

## ASPANGER GLIMMER MICA

### Für Kunststoffe

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

- natürlich feine Korngrößen
- ausgeprägte Plättchenstruktur
- hohe aspect ratio
- hohe Reinheit
- extrem niedrige Schwermetallgehalte

Beim Einsatz in Kunststoffen bewirkt **Aspanger Glimmer** eine signifikante Verbesserung der Werkstoffeigenschaften:

- bessere Wärmeformbeständigkeit
- Erhöhung des E-Moduls
- Verbesserung der Biegefestigkeit
- isotropes Schwindungsverhalten
- bessere chemische Beständigkeit
- geringere Permeabilität
- bessere dielektrische Eigenschaften
- bessere Oberflächeneigenschaften

Unser gesichertes Vorkommen von hoher Qualität, mitten im Herzen Europas, gewährleistet Versorgungssicherheit für die nächsten Jahrzehnte.

**Aspanger Glimmer** ist unbehandelt als auch in anwendungsspezifischen Produktmodifikationen erhältlich (z.B. Oberflächenbeschichtungen). Haupteinsatzbereiche sind Thermoplaste (z.B. PA,PBT,PP,PPS), Duroplaste, Elastomere, Kautschuke, Lacke und Beschichtungsmassen.

### ALLGEMEINE DATEN

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

### CHEMISCHE ANALYSE

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

### For plastics

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
- high purity
- extremely low heavy metals content

In composite plastics applications **Aspanger mica** improves material properties significantly:

- higher heat distortion temperature
- increased flexural modulus
- increased flexural strength
- reduced anisotropic shrinkage
- better chemical resistance
- reduced permeability
- better dielectric properties
- better surface properties

Our resources of high quality in the heart of Europe guarantee a long term supply for the next decades.

**Aspanger mica** is available untreated as well as with application-specific product modifications (e.g.surface treatment). Applications include especially thermoplastics polymers (e.g. PA,PBT,PP,PPS), thermosets, elastomers, rubbers, paints, and coating compounds.

### GENERAL CHARACTERISTICS

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

### CHEMICAL CHARACTERISTICS

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

# ASPANGER GLIMMER MICA

## PHYSIKALISCHE DATEN

	S	SG	G	N	F	SFG20	SFG40	SFG70	
Spez. Oberfläche (m <sup>2</sup> /g)	2	7	8	10	12	12	17	21	Spec. surface (m <sup>2</sup> /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 (%)

## PHYSICALS CHARACTERISTICS

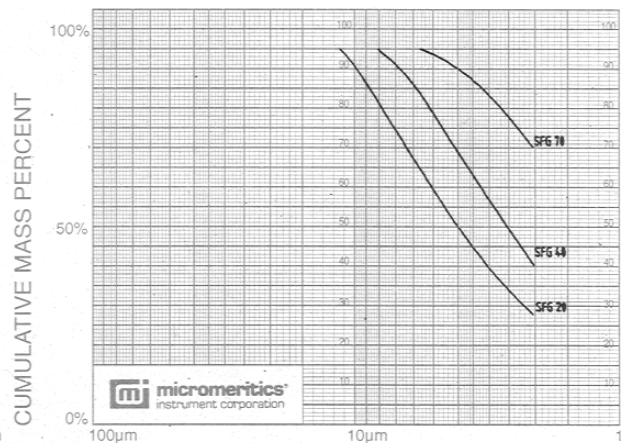
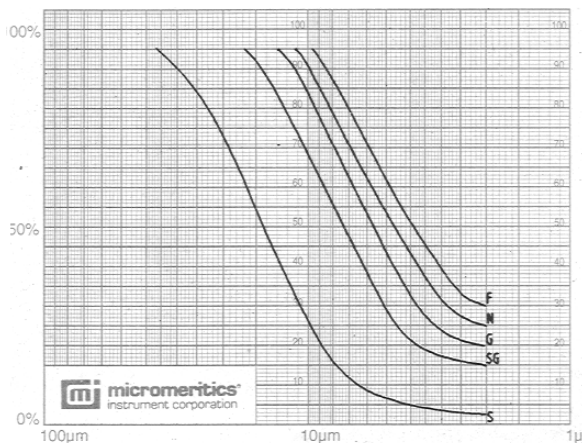
## KORNGRÖSSENVERTEILUNG

### Sedigraph 5100

< 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

### 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

Mica KU-ÜbersichtR1