



JURAPERLE MM

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 | | 1,0 g/cm ³ |
| Stampfdichte | (DIN EN ISO 787-11) | 1,72 g/cm ³ |
| Ölzahl | (DIN EN ISO 787-5) | 11 g/100g |
| DOP-Zahl | (nach DIN EN ISO 787-5) | 17 g/100g |
| elektr. Leitfähigkeit (10%) | (DIN ISO 787-14) | 47 µS/cm |
| pH-Wert | (DIN EN ISO 787-9) | 9,4 |
| 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) | 79 |
| Gelb-Wert | (DIN 6167) | 16,9 |
| Farbmaßzahlen CIELAB | (DIN 6174) | L* 91,2 a* 1,4 b* 8,1 |

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

Siebanalyse (nach DIN 53 734)

| | | |
|-------------------------------|-------------------|--------|
| Gehalt an Teilchen feiner als | 180 μm | 99,5 % |
| | 90 μm | 86 % |
| | 40 μm | 56 % |

Korngrößenverteilung (Laser-Granulometer)

| | | |
|-------------------------------|------------------|------|
| Gehalt an Teilchen feiner als | 24 μm | 50 % |
| | 16 μm | 42 % |
| | 8 μm | 34 % |
| | 4 μm | 22 % |
| | 2 μm | 13 % |

Mittlerer Teilchendurchmesser: 24 μm

Korngrößenverteilungskurve von JURAPERLE MM (Laser-Granulometer Sympatec Helos R3, Luftstrahlsieb)

