EDUARD MERKLE GMBH & CO. KG
KALK-, TERRAZZO- UND STEINMAHLWERKE D-89143 Blaubeuren-Altental Tel. +49 (0) 73 44-96 01-0 Fax +49 (0) 73 44-96 01-11

J U R A P E R L E KM

Chemical analysis of JURAPERLE

$CaCO_3$	(DIN EN 15309)	97,5	%
$MgCO_3$	(DIN EN 15309)	0,4	%
Fe_2O_3	(DIN EN 15309)	0,1	%
Al_2O_3	(DIN EN 15309)	0,2	%
SiO_2 (Silicates)	(DIN EN 15309)	0,8	%
Volatile matter (105°C)	(DIN EN ISO 787-2)	< 0,2	%
Loss on ignition	(DIN EN 459-2)	42,9	%
HCl-insoluble	(DIN 55 918)	1,2	%

Physical data

			g/cm3
Loose bulk density		0,8	g/cm3
Packed bulk density	(DIN EN ISO 787-11)	1,4	g/100g
Oil absorption	(DIN EN ISO 787-5)	15	g/100g
DOP absorption	(DIN EN ISO 787-5)	24	µS/cm
Electrical conductivity (10%)	(DIN EN ISO 787-14)	47	
pH value	(DIN EN ISO 787-9)	9,6	g/cm3
Density	(DIN EN ISO 787-10)	2,7	
Refractive index		1,6	
Hardness (Mohs)		3	

Optical properties

Brightness	(C/2°, DIN 53163)		84,7
Yellow-index	(DIN 6167)		14,3
CIELAB-Colour values	(DIN 6174)	L*	95,3
		a*	0,5
		b*	7,4

The above data are average values from numerous measurements, published without legal commitment.

Sieve analysis (DIN 53 734)

Percentage of particles finer than

90 µm	99,9	%
40 µm	95,5	%

Particle size distribution (Laser-Granulometer)

Percentage of particles finer than

24 µm	90	%
16 µm	80	%
8 µm	65	%
4 µm	44	%
2 µm	25	%

Mean particle size: 4,4 µm

Particle size distribution curve of JURAPERLE KM
(Laser-Granulometer Sympatec Helos R3, Air jet sieve)

Particle size (µm)