

THERMOcast 1480 AR/R/TS

Materialdatenblatt – Material Data Sheet

| | | | |
|--|--|----------------------|------------|
| Produktgruppe / Product type: | dichter Feuerbeton / Low cement castable | Datum / Date: | 08.05.2024 |
| Rohstoffbasis / Main raw material: | Schamotte, Andalusit / fireclay, andalusite | Rev.-Nr. / Rev.-No.: | 170301He |
| Anwendungsgrenztemperatur / Max. service temperature: | 1500 °C | | |
| Bindungsart / Type of bond: | hydraulisch / hydraulic | | |
| Verarbeitung / Installation method: | Vibrieren / vibrating | | |
| Materialbedarf / Material required: | 2400 kg/m ³ | | |
| 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: | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Empfohlen auch für Anwendungen in alkalihaltigen Atmosphären mit temperaturwechselbeanspruchten Bereichen. <i>Recommended also for alkaline-containing atmospheres with thermal shock stress.</i> ▪ Empfohlen auch für Anwendungen in CO-enhaltenden Atmosphären. <i>Recommended also for CO-containing atmospheres.</i> ▪ Pumpbarer Beton, geeignet zum Verpumpen über Doppelkolbenpumpen. <i>Pumpable concrete suited for pumping with double piston pump.</i> |

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.