



EDUARD MERKLE GMBH &amp; CO. KG

KALK-, TERRAZZO- UND STEINMAHLWERKE D-89143 Blaubeuren-Altental Tel. +49(0)7344-9601-0 Fax +49(0)7344-9601-11

## JURAPERLE BM

### 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)	98 %
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)	1 %
Flüchtige Anteile bei 105°C	(DIN EN ISO 787-2)	< 0,2 %
Glühverlust	(DIN EN 459-2)	43,1 %
HCl-Unlösliches	(DIN 55 918)	1,2 %

### Physikalische Daten

Schüttdichte		0,6
pH-Wert	(DIN EN ISO 787-9)	9,6 µS/cm
Rohdichte	(DIN EN ISO 787-10)	2,7 g/cm <sup>3</sup>
Härte nach Mohs		3

### Optische Eigenschaften

Helligkeit	(C/2°, DIN 53 163)	86	
Gelb-Wert	(DIN 6167)	13	
Farbmaßzahlen CIELAB	(DIN 6174)	L*	94
		a*	0,9
		b*	6,7

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	12 $\mu\text{m}$	99 %
	8 $\mu\text{m}$	94 %
	4 $\mu\text{m}$	65 %
	2 $\mu\text{m}$	36 %

Mittlerer Teilchendurchmesser: 2,9  $\mu\text{m}$

### Korngrößenverteilungskurve von JURAPERLE BM (Laser-Granulometer Sympatec Helos R3)

