

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

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

THERMOflow-LD 135

Materialdatenblatt – Material Data Sheet

Produktgruppe / Product type:	Feuerleichtbeton / Insulating castable	Datum / Date:	18.09.2024
Rohstoffbasis / Main raw material:	Leichtschamotte, Perlit / Lightweight fireclay, perlite	Rev.-Nr. / Rev.-No.:	240805SL
Anwendungsgrenztemperatur / Max. service temperature:	1350 °C		
Bindungsart / Type of bond:	hydraulisch / hydraulic		
Verarbeitung / Installation method:	Gießen, selbstfließend / Casting, self-flowing		
Materialbedarf / Material required:	1430 kg/m ³		
Anmachwasserbedarf / Water addition:	20-26 Liter pro 100 kg Trockenmischung / litres per 100 kg of dry material		

Physikalische Eigenschaften / Physical properties							
Rohdichte nach Aufheizen / Bulk density after firing:	110	500	600	800	1000	1200	°C
	--	--	--	1380	--	--	kg/m ³
Maximale Korngröße / Max. grain size:	6 mm						
Kaltdruckfestigkeit nach Aufheizen / Cold crushing strength after firing:	110	200	600	800	1000	1200	°C
	15	15	--	10	10	10	MPa
Bleibende Längenänderung nach Aufheizen / Permanent linear change after firing:	110	200	600	800	1000	1200	°C
	-0,10	-0,15	--	-0,60	-0,70	-0,90	%
Reversible Längenänderung nach Brand / Reversible thermal expansion after firing:	0,55 % [bei 1000°C]						
Wärmeleitfähigkeit / Thermal conductivity:	110	200	600	800	1000	1200	°C
	--	0,33	--	0,38	0,42	0,46	W/mK

Chemische Zusammensetzung [Gew.-%] / Chemical analysis [wt-%]					
Al ₂ O ₃	SiO ₂	CaO	Fe ₂ O ₃	--	--
50	39	9	1,6	--	--

Sonstige Angaben / Additional information	
Verpackung / Packaging:	20kg Säcke / Sacks
Anlieferungsform / Appearance:	trocken / dry
Lagerfähigkeit / Shelf life:	6 Monate / months
Richtlinien / Guidelines:	Verarbeitungsrichtlinie VR_03
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.