

- Engineering, Planung & Dokumentation
- Fertigung & Konfektionierung
- Montage & Montageüberwachung

- Wartung & Reparatur
- Trocknung & Vortempnern
- Vertrieb, Service & Logistik

THERMOCAST-isol 106

Produktgruppe:	Feuerleichtbeton
VDEH – Code:	2 0 1 388200905
Rohstoffbasis:	Vermiculit
Bindung:	Hydraulisch
Verarbeitung:	Gießen/Vibrieren/Stochern
Anwendungsgrenztemperatur:	1060 °C

Produktinformation	
Rev.-Nr.	141010
Datum:	10.10.2014

Physikalische Eigenschaften							
Rohdichte:	0,55 t/m ³ nach Brand bei 800 °C						
Materialbedarf:	0,51 t/m ³						
Maximale Korngröße:	3 mm						
Anmachwasserbedarf:	96-116 l/100kg						
	110	500	600	800	1000	1200	°C
Kaltdruckfestigkeit nach Brand:	1,2	0,9	--	0,9		--	N/mm ²
Kaltbiegefestigkeit nach Brand:							N/mm ²
Offene Porosität:	Vol. % nach Brand bei 800°C						
Abriebfestigkeit, ASTM C704:	-,-- cm ³ nach Brand bei 800 °C						

Thermische Eigenschaften							
Bleibende Längenänderung nach Brand:	110	500	600	800	1000	1200	°C
		-0,6	-,--	-0,7	-2,0	-,--	%
Reversible Wärmedehnung:	0,55 % bei 1000 °C						
Wärmeleitfähigkeit λ bei t _m :	200	500	600	800	1000	1200	°C
		0,14		0,16			W/mK
Temperaturwechselbeständigkeit TWB:	-- Zyklen						

Chemische Eigenschaften							
Chemische Richtanalyse:	Al ₂ O ₃	SiO ₂	Fe ₂ O ₃	CaO	Na ₂ O+K ₂ O		%
	30	31	9,0	16,5	-,-		
CO-Beständigkeit; ASTM C288:	Klasse --						

Sonstige Angaben	
Verpackung:	12,5 kg Säcke
Anlieferungszustand:	Trocken
Lagerfähigkeit:	12 Monate
Verarbeitungsvorschrift:	Feuerleicht- und Isolierbetone
Anmerkungen:	Aufheizvorschrift Nr.

Die technischen Eigenschaften unterliegen rohstoff- und produktionsbedingten Schwankungen. Die Angaben sind Kennwerte aus laufender Produktion und keine zugesicherten Materialeigenschaften als Grundlage für eine Gewährleistung. Die zulässige max. Betriebstemperatur ist abhängig vom Anwendungsfall. Es gelten ausschließlich unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Technische Änderungen vorbehalten.

TDB_Thermocast-LD_110_130528.doc