



## JURAPERLE KM

### Vorkommen

Der hochwertige Calcit für unsere JURAPERLE-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 JURAPERLE

CaCO <sub>3</sub>	(DIN EN 15309)	97,5 %
MgCO <sub>3</sub>	(DIN EN 15309)	0,4 %
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	(DIN EN 15309)	0,1 %
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	(DIN EN 15309)	0,2 %
SiO <sub>2</sub> (Silikate)	(DIN EN 15309)	0,8 %
Flüchtige Anteile bei 105°C	(DIN EN ISO 787-2)	< 0,2 %
Glühverlust	(DIN EN 459-2)	42,9 %
HCl-Unlösliches	(DIN 55 918)	1,2 %

### Physikalische Daten

Schüttdichte		0,8 g/cm <sup>3</sup>
Stampfdichte	(DIN EN ISO 787-11)	1,4 g/cm <sup>3</sup>
Ölzahl	(DIN EN ISO 787-5)	15 g/100g
DOP-Zahl	(DIN EN ISO 787-5)	24 g/100g
elektr. Leitfähigkeit (10%)	(DIN EN ISO 787-14)	47 µS/cm
pH-Wert	(DIN EN ISO 787-9)	9,6
Rohdichte	(DIN EN ISO 787-10)	2,7 g/cm <sup>3</sup>
Refraktionsindex		1,6
Härte nach Mohs		3

### Optische Eigenschaften

Helligkeit	(C/2°, DIN 53163)	84,7	
Gelb-Wert	(DIN 6167)	14,3	
Farbmaßzahlen CIELAB	(DIN 6174)	L*	93,3
		a*	0,5
		b*	7,4

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

### **Siebanalyse (nach DIN 53 734)**

Gehalt an Teilchen feiner als	90 $\mu\text{m}$	99,9 %
	40 $\mu\text{m}$	95,5 %

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

Gehalt an Teilchen feiner als	24 $\mu\text{m}$	90 %
	16 $\mu\text{m}$	80 %
	8 $\mu\text{m}$	65 %
	4 $\mu\text{m}$	44 %
	2 $\mu\text{m}$	25 %

Mittlerer Teilchendurchmesser: 4,4  $\mu\text{m}$

### **Korngrößenverteilungskurve von JURAPERLE KM (Laser-Granulometer Sympatec Helos R3, Luftstrahlsieb)**

