



EDUARD MERKLE GMBH &amp; CO. KG

KALK-, TERRAZZO- UND STEINMAHLWERKE 89143 Blaubeuren-Altental Tel. (07344) 9601-0 Fax (07344) 9601-11

## ULMER WEISS SPH

### Vorkommen

Der hochwertige Calcit für unsere ULMER WEISS-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 ULMER WEISS

CaCO <sub>3</sub>	99,2	%
MgCO <sub>3</sub>	0,4	%
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,035	%
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,1	%
SiO <sub>2</sub> (Silikate)	0,25	%
Flüchtige Anteile bei 105°C	(DIN EN ISO 787-2)	< 0,2 %
Glühverlust	(DIN EN 459-2)	43,8 %
HCl-Unlösliches	(DIN 55 918)	0,3 %

### Physikalische Daten

Schüttdichte		1,35 g/cm <sup>3</sup>
Stampfdichte	(DIN EN ISO 787-11)	1,65 g/cm <sup>3</sup>
Ölzahl	(DIN EN ISO 787-5)	< 5 g/100g
DOP-Zahl	(nach DIN EN ISO 787-5)	10 g/100g
elektr. Leitfähigkeit (10%)	(DIN ISO 787-14)	38 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

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

### Siebanalyse (nach DIN 53 734)

Gehalt an Teilchen feiner als	630 $\mu\text{m}$	98	%
	500 $\mu\text{m}$	94	%
	315 $\mu\text{m}$	69	%
	180 $\mu\text{m}$	30	%
	90 $\mu\text{m}$	8	%

Mittlerer Teilchendurchmesser: 260  $\mu\text{m}$

### Korngrößenverteilungskurve von ULMER WEISS SPH (Luftstrahlsieb)

