



EDUARD MERKLE GMBH & CO. KG

KALK-, TERRAZZO- UND STEINMAHLWERKE 89143 Blaubeuren-Altental Tel. (0 73 44) 96 01-0 Fax (0 73 44) 96 01-11

JURAPERLE BMS

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 ₃	98,1 %	
MgCO ₃	0,9 %	
Fe ₂ O ₃	0,08 %	
Al ₂ O ₃	0,35 %	
SiO ₂ (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		0,70 g/cm ³
Stampfdichte	(DIN EN ISO 787-11)	1,30 g/cm ³
Ölzahl	(DIN EN ISO 787-5)	16 g/100g
DOP-Zahl	(nach DIN EN ISO 787-5)	28 g/100g
elektr. Leitfähigkeit (10%)	(DIN ISO 787-14)	42 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 53 163)	85
Gelb-Wert	(DIN 6167)	13
Farbmaßzahlen CIELAB	(DIN 6174)	L* 94,1
		a* 0,1
		b* 7,2

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 99,0 %

Korngrößenverteilung (Laser-Granulometer)

Gehalt an Teilchen feiner als	24 µm	98,5 %
	16 µm	91 %
	8 µm	82 %
	4 µm	55 %
	2 µm	34 %

Mittlerer Teilchendurchmesser: 4 µm

Korngrößenverteilungskurve von JURAPERLE BMS (Laser-Granulometer Sympatec Helos R3)

