

## ASPANGER GLIMMER MICA -T Reihe ASPANGER GLIMMER MICA -T series

Aspanger Glimmer aus der T-Reihe ist ein trocken vermahlener Muskovitglimmer mit hoher Reinheit und Helligkeit, der sich durch folgende Eigenschaften auszeichnet:

- frei von kristalliner Kieselsäure
- ausgeprägte Plättchenstruktur
- hohe aspect ratio
- genaue Klassierung
- niedrige Ölzahl
- gute Benetzbarkeit
- hervorragende Elastizität
- extrem niedrige Schwermetallgehalte

In der Anwendung 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
- bessere Wärmeformbeständigkeit
- Erhöhung des E-Moduls
- Verbesserung der Biegefestigkeit
- bessere dielektrische Eigenschaften

**Wichtige Anwendungsbereiche:** Thermoplaste, Duroplaste, Elastomere, Dispersionsfarben, Baufarben, Putze, sowie Industrielacke, Korrosionsschutz und Dickschichtsysteme und Schichten für die Gießereiindustrie.

### 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>	45,6 %
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	32,4 %
K <sub>2</sub> O	10,4 %
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	5,0 %
MgO	0,7 %
CaO	<0,08 %
TiO <sub>2</sub>	0,68 %
Na <sub>2</sub> O	0,53 %
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	<0,01%
MnO	0,01%
Glühverlust	4,57%

Aspanger mica from the T-series is dry ground muscovite-type mica of high purity and brightness, characterized by the following special properties:

- free of silica
- marked lamellar structure
- high aspect ratio
- exact classification
- low oil absorption value
- good wetting properties
- excellent elasticity
- extremely low heavy metals content

In the application **Aspanger mica** improves material properties significantly:

- reduced shrinkage and cracking
- improved adhesion
- increased abrasion-, weathering-, thermal shock-, chemical, UV- and IR-resistance
- reduced permeability
- higher heat distortion temperature
- increased flexural modulus
- increased flexural strength
- better dielectric properties

**Main applications:** thermoplastics polymers, thermosets, elastomers, emulsions and building paints, renders, as well as industrial paints, anti-corrosion high-build coatings and refractory coatings.

### 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

	TF	TM	TG	TXL	TX	900
Spez. Oberfläche (m <sup>2</sup> /g)	9,5	5,5	4,0	3,3	1,2	n.b.
Ölzahl (g/100 g)	52	37	46	n.b.	n.b.	n.b.
Schüttgewicht (g/l)	370	360	350	330	320	350
Stampfvolumen (g/l)	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Weißgrad FMY(%)	81	78	75	69	67	n.b.
Restfeuchte (%)	<1	<1	<1	<1	<1	<1

## PHYSICALS CHARACTERISTICS

Spec. surface (m <sup>2</sup> /g)
Oil absorption (g/100 g)
Loose bulk density (g/l)
Tamped Value (g/l)
Whiteness FMY (%)
Moisture (%)

## KORNGRÖSSEN- VERTEILUNG

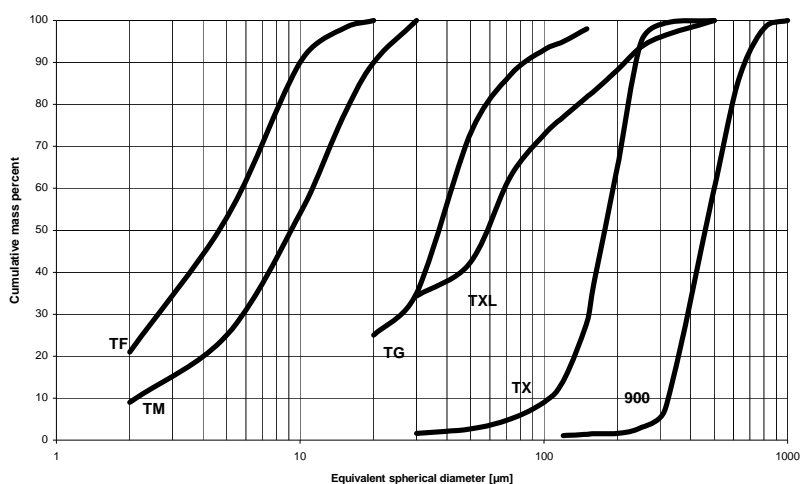
Sedigraph 5100

Siebanalyse  
Sieving

< 800 µm	...--	--	--	--	--	98
< 500 µm	--	--	--	100	100	60
< 250 µm	--	--	--	94	95	3
< 150 µm	--	--	98	82	28	1,4
< 100 µm	--	--	93	73	9	--
< 50 µm	--	--	73	42	2,7	--
< 30 µm	--	100	35	34	1,6	--
< 20 µm	100	90	25	--	--	--
< 10 µm	90	54	--	--	--	--
< 5 µm	53	25	--	--	--	--
< 2 µm	21	9	--	--	--	--

## PARTICLE SIZE DISTRIBUTION

**PARTICLE SIZE DISTRIBUTION** - Sedigraph 5100 (TF , TM)  
Alpine LS 200 (TG, TXL, TX, 900)



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 TReihe-ÜbersichtR2

Ausgabe: 9/08