

deffner & Johann

Supplies for RESTORATION | CONSERVATION | ART HANDLING – SINCE 1880

TECHNICAL DATA SHEET

info@deffner-johann.de | +49 (0)9723 9350-0

Die in diesem Produktdatenblatt genannten Spezifikationen dienen nur zur Produktbeschreibung und beziehen sich auf den Zeitpunkt unmittelbar nach der Produktion bzw. Import des Produktes. Sie entsprechen den Angaben des Herstellers. Eine rechtsverbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Durch unsachgemäßen Transport und / oder unsachgemäße Lagerung können sich Änderungen ergeben. Die Angaben in diesem Produktdatenblatt entbinden den Verarbeiter nicht von eigener Prüfung der Eigenschaften des Produktes und dessen Eignung für die vorgesehene Verwendung.

Marmormehl/ Marble Powder up to 200 μ **Chemical analysis of ULMER WEISS**

CaCO ₃	(DIN EN 15309)	99,2	%
MgCO ₃	(DIN EN 15309)	0,4	%
Fe ₂ O ₃	(DIN EN 15309)	0,035	%
Al ₂ O ₃	(DIN EN 15309)	0,1	%
SiO ₂ (Silicates)	(DIN EN 15309)	0,25	%
Volatile matter (105°C)	(DIN EN ISO 787-2)	< 0,2	%
Loss on ignition	(DIN EN 459-2)	43,8	%
HCl-insoluble	(DIN 55 918)	0,3	%

Physical data

Loose bulk density		1,0	g/cm ³
Packed bulk density	(DIN EN ISO 787-11)	1,7	g/cm ³
Oil absorption	(DIN EN ISO 787-5)	12	g/100g
DOP absorption	(DIN EN ISO 787-5)	17	g/100g
Electrical conductivity (10%)	(DIN ISO 787-14)	43	g/100g
pH value	(DIN EN ISO 787-9)	9,6	
Density	(DIN EN ISO 787-10)	2,7	g/cm ³
Hardness (Mohs)		3	
Refractive index		1,59	

Optical properties

Brightness	(C/2°, DIN 53 163)	84	
Yellow-index	(DIN 6167)	13	
CIELAB-Colour values	(DIN 6174)	L*	93,4
		a*	0,2
		b*	6,6

Sieve analysis (DIN 53 734)

Percentage of particles finer than	180 µm	99,6	%
	90 µm	91	%
	40 µm	43	%

Particle size distribution (Laser-Granulometer)

Percentage of particles finer than	24 µm	52	%
	16 µm	45	%
	8 µm	34	%
	4 µm	22	%
	2 µm	13	%

Mean particle size: 21 µm

Particle size distribution curve of ULMER WEISS MHM (Laser-Granulometer Sympatec Helos R3, Air jet sieve)

