

THERMOcast 1480 AR/R/TS

Materialdatenblatt – Material Data Sheet

Produktgruppe / Product type: dichter Feuerbeton / Low cement castable
Rohstoffbasis / Main raw material: Schamotte, Andalusit / fireclay, andalusite
Anwendungsgrenztemperatur / Max. service temperature: 1500 °C

Datum / Date: 21.08.2019
 Rev.-Nr. / Rev.-No.: 170301He

Bindungsart / Type of bond: hydraulisch / hydraulic
Verarbeitung / Installation method: Vibrieren / vibrating
Materialbedarf / Material required: 2400 kg/m³
Anmachwasserbedarf / Water addition: 5,6 - 6,0 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
	--	--	--	2350	--	--	--	kg/m ³
Maximale Korngröße / Max. grain size:	7 mm							
Offene Porosität / Apparent porosity:	18,5 % nach Aufheizen auf / after firing at 1000 °C							
Kaltdruckfestigkeit nach Aufheizen / Cold crushing strength after firing:	110	500	800	1000	1200	1400	1500	°C
	130	130	120	125	135	145	150	N/mm ²
Bleibende Längenänderung nach Aufheizen / Permanent linear change after firing:	110	500	800	1000	1200	1400	1500	°C
	+0,00	-0,10	-0,10	-0,25	-0,25	+0,15	+0,00	%
Reversible Längenänderung nach Brand / Reversible thermal expansion after firing:	0,6 % [bei 1000 °C]							
Wärmeleitfähigkeit / Thermal conductivity:	110	500	800	1000	1200	1400	150	°C
	--	--	1,73	1,83	1,93	--	--	W/mK

Chemische Zusammensetzung [Gew.-%] / Chemical analysis [wt-%]					
Al ₂ O ₃	SiO ₂	CaO	Fe ₂ O ₃	--	--
>50	<45	<2,5	<0,8	--	--

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

- Anmerkungen / Remarks:**
- Empfohlen auch für Anwendungen in alkalihaltigen Atmosphären mit temperaturwechselbeanspruchten Bereichen.
Recommended also for alkaline-containing atmospheres with thermal shock stress.
 - Empfohlen auch für Anwendungen in CO-enhaltenden Atmosphären.
Recommended also for CO-containing atmospheres.
 - Pumpbarer Beton, geeignet zum Verpumpen über Doppelkolbenpumpen.
Pumpable concrete suited for pumping with double piston pump.

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.