodyn					
Abmaße [mm]	100x 100 x 40,5					
Prüfdatum	26.09.2005					
Bemerkungen						
Messung Nr.	Wärmestrom (W)	Temperatur der kalten Probenoberfläche (°C)	Temperatur der warmen Probenoberfläche (°C)	Temperaturdifferenz an der Probe (K)	Mitteltemperatur der Probe (°C)	Wärmeleitfähigkeit (W/(m*K))
1	0.33	3.8	14.7	10.9	9.2	0.12089
2	0.36	14.2	25.1	10.9	19.6	0.12966
3	0.36	24.5	35.4	10.9	30.0	0.13221

Wärmeleitfähigkeit

Lambda (10°C) = 0.12234 W/(m*K)

Dipl.-Ing. Stephan Schmid, 29.09.2005

