



Eschweiler, den 7. Februar 2022

Anhaltsdaten der Qualität: ISOCAST 15/130 AL 4

| | | | | |
|---------------------|---------|---|-------------------------|-----------|
| Sortenbeschreibung | : | Feuerleichtbeton für die Aluminiumindustrie auf Basis von Leichtschamotte | | |
| Chemische Daten | : | Al ₂ O ₃ | ca. 40 - 45 % | |
| | | SiO ₂ | ca. 40 - 45 % | |
| | | Fe ₂ O ₃ | ca. 3,20 % | |
| | | BaO | ca. 4,30 % | |
| Physikalische Daten | : | Materialbedarf | 1,45 g/cm ³ | |
| | | offene Porosität | 35 - 40 Vol.-% | |
| | | Wasserbedarf | 18 - 25 Ltr./100 kg | |
| | | Körnung | 0 - 5 mm | |
| | | Bindung | hydraulisch | |
| | | Kaltdruckfestigkeit (nach Vorbehandlung bei 120/1000 °C) | 20/10 N/mm ² | |
| | | Anwendungsgrenztemperatur | 1300 °C | |
| | | Nachwachsen bei 1000°C | 0,25 % | |
| | | Wärmeleitzahlen bei | 600 °C | 0,48 W/mK |
| | | | 1000 °C | 0,55 W/mK |
| | 1200 °C | | 0,58 W/mK | |
| Einsatzgebiet | : | Öfen der Aluminiumindustrie | | |

Diese Qualität wird in einer Produktionsstätte hergestellt, die nach ISO 9001 zertifiziert ist.
Die angegebenen Werte stellen Durchschnittswerte dar, die entsprechend den Prüfnormen festgestellt wurden.
Änderungen der Werte behalten wir uns vor.