

## THERMOcast-LD 120S C/G

## Materialdatenblatt – Material Data Sheet

**Produktgruppe / Product type:** Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub>-Basis / Alumina - Silica  
 Feuerleichtbeton / Insulating castable  
 Rohstoffbasis / Main raw material: Leichtstoffe / Lightweight aggregates

Datum / Date: 14.02.2022  
 Rev.-Nr. / Rev.-No.: 210201Ad

**Anwendungsgrenztemperatur /  
 Max. service temperature:** 1200 °C

Verarbeitung / Installation method:	Gießen / Casting	Spritzen / Gunning
Bindungsart / Type of bond:	hydraulisch / hydraulic	hydraulisch / hydraulic
Materialbedarf / Material required:	1070 kg/m <sup>3</sup>	1340 kg/m <sup>3</sup> ohne Rückprallverlust / Rebound excluded
Anmachwasserbedarf / Water addition:	28-33 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	1150 kg/m <sup>3</sup>	110 °C	1320 kg/m <sup>3</sup>
	800 °C	1070 kg/m <sup>3</sup>	800 °C	1230 kg/m <sup>3</sup>
	1200 °C	1100 kg/m <sup>3</sup>	1200 °C	1270 kg/m <sup>3</sup>
Maximale Korngröße / Max. grain size:	3 mm		3 mm	
Offene Porosität nach Aufheizen auf -- °C / Open porosity after firing at -- °C:	-- %		-- %	
Kaltdruckfestigkeit nach Aufheizen / Cold crushing strength after firing:	110 °C	6,5 N/mm <sup>2</sup>	110 °C	7,5 N/mm <sup>2</sup>
	800 °C	6,5 N/mm <sup>2</sup>	800 °C	7,5 N/mm <sup>2</sup>
	1200 °C	8,5 N/mm <sup>2</sup>	1200 °C	9,8 N/mm <sup>2</sup>
Bleibende Längenänderung nach Aufheizen / Permanent linear change after firing:	110 °C	-- %	110 °C	-- %
	800 °C	-0,20 %	800 °C	-0,25 %
	1200 °C	-1,00 %	1000 °C	-1,15 %
Reversible Längenänderung nach Brand / Reversible thermal expansion after firing:	-- % [1000 °C]		-- % [1000 °C]	
Wärmeleitfähigkeit / Thermal conductivity:	110 °C	0,24 W/mK	110 °C	0,28 W/mK
	800 °C	0,25 W/mK	800 °C	0,29 W/mK
	1200 °C	0,31 W/mK	1200 °C	0,36 W/mK

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

Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	SiO <sub>2</sub>	CaO	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	--	--
29,4	41,2	15,7	8,5	--	--

### 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.*