

THERMOcast 1300S

Materialdatenblatt – Material Data Sheet

Produktgruppe / Product type:

Al₂O₃-SiO₂-Basis / Alumina - Silica
dichter Feuerbeton / Low cement castable

Datum / Date: 12.01.2026
 Rev.-Nr. / Rev.-No.: 210201Ad

Rohstoffbasis / Main raw material:

Schamotte / Chamotte

Anwendungsgrenztemperatur /

Max. service temperature:

1400 °C

Bindungsart / Type of bond:

hydraulisch / hydraulic

Verarbeitung / Installation method:

Vibrieren, Gießen / Vibrating, Casting

Materialbedarf / Material required:

2200 kg/m³

Maximale Korngröße / Max. grain size:

6 mm

Anmachwasserbedarf / Water addition:

6,5 - 8,5 Liter pro 100 kg Trockenmischung / litres per 100 kg of dry material

Physikalische Eigenschaften / Physical properties (EN ISO 1927-5, 1927-6, 1927-8)					
Temperatur / Temperature	110	800	1200	1600	°C
Rohdichte nach Aufheizen / Bulk density after firing:	2150	2180	2150	--	kg/m ³
Kaltdruckfestigkeit nach Aufheizen / Cold crushing strength after firing:	50	60	55	--	N/mm ²
Offene Porosität / Open porosity:	--	20	21	--	%
Bleibende Längenänderung nach Aufheizen / Permanent linear change after firing:	-0,15	-0,20	-0,20	--	%
Wärmeleitfähigkeit / Thermal conductivity:	--	1,2	1,28	--	W/mK
Reversible Längenänderung nach Brand / Reversible thermal expansion after firing: (EN 993-19)	0,65 % [1000 °C]				
Abrieb nach Brand / Abrasion after fire: (ISO 16282 / ASTM C704)	<20 cm ³ [815 °C]				

Chemische Zusammensetzung [Gew.-%] / Chemical analysis [wt-%] (EN ISO 1927-3, EN ISO 21068-2)					
Al ₂ O ₃	SiO ₂	CaO	Fe ₂ O ₃	--	--
38,5	52,8	3,1	2,7	--	--

Sonstige Angaben / Additional information	
Verpackung / Packaging:	Säcke / Sacks
Anlieferungsform / Appearance:	trocken / dry
Lagerfähigkeit / Shelf life:	12 Monate / months
Richtlinien / Guidelines:	VR 5
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.