

ASPANGER GLIMMER MICA

Für Farben und Lacke

Aspanger Glimmer ist weißer Muskovit aus unserem Vorkommen in Niederösterreich, der sich durch folgende Eigenschaften auszeichnet:

- natürlich feine Korngrößen
- ausgeprägte Plättchenstruktur
- hohe aspect ratio
- genaue Klassierung
- hoher Weißgrad
- niedrige Ölzahl
- gute Benetzbarkeit
- hervorragende Elastizität
- hohe Reinheit
- extrem niedrige Schwermetallgehalte

Beim Einsatz in Farben und Lacken bewirkt **Aspanger Glimmer** eine signifikante Verbesserung der Werkstoffeigenschaften:

- geringere Schwindung und Rißbildung
- bessere Haftung
- bessere Abrieb-, Bewitterungs-, Temperaturwechsel-, chemische, UV- und IR-Beständigkeit
- geringere Permeabilität

Wichtige Anwendungsbereiche: alle wässrigen Systeme, z.B. Dispersionsfarben, Baufarben, Putze, sowie Industrielacke, Korrosionsschutz und Dickschichtsysteme und Straßenmarkierungsfarben.

ALLGEMEINE DATEN

Dichte (g/cm ³)	2,85
Mohs'sche Härte	2,5
Brechungsindex	1,56
pH-Wert	9,5

CHEMISCHE ANALYSE

SiO ₂	51,5 %
Al ₂ O ₃	27,0 %
K ₂ O	10,0 %
Fe ₂ O ₃	2,9 %
MgO	2,8 %
CaO	0,4 %
TiO ₂	0,4 %
Na ₂ O	0,2 %
P ₂ O ₅	0,2 %
MnO	0,03%
Glühverlust	4,57%

For paints and varnishes

Aspanger mica is a white muscovite from our Austrian resources characterized by the following special properties:

- natural fine particle sizes
- marked lamellar structure
- high aspect ratio
- exact classification
- high whiteness
- low oil absorption value
- good wetting properties
- excellent elasticity
- high purity
- extremely low heavy metals content

In paints and varnishes **Aspanger** mica improves material properties significantly:

- reduced shrinkage and cracking
- improved adhesion
- increased abrasion-, weathering-, thermal shock-, chemical, UV- and IR-resistance
- reduced permeability

Main applications: all water based systems, e.g. emulsions and building paints, renders, as well as industrial paints, anti-corrosion high-build coatings and roadmarkings.

GENERAL CHARACTERISTICS

Specific Gravity (g/cm ³)
Mohs Hardness
Refractive Index
pH Value

CHEMICAL CHARACTERISTICS

SiO ₂
Al ₂ O ₃
K ₂ O
Fe ₂ O ₃
MgO
CaO
TiO ₂
Na ₂ O
P ₂ O ₅
MnO
Loss on ignition

ASPANGER GLIMMER MICA

PHYSIKALISCHE DATEN

PHYSICALS CHARACTERISTICS

	S	SG	G	N	F	SFG20	SFG40	SFG70	
Spez. Oberfläche (m ² /g)	2	7	8	10	12	12	17	21	Spec. surface (m ² /g)
Ölzahl (g/100 g)	29	25	28	31	34	41	42	43	Oil absorption (g/100 g)
Schüttgewicht (g/l)	600	500	490	460	440	370	290	200	Loose bulk density (g/l)
Stampfvolumen (g/l)	n.b.	890	860	860	860	740	n.b.	n.b.	Tamped Value (g/l)
Weißgrad FMY(%)	70	78	79	80	83	83	83	85	Whiteness FMY (%)
Restfeuchte (%)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	Moisture (%)

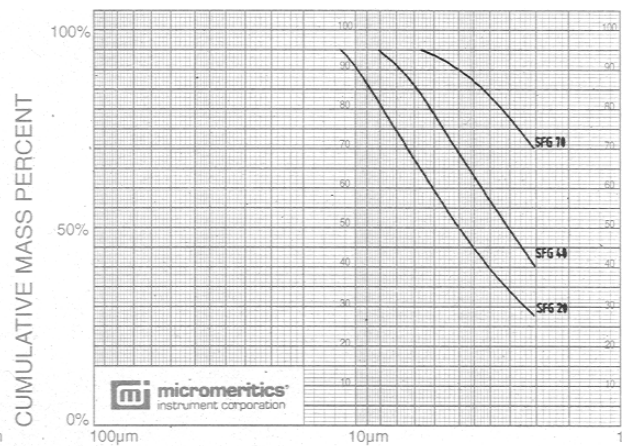
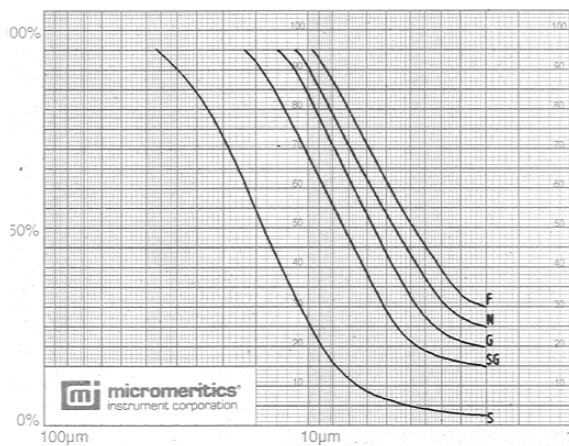
KORNGRÖSSENVERTEILUNG

Sedigraph 5100

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION

< 20 µm	71	98	100	--	--	--	--	--	< 20 µm
< 15 µm	55	92	98	100	100	100	--	--	< 15 µm
< 10 µm	27	70	85	93	97	93	100	100	< 10 µm
< 5 µm	7,0	30	45	55	64	60	80	95	< 5 µm
< 2 µm	3,0	15	20	25	30	28	40	70	< 2 µm

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION – Sedigraph 5100



EQUIVALENT SPHERICAL DIAMETER, µm

Die angegebenen technischen Werte und Informationen sind Ergebnisse sorgfältiger Untersuchungen, stellen jedoch keine Spezifikationen dar, sondern sind Durchschnittswerte ohne Rechtsverbindlichkeit.

Technical information and data described herein are believed to be reliable but should not be taken as a specification and cannot establish any liability.

AUSTRIA Qualitätsprodukte aus Österreich - austrian quality products