

ThermoDyn[®]

Innovation in Baustoffe

Classic



PRODUCT - GEGEVENSBLAD

Technische Gegevens: (referentiewaarden)

✚	Structuurdikte: (Verhardingsdiktes: beton vanaf 10 mm, hout vanaf 30 mm, overige dragende en stabiele ondergronden vanaf 30 mm, buisafdekking vanaf 20 mm))	ab 10 – min. 450 mm (40 Standard)
✚	Testdikte:	40 mm
✚	Zakvolume (losse vulling incl. Fles)	ca. 36 Liter
✚	Rek bij breuk:	37% DIN EN ISO 1798
✚	Bulkdichtheid (monsterdichtheid)	< 690 kg/m ³
✚	Druksterkte na 3 dagen (incl. Vulling en binding) na 28 dagen	1,1 MPa = 1,1 N/mm ² 31 MPa = 31 N/mm ²
✚	Buigsterkte (met vulling)	0,68 N/mm ² DIN 18560-3
✚	Lijmsterkte:	β _{HZ 28d} > 3 MPa (met vulling)
✚	Dyn. E-Modul (met vulling)	25 GPa = 25.000 N/mm ²
✚	Verbeteringsniveau contactgeluid (berekende waarde / Dyn-stijfheid)	19 – 38 dB mogelijk (waardevanverandering afhankelijk van dikte en type verbinding)
✚	Chemische bestendigheid	Bestand tegen oliën, schimmelaantasting, Insecten en microben. Voorwaardelijk bestand tegen zuren en logen.
✚	Waterdampdiffusie	dampdoorlatend
✚	Ontgassen	na > 48h oplosmiddelvrij (20°C_Kamertemperatuur)
✚	Koudebestendig	ca. - 50 °C
✚	Warmtebestendig	+ 110 °C (bis 1200 °C)
✚	Warmtegeleidingsvermogen	λ _z 0,122 W/(m ² K)
✚	Brandklasse DIN 4102-1 in test (F60)	B1 – niet brandbaar (als basismateriaal) A2 – niet brandbaar (met vulmiddel >10mm)
✚	Vloerverwarming aanvoertemp.	max. 65°C
✚	Mal-Code	00-3
✚	Douanetariefnr.: Granulaat	32149000
	Bindmiddel	39093900
✚	UFI-Code Granulaat	FXQR-1NAW-JKK7-T473
	Bindmiddel	XX02-907N-MK5G-ER11



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

Lambda (10°C) = 0.12234 W/(m*K)

Dipl.-Ing. Stephan Schmid, 29.09.2005

