

## THERMOcast 1521

### Materialdatenblatt – Material Data Sheet

<b>Produktgruppe / Product type:</b>	<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub>-Basis / Alumina - Silica</b>	Datum / Date:	12.01.2026
	<b>dichter Feuerbeton / Low cement castable</b>	Rev.-Nr. / Rev.-No.:	210401Ad
<b>Rohstoffbasis / Main raw material:</b>	<b>Schamotte / Chamotte</b>		
<b>Anwendungsgrenztemperatur / Max. service temperature:</b>	<b>1550 °C</b>		
<b>Bindungsart / Type of bond:</b>	hydraulisch / hydraulic		
<b>Verarbeitung / Installation method:</b>	Vibrieren, Gießen / Vibrating, Casting		
<b>Materialbedarf / Material required:</b>	2350 kg/m <sup>3</sup>		
<b>Anmachwasserbedarf / Water addition:</b>	5 -7 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	800	1000	1200	1400	1600	°C
	2300	--	2280	--	2300	--	--	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:	110	500	800	1000	1200	1400	1600	°C
	80	--	90	--	95	--	--	N/mm <sup>2</sup>
Bleibende Längenänderung nach Aufheizen / Permanent linear change after firing:	110	500	800	1000	1200	1400	1600	°C
	-0,05	--	-0,05	--	-0,2	--	--	%
Reversible Längenänderung nach Brand / Reversible thermal expansion after firing:	0,65 % [1000 °C]							
Wärmeleitfähigkeit / Thermal conductivity:	110	500	800	1000	1200	1400	1600	°C
	--	--	1,3	--	1,36	--	--	W/mK
Abrieb nach Brand (ISO 16282/ASTM C704) / Abrasion after fire:	<8 cm <sup>3</sup> [815 °C]							

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>	--	--
49,7	44,8	1,7	1,3	--	--

Sonstige Angaben / Additional information	
Verpackung / Packaging:	Säcke / Sacks
Anlieferungsform / Appearance:	trocken / dry
Lagerfähigkeit / Shelf life:	6 Monate / months
Richtlinien / Guidelines:	VR 06
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.*