

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

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

THERMOCAST 1640

Produktgruppe:	Dichter Feuerbeton (LCC)	Produktinformation
VDEH – Code:	0 0 1 8 06 70 25 60	Rev.-Nr. 140127
Rohstoffbasis:	Andalusit, Tonerdereiche Rohstoffe	Datum: 27.01.2014
Bindung:	Hydraulisch	
Verarbeitung:	Vibrieren	
Anwendungsgrenztemperatur:	1650 °C	

Physikalische Eigenschaften							
Rohdichte:	2,49 t/m ³ nach Brand bei 800 °C						
Materialbedarf:	2,50 t/m ³						
Maximale Korngröße:	6 mm						
Anmachwasserbedarf:	6,0 - 7,2 l/100kg						
	110	800	1000	1200	1400	1600	°C
Kaltdruckfestigkeit nach Brand:	30	50	-,--	32	-,--	100	N/mm ²
Kaltbiegefestigkeit nach Brand:	-,--	-,--	-,--	-,--	-,--	-,--	N/mm ²
Offene Porosität:	22 Vol. % nach Brand bei 800 °C						
Abriebfestigkeit, ASTM C704:	-,-- cm ³ nach Brand bei 800 °C						

Thermische Eigenschaften							
	110	800	1000	1200	1400	1600	°C
Bleibende Längenänderung nach Brand:	-,--	-0,1		-0,1	-,--	+0,40	%
Reversible Wärmedehnung:	0,64 % bei 1000 °C						
	200	400	500	800	1000	1200	°C
Wärmeleitfähigkeit λ bei t _m :	-,--	-,--		1,69	1,69	1,77	W/mK
Temperaturwechselbeständigkeit TWB:	-- Zyklen						

Chemische Eigenschaften							
	Al ₂ O ₃	SiO ₂	Fe ₂ O ₃	CaO	Na ₂ O+K ₂ O		%
Chemische Richtanalyse:	70	26	0,7	1,9	-,--		
CO-Beständigkeit; ASTM C288:	Klasse --						

Sonstige Angaben	
Verpackung:	25 kg Säcke
Anlieferungszustand:	Trocken
Lagerfähigkeit:	6 Monate
Verarbeitungsvorschrift:	Zementarme Feuerbetone
Anmerkungen:	

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_1640 140127.doc