



## JURAPERLE 15

### 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 <sub>3</sub>	98,1 %	
MgCO <sub>3</sub>	0,9 %	
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,08 %	
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,35 %	
SiO <sub>2</sub> (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		0,75 g/cm <sup>3</sup>
Stampfdichte	(DIN EN ISO 787-11)	1,5 g/cm <sup>3</sup>
Ölzahl	(DIN EN ISO 787-5)	13 g/100g
DOP-Zahl	(nach DIN EN ISO 787-5)	19 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 <sup>3</sup>
Härte nach Mohs		3
Refraktionsindex		1,59

### Optische Eigenschaften

Helligkeit	(C/2 <sup>0</sup> , DIN 53 163)	82
Gelb-Wert	(DIN 6167)	15,5
Farbmaßzahlen CIELAB	(DIN 6174)	L* 92,8
		a* 0,3
		b* 7,7

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

### Siebanalyse (nach DIN 53 734)

Gehalt an Teilchen feiner als	180 $\mu\text{m}$	99,8 %
	90 $\mu\text{m}$	95 %
	40 $\mu\text{m}$	80 %

### Korngrößenverteilung (Laser-Granulometer)

Gehalt an Teilchen feiner als	16 $\mu\text{m}$	72 %
	8 $\mu\text{m}$	60 %
	4 $\mu\text{m}$	39 %
	2 $\mu\text{m}$	20 %

Mittlerer Teilchendurchmesser: 7,0  $\mu\text{m}$

### Korngrößenverteilungskurve von JURAPERLE 15 (Laser-Granulometer Sympatec Helos R3, Luftstrahlsieb)

