



# ThermoDyn<sup>®</sup>

Innovation in Baustoffe **Classic**



## PRODUIT – FICHE TECHNIQUE

### Données techniques: (valeurs indicatives)

✚	Épaisseur de surface:	de 10 à min. 450 mm (40 standard)
	(Épaisseurs d'installation: béton de 10mm, bois de 30mm, autres substrats porteurs et stables de 30mm, revêtement de tuyau de 20mm)	
✚	Épaisseur d'essai:	40 mm
✚	Volume du sac (remplissage en vrac, bouteille incluse)	env. 33 litres
✚	Allongement à la rupture	37% DIN EN ISO 1798
✚	Densité apparente (densité de l'échantillon)	450 kg/m <sup>3</sup>
✚	Résistance à la compression	après 3 jours 1,1 MPa = 1,1 N/mm <sup>2</sup>
	( avec masticage et collet )	après 28 jours 31 MPa = 31 N/mm <sup>2</sup>
✚	Résistance à la traction en flexion (avec spatule)	0,68 N/mm <sup>2</sup> DIN 18560-3
✚	Résistance à la traction de l'adhésif	$\beta_{HZ\ 28d} > 3\ MPa$ (avec spatule)
✚	Dyn. Module d'élasticité (avec spatule)	25 GPa = 25 000 N/mm <sup>2</sup>
✚	Mesure d'amélioration du bruit d'impact	19 – 38 dB possible
	(valeur calculée / rigidité dyne)	(changement de valeur en fonction de l'épaisseur et du type de connexion)
✚	Résistance chimique	Résistant aux huiles, aux attaques fongiques, aux insectes et aux microbes. Résistance limitée aux acides et aux bases.
✚	Diffusion de la vapeur d'eau	perméable à la vapeur
✚	Dégazage	après > 48h sans solvant ( 20°C température ambiante )
✚	Résistant au froid	env. - 50 °C
✚	Résistant à la chaleur	+ 110 °C (jusqu'à 1200 °C)
✚	Conductivité thermique	$\lambda_z\ 0,122\ W/(m^2K)$
✚	Classe de feu DIN 4102-1	B1 - incombustible (comme matériau de base)
	En essai (F60)	A2 - ininflammable (avec > 10mm)
✚	Chauffage par le sol en amont temp.	65°C
✚	MAL-Code:	00-3
✚	Numéro de tarif douanier:	Granules 32149000
		Liant 39093900
✚	Code UFI	Granules FXQR-1NAW-JKK7-T473
✚		Liant 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

