

## THERMOcast-isol 106 C/G

## Materialdatenblatt – Material Data Sheet

**Produktgruppe / Product type:** Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub>-Basis / Alumina - Silica  
**Rohstoffbasis / Main raw material:** Feuerleichtbeton / Insulating castable  
**Anwendungsgrenztemperatur / Max. service temperature:** 1050 °C

Datum / Date: 15.05.2019  
 Rev.-Nr. / Rev.-No.: 160801He

Verarbeitung / Installation method:	Gießen / Casting	Spritzen / Gunning
Bindungsart / Type of bond:	hydraulisch / hydraulic	hydraulisch / hydraulic
Materialbedarf / Material required:	570 kg/m <sup>3</sup>	790 kg/m <sup>3</sup> mit Rückprallverlust / Rebound included
Anmachwasserbedarf / Water addition:	95 - 120 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 auf 800 °C / Bulk density after firing at 800 °C:	550 kg/m <sup>3</sup>		640 kg/m <sup>3</sup>
Maximale Korngröße / Max. grain size:	2 mm		2 mm
Offene Porosität nach Aufheizen auf 800 °C / Open porosity after firing at 800 °C:	78,0 %		71,0 %
Kaltdruckfestigkeit nach Aufheizen / Cold crushing strength after firing:	110 °C	1,0 N/mm <sup>2</sup>	110 °C 1,5 N/mm <sup>2</sup>
	500 °C	1,0 N/mm <sup>2</sup>	500 °C 1,5 N/mm <sup>2</sup>
	800 °C	0,9 N/mm <sup>2</sup>	800 °C 2,0 N/mm <sup>2</sup>
	1000 °C	0,7 N/mm <sup>2</sup>	1000 °C 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Bleibende Längenänderung nach Aufheizen / Permanent linear change after firing:	110 °C	-0,20 %	110 °C -0,20 %
	500 °C	-0,60 %	500 °C -0,60 %
	800 °C	-0,70 %	800 °C -0,70 %
	1000 °C	-1,80 %	1000 °C -1,60 %
Reversible Längenänderung nach Brand / Reversible thermal expansion after firing:	0,55 % [1000 °C]		0,55 % [1000 °C]
Wärmeleitfähigkeit / Thermal conductivity:	200 °C	-- W/mK	200 °C 0,15 W/mK
	500 °C	0,13 W/mK	500 °C 0,16 W/mK
	800 °C	0,15 W/mK	800 °C 0,18 W/mK
	1000 °C	-- W/mK	1000 °C -- 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>	--	--
>30,0	<27,0	<25,0	<13,0	--	--

Sonstige Angaben / Additional information			
Verpackung / Packaging:	Säcke / Sacks	Anlieferungsform / Appearance:	trocken / dry
Lagerfähigkeit / Shelf life:	24 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.*