



## 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 <sub>3</sub>	99,2 %	
MgCO <sub>3</sub>	0,4 %	
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,035 %	
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,1 %	
SiO <sub>2</sub> (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 <sup>3</sup>
Stampfdichte	(DIN EN ISO 787-11)	1,4 g/cm <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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  $\mu\text{m}$  99,9 %

### **Korngrößenverteilung (Laser-Granulometer)**

Gehalt an Teilchen feiner als	24 $\mu\text{m}$	98,1 %
	16 $\mu\text{m}$	91 %
	8 $\mu\text{m}$	72 %
	4 $\mu\text{m}$	46 %
	2 $\mu\text{m}$	25 %

Mittlerer Teilchendurchmesser: 5,0  $\mu\text{m}$

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

