

# THERMOgun

## 1453

### Materialdatenblatt – Material Data Sheet

**Produktgruppe / Product type:** **Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub>-Basis / Alumina - Silica** Datum / Date: 16.09.2022  
**dichter Feuerbeton / Regular castable** Rev.-Nr. / Rev.-No.: 111201R1He  
**Rohstoffbasis / Main raw material:** **Schamotte / Chamotte**  
**Anwendungsgrenztemperatur /**  
**Max. service temperature:** **1550 °C**

Bindungsart / Type of bond: hydraulisch / hydraulic  
 Verarbeitung / Installation method: Spritzen / Gunning  
 Materialbedarf / Material required: 2240 kg/m<sup>3</sup> (ohne Rückprallverlust / rebound excluded)  
 Anmachwasserbedarf / Water addition: Wasserzugabe an der Düse / Water added at the nozzle

Physikalische Eigenschaften / Physical properties								
Rohdichte nach Aufheizen / Bulk density after firing:	110	500	800	1000	1200	1400	1600	°C
	2170	--	2100	--	2150	--	--	kg/m <sup>3</sup>
Maximale Korngröße / Max. grain size:	6 mm							
Offene Porosität / Open porosity:	-- % nach Aufheizen auf / after firing at -- °C							
Kaltdruckfestigkeit nach Aufheizen / Cold crushing strength after firing: *1	110	500	800	1000	1200	1400	1600	°C
	70	--	50	--	50	--	--	N/mm <sup>2</sup>
Bleibende Längenänderung nach Aufheizen / Permanent linear change after firing:	110	500	800	1000	1200	1400	1600	°C
	-0,15	--	-0,20	--	-0,25	--	--	%
Reversible Längenänderung nach Brand / Reversible thermal expansion after firing:	-- % [1000 °C]							
Wärmeleitfähigkeit / Thermal conductivity:	110	500	800	1000	1200	1400	1600	°C
	--	--	1,12	--	--	--	--	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>	--	--
51,7	37,5	7,2	1,3	--	--

Sonstige Angaben / Additional information	
Verpackung / Packaging:	Säcke / Sacks
Anlieferungsform / Appearance:	trocken / dry
Lagerfähigkeit / Shelf life:	12 Monate / months
Richtlinien / Guidelines:	VR 07
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.*

\*1 Bei Verarbeitung durch Patchen werden niedrigere Werte als angegeben erreicht. *When processing by patching, lower values than specified are achieved.*