

Datenblatt / Data Sheet

Feuerbeton / Refractory concrete



BURTON®

— **feuerfest** —

| | BUROLIT L 09 K |
|--|--|
| Bindungsart / <i>Setting Type</i> Verarbeitungstechnik / <i>Application Technique</i> Rohstoffbasis / <i>Raw Material Base</i> | hydraulisch / <i>hydraulic</i> spritzen / <i>extruding</i> Vermikulit / <i>Vermiculite</i> |
| Chemische Analyse / <i>Chemical Analysis</i> | |
| SiO ₂ | 46 % |
| Al ₂ O ₃ | 25 % |
| Fe ₂ O ₃ | 8 % |
| CaO | 13 % |
| max. Anwendungstemperatur <i>max Temperature of Use</i> | 1120 °C |
| Materialbedarf <i>Material required</i> | 0,95 to/m ³ |
| Sack <i>bag</i> | 25 kg |
| Anmachwasser für 25 kg (1 Sack) <i>Required Water for 25 kg (1 bag)</i> | 10-13 |
| max. Körnung <i>max. Grain Size</i> | 8 mm |
| Raumgewicht (EN 1402-6) <i>Bulk density</i> | |
| nach Trocknung bei 110°C <i>after drying at 110°C</i> | 0,95 g/cm ³ |
| nach Aufheizen auf 800°C <i>after preheating up to 800°C</i> | 0,90 g/cm ³ |
| Kaltdruckfestigkeit bei (EN 1402-6) <i>Cold Crushing Strength at</i> | |
| nach Trocknung bei 110°C <i>after drying at 110°C</i> | 2,5 MPa |
| nach Aufheizen auf 800°C <i>after preheating up to 800°C</i> | 2,0 MPa |
| nach Aufheizen auf 1000°C <i>after preheating up to 1000°C</i> | 2,0 MPa |
| Bleibende Längenänderung (EN 1402-6) <i>Permanent Linear Change</i> | |
| nach Trocknung bei 110°C <i>after drying at 110°C</i> | - 0,1 % |
| nach Aufheizen bei 800°C <i>after preheating at 800°C</i> | - 0,2 % |
| nach Aufheizen auf 1000°C <i>after preheating at 1000°C</i> | - 1,5 % |
| Wärmeleitfähigkeit bei (EN 993-15) <i>Thermal Conductivity at</i> | |
| einer mittleren Temperatur von 500°C <i>at a mean temperature of 500°C</i> | 0,23 W/mK |
| einer mittleren Temperatur von 800 °C <i>at a mean temperature of 800°C</i> | 0,27 W/mK |
| einer mittleren Temperatur von 1000°C <i>at a mean temperature of 1000°C</i> | 0,32 W/mK |
| Lagerfähigkeit <i>Storage</i> | 12 Monate bei trockener und frostfreier Lagerung <i>12 months when stored dry and frostfree</i> |

Die angegebenen Werte sind Mittelwerte über einen längeren Zeitraum und sie stellen daher nur Näherungswerte dar, die den normalen Schwankungen, bedingt durch Rohmaterialien- und Herstellungsvariationen, unterworfen sind.

The data given in this Technical Information Sheet are average values which have been determined over a longer period of time. They are therefore only approximate values subject to normal fluctuations caused by raw material and production variations.