

THERMOcast-LD 130

Materialdatenblatt – Material Data Sheet

Produktgruppe / Product type:	Al ₂ O ₃ -SiO ₂ -Basis / Alumina - Silica Feuerleichtbeton / Insulating castable	Datum / Date:	15.05.2019
	Leichtschamotte / Lightweight chamotte	Rev.-Nr. / Rev.-No.:	140121He
Rohstoffbasis / Main raw material:			
Anwendungsgrenztemperatur / Max. service temperature:	1320 °C		
Bindungsart / Type of bond:	hydraulisch / hydraulic		
Verarbeitung / Installation method:	Gießen (Stochern, minimale Vibration) / Casting (rodding, minimum vibration)		
Materialbedarf / Material required:	1470 kg/m ³		
Anmachwasserbedarf / Water addition:	20,5 - 23,5 Liter pro 100 kg Trockenmischung / litres per 100 kg of dry material		

Physikalische Eigenschaften / Physical properties							
Rohdichte / Bulk density:	1440 kg/m ³ nach Aufheizen auf / after firing at 800 °C						
Maximale Korngröße / Max. grain size:	4 mm						
Kaltdruckfestigkeit nach Aufheizen / Cold crushing strength after firing:	110	500	600	800	1000	1200	°C
	25	--	--	18	12	10	MPa
Bleibende Längenänderung nach Aufheizen / Permanent linear change after firing:	110	500	600	800	1000	1200	°C
	--	--	--	-0,15	-0,25	-0,40	%
Reversible Längenänderung nach Brand / Reversible thermal expansion after firing:	0,6 % [1000 °C]						
Wärmeleitfähigkeit / Thermal conductivity:	110	500	600	800	1000	1200	°C
	--	0,49	--	0,50	0,55	--	W/mK

Chemische Zusammensetzung [Gew.-%] / Chemical analysis [wt-%]					
Al ₂ O ₃	40,0	SiC	--	MgO	--
SiO ₂	38,0	TiO ₂	--	P ₂ O ₅	--
CaO	13,0	Na ₂ O	--	ZrO ₂	--
Fe ₂ O ₃	5,5	K ₂ O	--	ZrSiO ₄	--
Cr ₂ O ₃	--	Si ₃ N ₄	--	Na ₂ O+K ₂ O	--

Sonstige Angaben / Additional information	
Verpackung / Packaging:	Säcke / Sacks
Anlieferungsform / Appearance:	trocken / dry
Lagerfähigkeit / Shelf life:	12 Monate / months
Richtlinien / Guidelines:	VR 9
Anmerkungen / Remarks:	--

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.

The technical properties are subject to raw material and production related fluctuations. The details are statistical values from ongoing production and do not represent warranted material properties as basis for a guarantee. The maximum allowable operation temperature is subject to the application. Our general terms and conditions apply exclusively. Subject to technical changes.