



ULMER WEISS WL

Vorkommen

Der hochwertige Calcit für unsere ULMER WEISS-Füllstoffe wird durch den Abbau eines sehr reinen Naturvorkommens aus dem oberen Weißjura in Blaubeuren bei Ulm gewonnen. Dieser Calcit zeichnet sich durch feinkristallin-dichte Struktur, große chemische Reinheit und hohe Helligkeit aus.

Gesteins-Analyse von ULMER WEISS

| | | |
|--------------------------------|--------------------|---------|
| CaCO ₃ | 99,2 % | |
| MgCO ₃ | 0,4 % | |
| Fe ₂ O ₃ | 0,035 % | |
| Al ₂ O ₃ | 0,1 % | |
| SiO ₂ (Silikate) | 0,25 % | |
| Flüchtige Anteile bei 105°C | (DIN EN ISO 787-2) | < 0,2 % |
| Glühverlust | (DIN EN 459-2) | 43,8 % |
| HCl-Unlösliches | (DIN 55 918) | 0,3 % |

Physikalische Daten

| | | |
|-----------------------------|-------------------------|------------------------|
| Schüttdichte | | 0,75 g/cm ³ |
| Stampfdichte | (DIN EN ISO 787-11) | 1,4 g/cm ³ |
| Ölzahl | (DIN EN ISO 787-5) | 16 g/100g |
| DOP-Zahl | (nach DIN EN ISO 787-5) | 27 g/100g |
| elektr. Leitfähigkeit (10%) | (DIN ISO 787-14) | 46 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 53163) | 88 |
| Gelb-Wert | (DIN 6167) | 5,2 |
| Farbmaßzahlen CIELAB | (DIN 6174) | L* 95 a* 0,2 b* 2,9 |

optischer Aufheller: Ultramarin

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 | 24 µm | 98,1 % |
| | 16 µm | 91 % |
| | 8 µm | 72 % |
| | 4 µm | 46 % |
| | 2 µm | 25 % |

Mittlerer Teilchendurchmesser: 5,0 µm

Korngrößenverteilungskurve von ULMER WEISS WL (Laser-Granulometer Sympatec Helos R3)

