

- Engineering, Planung & Dokumentation
- Fertigung & Konfektionierung
- Montage & Montageüberwachung

- Wartung & Reparatur
- Trocknung & Vortempnern
- Vertrieb, Service & Logistik

THERMOCAST 1350

| | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Produktgruppe: | Dichter Feuerbeton |
| VDEH – Code: | |
| Rohstoffbasis: | Tonerdehaltige Rohstoffe |
| Bindung: | Hydraulisch |
| Verarbeitung: | Gießen |
| Anwendungsgrenztemperatur: | 1350 °C |

| | |
|---------------------------|------------|
| Produktinformation | |
| Rev.-Nr. | 131120 |
| Datum: | 20.11.2013 |

| Physikalische Eigenschaften | | | | | | | |
|---------------------------------|--|------|------|-----|------|------|-------------------|
| Rohdichte: | 1,95 t/m ³ nach Brand bei 1000 °C | | | | | | |
| Materialbedarf: | 1,95 t/m ³ | | | | | | |
| Maximale Korngröße: | 6 mm | | | | | | |
| Anmachwasserbedarf: | 13-15 l/100kg | | | | | | |
| | 110 | 400 | 600 | 800 | 1000 | 1350 | °C |
| Kaltdruckfestigkeit nach Brand: | 25 | -,-- | -,-- | 20 | -,-- | 60 | N/mm ² |
| Kaltbiegefestigkeit nach Brand: | 2,5 | -,-- | -,-- | 2,0 | -,-- | 6,0 | N/mm ² |
| Offene Porosität: | ca. 30 Vol. % | | | | | | |
| Abriebfestigkeit, ASTM C704: | -,-- cm ³ nach Brand bei 800 °C | | | | | | |

| Thermische Eigenschaften | | | | | | | |
|---|-----------|-------------|------|-------|------|-------|------|
| Bleibende Längenänderung nach Brand: | 110 | 400 | 600 | 800 | 1000 | 1350 | °C |
| | -0,05 | -,-- | -,-- | -0,25 | -,-- | -0,50 | % |
| Reversible Wärmedehnung: | -,-- % | bei 1000 °C | | | | | |
| Wärmeleitfähigkeit λ bei t _m : | 200 | 400 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | °C |
| | -,-- | 0,95 | -,-- | 1,05 | -,-- | 1,20 | W/mK |
| Temperaturwechselbeständigkeit TWB: | -- Zyklen | | | | | | |

| Chemische Eigenschaften | | | | | | | |
|------------------------------|--------------------------------|------------------|--------------------------------|-----|------------------|--|---|
| Chemische Richtanalyse: | Al ₂ O ₃ | SiO ₂ | Fe ₂ O ₃ | CaO | K ₂ O | | |
| | 38 | 49 | < 3,5 | 6 | 1,5 | | % |
| CO-Beständigkeit; ASTM C288: | Klasse -- | | | | | | |

| Sonstige Angaben | |
|--------------------------|----------------------------|
| Verpackung: | 25 kg Säcke |
| Anlieferungszustand: | Trocken |
| Lagerfähigkeit: | 12 Monate |
| Verarbeitungsvorschrift: | Konventionelle Feuerbetone |
| Anmerkungen: | |

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.

TDB_Thermocast_1350 131120.doc