



ThermoDyn®

Innowacje w zakresie materiałów budowlanych

Classic



KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

Dane techniczne:

(Wartości standardowe)

✚ Grubość budowli: (grubości montażu: beton od 10 mm, drewno od 30 mm, inne nośne i stabilne podłoża od 30 mm, pokrycie rur od 20 mm)	od 10 – min. 450 mm (40 Standard)
✚ Grubość próby:	40 mm
✚ Ilość worków (sypki żwir wraz z opakowaniem)	ok. 36 litrów
✚ Wydłużenie przy zerwaniu	37% DIN EN ISO 1798
✚ Gęstość objętościowa (gęstość próby)	< 690 kg/m ³
✚ Odporność na ciśnienie po 3 dniach (łącznie z masą szpachlową i spoiwem) po 28 dniach	1,1 MPa = 1,1 N/mm ² 31 MPa = 31 N/mm ²
✚ Wytrzymałość na zginanie (ze szpachlowaniem)	0,68 N/mm ² DIN 18560-3
✚ Przyczepność do podłoża:	$\beta_{HZ\ 28d} > 3\ \text{MPa}$ (z masą szpachlową)
✚ Dynamiczny moduł sprężystości (z masą szpachlową)	25 GPa = 25.000 N/mm ²
✚ Współczynnik pochłaniania dźwięku (Wartość obliczona / Szytywność dynamiczna)	19 – 38 dB możliwy (Zmiana wartości w zależności od grubości i rodzaju połączenia)
✚ Odporność chemiczna	Odporny na oleje, działanie grzybów, insektów i mikroorganizmów. Odporny na kwasy i zasady.
✚ Dyfuzja pary wodnej	przepuszczalny dla pary
✚ Odpowietrzanie	po > 48h nie zawiera rozpuszczalników (20°C temperatura w pomieszczeniu)
✚ Odporność na zimno	ok. - 50 °C
✚ Odporność na ciepło	+ 110 °C (do 1200 °C)
✚ Przewodność cieplna	$\lambda_z\ 0,122\ \text{W}/(\text{m}^2\text{K})$
✚ Klasa pożarowa DIN 4102-1 W badaniu (F90)	B1 - niepalny (jako materiał podstawowy) A2 - niepalny (z masą szpachlową)
✚ Ogrzewanie podłogowe Temperatura zasilania	max. 65°C
✚ Kod Mal [ocena bezpieczeństwa chemicznego]	00-3



Ceramix AG Nürnberg

Raport z badania nr: ThermoDyn

OKREŚLENIE PRZEWODNOŚCI CIEPLNEJ

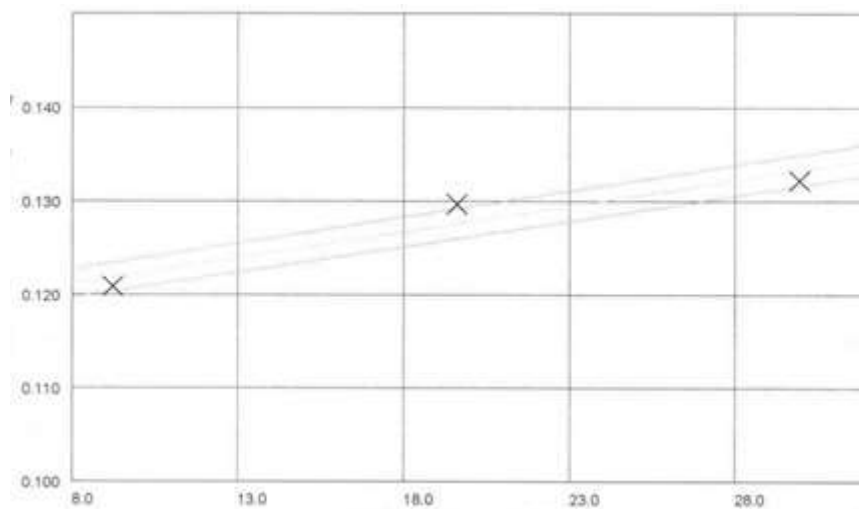
Próba ThermoDyn
Wymiary [mm] 100 x 100 x 40,5
Data badania 26.09.2005

Uwagi

Nr pomiaru	Przepływ ciepła (W)	Temperatura zimnej powierzchni próbki (°C)	Temperatura ciepłej powierzchni próbki (°C)	Różnica temperatur w próbce (K)	Średnia temperatura próbki (°C)	Przewodność cieplna (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)

[pionowo:] Przewodność cieplna



Średnia temperatura próbki (°C)

Lambda (10° C) = 0,12234 W/(m*K)

Inż. Stephan Schmid, 29.09.2005

ThermoDyn 1/4 - Odporność na ciśnienie

