

ThermoDyn[®]

Innovation in Baustoffe

Classic



FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

Datos técnicos: (alores orientativos)

✚	Grosor del cuerpo: (Grosos de instalación: Hormigón a partir de 10 mm, madera a partir de 30 mm, otros sustratos portantes y estables a partir de 30 mm, revestimiento de tubos a partir de 20 mm)	de 10 a. 450 mm (40 estándar)
✚	Grosor de la prueba:	40 mm
✚	Volumen del saco (relleno suelto incl. Botella)	aprox. 36 litros
✚	Alargamiento a la rotura	37% DIN EN ISO 1798
✚	Densidad aparente (Densidad de la muestra)	450 kg/m ³
✚	Resistencia a la compresión	después de 3 días 1,1 MPa = 1,1 N/mm ² después de 28 días 31 MPa = 31 N/mm ² (incluido el relleno y el collar)
✚	Resistencia a la flexión (con relleno)	0,68 N/mm ² DIN 18560-3
✚	Resistencia a la tracción del adhesivo:	f _{HZ 28d} > 3 MPa (con relleno)
✚	Módulo de elasticidad din. (con relleno)	25 GPa = 25.000 N/mm ²
✚	Medida de mejora del sonido de impacto (Valor calculado /Dyn rigidez) t)	19 – 38 dB posible (Variación del valor en función del grosor y del tipo de conexión)
✚	Resistencia química	Resistente a los aceites, a los Hongos, insectos y microbios. Resistencia limitada a los ácidos y álcalis.
✚	Difusión del vapor de agua	permeable al vapor
✚	Desgasificación	después de > 48h sin disolventes (20°C de temperatura ambiente)
✚	Resistente al frío	aproximadamente. - 50 °C
✚	Resistente al calor	+ 110 °C (hasta 1200 °C)
✚	Conductividad térmica	λ _z 0,122 W/(m ² K)
✚	Clase de fuego DIN 4102-1 Bajo examen (F60)	B1 - incombustible (como material básico) A2 - incombustible (con relleno >10mm)
✚	Calefacción por suelo radiante, temperatura de impulsión	máximo 65°C
✚	Código mal	00-3
✚	Número del arancel de aduanas:	Granulado 32149000 Aglutinante 39093900
✚	UFI-Code	Granulado FXQR-1NAW-JKK7-T473 Aglutinante 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

