

# ThermoDyn<sup>®</sup>

Innovation in Baustoffe

## Classic

# PRODUKT-DATENBLATT



### Technische Daten:

(Richtwerte)

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



Ceramix AG Nürnberg						
Prüfbericht Nr.: ThermoDyn						
BESTIMMUNG DER WÄRMELEITFÄHIGKEIT						
<b>Probe</b>	Thermodyn					
<b>Abmaße [mm]</b>	100x 100 x 40,5					
<b>Prüfdatum</b>	26.09.2005					
<b>Bemerkungen</b>						
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

