

THERMOcast-LD 130S C/G

Materialdatenblatt – Material Data Sheet

Produktgruppe / Product type: Al₂O₃-SiO₂-Basis / Alumina - Silica
Rohstoffbasis / Main raw material: Feuerleichtbeton / Insulating castable
Schamotte / Chamotte

Datum / Date: 11.06.2025
Rev.-Nr. / Rev.-No.: 210201Ad

Anwendungsgrenztemperatur / Max. service temperature: 1300 °C

Verarbeitung / Installation method:	Gießen / Casting	Spritzen / Gunning
Bindungsart / Type of bond:	hydraulisch / hydraulic	hydraulisch / hydraulic
Materialbedarf / Material required:	1300 kg/m ³	1630 kg/m ³ ohne Rückprallverlust / Rebound excluded
Anmachwasserbedarf / Water addition:	20-25 Liter pro 100 kg Trockenmischung / litres per 100 kg of dry material	an der Mischdüse / added at the nozzle

Physikalische Eigenschaften / Physical properties

Verarbeitung / Installation method:	Gießen / Casting	Spritzen / Gunning
Rohdichte nach Aufheizen / Bulk density after firing:	110 °C 1380 kg/m ³ 800 °C 1300 kg/m ³ 1200 °C 1250 kg/m ³	110 °C 1590 kg/m ³ 800 °C 1500 kg/m ³ 1200 °C -- kg/m ³
Maximale Korngröße / Max. grain size:	6 mm	6 mm
Offene Porosität nach Aufheizen auf -- °C / Open porosity after firing at -- °C:	-- %	-- %
Kaltdruckfestigkeit nach Aufheizen / Cold crushing strength after firing:	110 °C 10 N/mm ² 500 °C -- N/mm ² 800 °C 9,5 N/mm ² 1200 °C 8,5 N/mm ²	110 °C 11,5 N/mm ² 500 °C -- N/mm ² 800 °C 10,9 N/mm ² 1200 °C -- N/mm ²
Bleibende Längenänderung nach Aufheizen / Permanent linear change after firing:	110 °C -- % 500 °C -- % 800 °C -0,20 % 1200 °C -0,3 %	110 °C -- % 500 °C -- % 800 °C -0,20 % 1200 °C -0,35 %
Reversible Längenänderung nach Brand / Reversible thermal expansion after firing:	-- % [1000 °C]	-- % [1000 °C]
Wärmeleitfähigkeit / Thermal conductivity:	110 °C 0,32 W/mK 800 °C 0,35 W/mK 1200 °C 0,44 W/mK	600 °C 0,37 W/mK 800 °C 0,4 W/mK 1200 °C 0,51 W/mK

Chemische Zusammensetzung [Gew.-%] / Chemical analysis [wt-%]

Al ₂ O ₃	SiO ₂	CaO	Fe ₂ O ₃	--	--
34,2	38,6	14,9	7	--	--

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.