



# ThermoDyn<sup>®</sup>

Innovation in Baustoffe **Classic**



## SCHEDA TECNICA PRODOTTO

### Dati Tecnici (valori guida)

✚	Spessore corpo		da 10 – min. 450 mm (40 Standard)
	<small>(Spessori di installazione: Calcestruzzo da 10mm, legno da 30mm, altri substrati portanti e stabili da 30mm, copertura di tubi da 20mm).</small>		
✚	Spessore del test		40 mm
✚	Volume borsa (riempimento con bottiglia)		ca. 36 Litri
✚	Allungamento alla rottura		37% DIN EN ISO 1798
✚	Densità apparente (densità campione)		< 690 kg/m <sup>3</sup>
✚	Resistenza compressione	dopo 3 giorni	1,1 MPa = 1,1 N/mm <sup>2</sup>
	<small>(incl. Riempimento collaree)</small>	28 giorni	31 MPa = 31 N/mm <sup>2</sup>
✚	Resistenza flessione (con riempimento)		0,68 N/mm <sup>2</sup> DIN 18560-3
✚	Resistenza alla trazione dell'adesivo:		$\beta_{HZ\ 28d} > 3\ MPa$ (con riempimento)
✚	Modulo dinamico di elasticità (con riempimento)		25 GPa = 25.000 N/mm <sup>2</sup>
✚	Miglioramento del suono da impatto		19 – 38 dB possibile
	<small>(valore calcolato/ DynSteifigkeit)</small>		<small>(il valore cambia a seconda dello spessore e tipo di giunto)</small>
✚	Resistenza chimica		Resistente a. oli, funghi, insetti, e microbi. Resistenza limitata agli acidi ed alcali.
✚	Diffusione del vapore acqueo		Permeabile al vapore
✚	Desgassamento		dopo > 48h senza solventi (20°C temperatura ambiente)
✚	Resistenza al freddo		ca. - 50 °C
✚	Resistenza al calore		+ 110 °C (fino a 1200 °C)
✚	Conduttività termica		$\lambda_z\ 0,122\ W/(m^2K)$
✚	Classe di fuoco DIN 4102-1		B1 – non combustibile (materiale base)
	In test (F60)		A2 – non combustibile (riempimento >10mm)
✚	Riscaldamento a pavimento temp.di mandata		max. 65°C
✚	Codice di vernice		00-3
✚	Nr tariffa doganale:	Granuli	32149000
		Cartella	39093900
✚	UFI-Codice	Granuli	FXQR-1NAW-JKK7-T473
		Cartella	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

  

W/(m*K)	
0.140	0.130
0.120	0.110
0.100	

  

Probenmittltemperatur (°C)	
8.0	13.0
18.0	23.0
28.0	

**Lambda (10°C) = 0.12234 W/(m\*K)**

Dipl.-Ing. Stephan Schmid, 29.09.2005

