

Werkstoffdatenblatt Betone

Beschreibung: htc[®]-AL55 ist ein Spezial-Feuerbeton für die Aluminium-Industrie. Er enthält infiltrationshemmende Zusätze und zeichnet sich durch eine hohe Festigkeit, sowie sehr guten TWB aus.

htc[®]-AL75 ist ein Feuerbeton speziell für Aluminium. Er zeichnet sich durch eine sehr hohe Festigkeit und gute TWB aus.

| Eigenschaften | | Einheit | Qualitäten | |
|----------------------------------|--------------------------------|-------------------|------------------------|------------------------|
| | | | htc [®] -AL55 | htc [®] -AL75 |
| Rohstoffbasis | | | Schamotte, Bauxit | Bauxit, Korund |
| Verarbeitung | | | vibrieren | vibrieren |
| Anwendungsgrenztemperatur | | °C | max. 1450 °C | max. 1150 |
| Bindungsart | | | hydraulisch | hydraulisch |
| Wasserbedarf | | % | 5,5 - 6,5 | 4,3 - 4,7 |
| Materialbedarf | | t/m ³ | ~ 2,6 | ~ 3,0 |
| Porosität, offen (500 - 1000 °C) | | % | | - |
| Porosität, offen (500 °C) | | % | | ~ 14 |
| Körnung | | mm | 0 - 6 | 0 - 4 |
| Dehnung / Schwindung | 120 °C | % | - | - |
| | 500 °C | % | - | - |
| | 750 °C | % | -0,1 | -0,1 |
| | 1000 °C | % | -0,1 | -0,1 |
| KBF | 120 °C | N/mm ² | | 18 |
| | 500 °C | N/mm ² | | - |
| | 750 °C | N/mm ² | | 20 |
| | 1000 °C | N/mm ² | | 25 |
| KDF | 120 °C | N/mm ² | 80 - 100 | 160 - 180 |
| | 500 °C | N/mm ² | 100 - 120 | - |
| | 750 °C | N/mm ² | 100 - 120 | 180 - 200 |
| | 1000 °C | N/mm ² | 120 - 140 | > 200 |
| WLF | 400 °C | W/mK | ~ 2,1 | ~ 2,2 |
| | 600 °C | W/mK | ~ 1,8 | ~ 2,1 |
| | 800 °C | W/mK | ~ 1,9 | - |
| | 1000 °C | W/mK | - | ~ 2,3 |
| Chemische Analyse | Al ₂ O ₃ | % | 55 - 57 | 74 - 76 |
| | SiO ₂ | % | 26 - 28 | |
| | Fe ₂ O ₃ | % | < 1,0 | < 1,0 |
| | CaO | % | - | ~ 3,8 |
| | BaO | % | ~ 6,0 | ~ 6,5 |

Die angegebenen Daten sind typische, an Proben bestimmte Werte. Sämtliche Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und können ohne Ankündigung geändert werden. Etwa bestehende Schutzrechte Dritter sind zu berücksichtigen.

Dr. Steinmann + Partner GmbH

Werkstoffdatenblatt Betone

Lagerfähigkeit

htc[®]-AL55 besitzt ein Haltbarkeit von 3 Monate

htc[®]-AL75 besitzt ein Haltbarkeit von max. 6 Monate

Verpackung

htc[®]-AL55 wird in 25 kg Papiersäcken geliefert

htc[®]-AL75 wird in 25 kg Papiersäcken geliefert