



EDUARD MERKLE GMBH & CO. KG

KALK-, TERRAZZO- UND STEINMAHLWERKE 89143 Blaubeuren-Altental Tel. (0 73 44) 96 01-0 Fax (0 73 44) 96 01-11

JURAPERLE BM

Vorkommen

Der hochwertige Calcit mit feinkristallin-dichter Struktur für unsere JURAPERLE-Füllstoffe wird durch den Abbau eines Naturvorkommens aus dem oberen Weißjura in Blaubeuren bei Ulm gewonnen.

Gesteins-Analyse von JURAPERLE

| | | |
|--------------------------------|--------------------|---------|
| CaCO ₃ | 98,1 % | |
| MgCO ₃ | 0,9 % | |
| Fe ₂ O ₃ | 0,08 % | |
| Al ₂ O ₃ | 0,35 % | |
| SiO ₂ (Silikate) | 0,55 % | |
| Flüchtige Anteile bei 105°C | (DIN EN ISO 787-2) | < 0,2 % |
| Glühverlust | (DIN EN 459-2) | 43,3 % |
| HCl-Unlösliches | (DIN 55 918) | 0,8 % |

Physikalische Daten

| | | |
|-----------------------------|-------------------------|------------------------|
| Schüttdichte | | 0,61 g/cm ³ |
| Stampfdichte | (DIN EN ISO 787-11) | 1,15 g/cm ³ |
| Ölzahl | (DIN EN ISO 787-5) | 18 g/100g |
| DOP-Zahl | (nach DIN EN ISO 787-5) | 34 g/100g |
| elektr. Leitfähigkeit (10%) | (DIN ISO 787-14) | 47 µS/cm |
| pH-Wert | (DIN EN ISO 787-9) | 9,6 |
| Dichte | (DIN EN ISO 787-10) | 2,7 g/cm ³ |
| Härte nach Mohs | | 3 |
| Refraktionsindex | | 1,59 |

Optische Eigenschaften

| | | |
|----------------------|--------------------|-----------------------------|
| Helligkeit | (C/2°, DIN 53 163) | 85 |
| Gelb-Wert | (DIN 6167) | 13 |
| Farbmaßzahlen CIELAB | (DIN 6174) | L* 94,1 a* 0,1 b* 7,2 |

Die in unseren Datenblättern angegebenen Daten sind Durchschnittswerte aus zahlreichen Messungen ohne Rechtsverbindlichkeit.

Siebanalyse (nach DIN 53 734)

Gehalt an Teilchen feiner als 40 μm 99,9 %

Korngrößenverteilung (Laser-Granulometer)

| | | |
|-------------------------------|------------------|--------|
| Gehalt an Teilchen feiner als | 12 μm | 99,2 % |
| | 8 μm | 94 % |
| | 4 μm | 65 % |
| | 2 μm | 36 % |

Mittlerer Teilchendurchmesser: 3,1 μm

Korngrößenverteilungskurve von JURAPERLE BM (Laser-Granulometer Sympatec Helos R3)

