

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

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

THERMOCAST 1820

Produktgruppe:	Dichter Feuerbeton
VDEH – Code:	0 0 1 8 02 90 26 97
Rohstoffbasis:	Tabulartonerde
Bindung:	Hydraulisch
Verarbeitung:	Gießen/Vibrieren
Anwendungsgrenztemperatur:	1820 °C

Produktinformation

Rev.-Nr.	090216
Datum:	16.02.09

Physikalische Eigenschaften							
Rohdichte:	2,65 t/m ³ nach Brand bei 1000 °C						
Materialbedarf:	2,67 t/m ³						
Maximale Korngröße:	6 mm						
Anmachwasserbedarf:	8 - 10 l/100kg						
Kaltdruckfestigkeit nach Brand:	110	800	1000	1200	1400	1600	°C
	80	90	70	65	80	70	N/mm ²
Kaltbiegefestigkeit nach Brand:	11,0	10,5	10,0	6,5	10,0	12,0	N/mm ²
Offene Porosität:	30 Vol. %						
Abriebfestigkeit, ASTM C704:	10,0 cm ³ nach Brand bei 800 °C						

Thermische Eigenschaften							
Bleibende Längenänderung nach Brand:	110	800	1000	1200	1400	1600	°C
	-0,05	-0,10	-0,10	0,00	-0,65	+0,10	%
Reversible Wärmedehnung:	0,8 %	bei 1000 °C					
Wärmeleitfähigkeit λ bei t_m :	200	400	500	800	1000	1200	°C
	2,94	-, -	2,19	1,90	1,81	1,71	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	
	95	0,12	0,1	4,4	-, -	%
CO-Beständigkeit; ASTM C288:	Klasse --					

Sonstige Angaben	
Verpackung:	25 kg Säcke
Anlieferungszustand:	Trocken
Lagerfähigkeit:	12 Monate
Verarbeitungsvorschrift:	Nr. 5
Anmerkungen: Längerer Einsatz über 1400 °C kann zum Nachwachsen führen.	

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_1820 090216