

## Aspanger Glimmer

**Aspanger Glimmer** ist reiner, feiner Muskovit-Glimmer, welcher zu **100% aus der eigenen Lagerstätte in Österreich produziert wird**, der sich durch folgende Eigenschaften auszeichnet:

- natürlich feine Korngrößen
- hohe Reinheit
- ausgeprägte Plättchenstruktur
- sehr gute Benetzbarkeit (niedrige Ölzahl)
- hohes aspect ratio
- hydrophile Polarität

In der Anwendung als Hochleistungsfüllstoff bewirkt **Aspanger Glimmer** eine signifikante Verbesserung der Werkstoffeigenschaften in den unterschiedlichsten Industrieanwendungen:

- sehr geringe Permeabilität
- exzellente Dispergierbarkeit
- geringe thermische & elektrische Leitfähigkeit
- Verbesserung der Festigkeit & Steifigkeit
- Verbesserung der Biegefestigkeit
- isotropes Schwindungsverhalten
- sehr gute UV-Beständigkeit
- bessere Oberflächeneigenschaften
- bessere chemische Beständigkeit

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

**Wichtige Anwendungsbereiche:** Industrielacke, Korrosionsschutz, Thermoplaste, Duroplaste, Elastomere, Dispersionsfarben, Baufarben, Putze, Kunststoffindustrie, Schichten für die Gießereiindustrie, Klebstoffe sowie in der biologischen Landwirtschaft und in der Kosmetik.

## Aspanger MICA

**Aspanger Mica** is a pure, fine Muscovite-Mica, **100% produced out from our own Austrian mineral deposit** characterized by the following special properties:

- natural fine particle sizes
- high purity
- platy, lamellar structure
- very high wettability (low oil absorption)
- high aspect ratio
- hydrophilic polarity

In the application as high performance filler **Aspanger Mica** significantly improves the properties in the various applications:

- highly reducing permeability
- excellent dispersibility
- very low thermal & electric conductivity
- improving mechanical rigidity & stiffness
- increased flexural strength
- reducing cracking & shrinkage
- excellent UV resistance
- better surface properties
- better chemical resistance

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

**Main applications:** industrial paints & coatings, anti-corrosion coatings, Polymer business, construction materials, renders, refractory coatings, adhesion as well as biological agriculture and cosmetics.

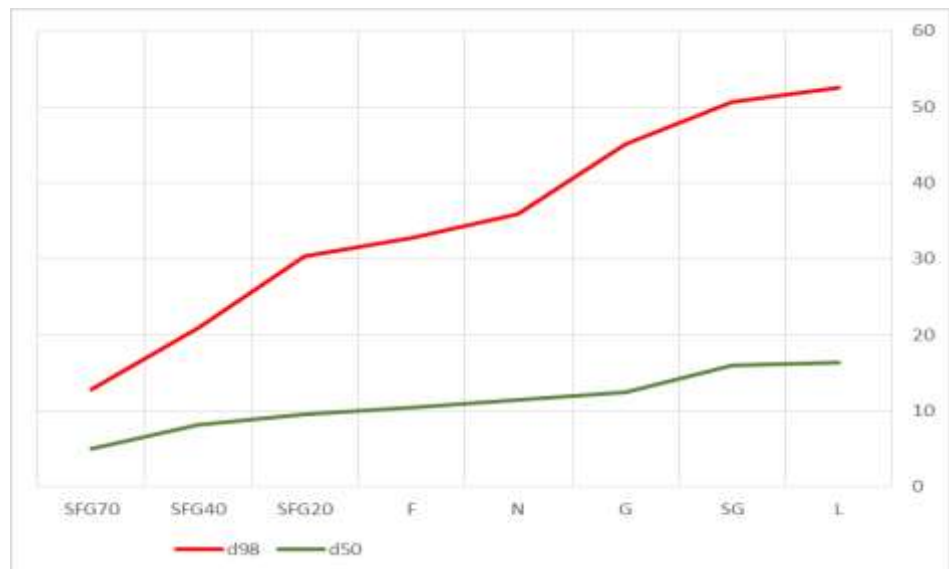
Allgemeine Daten General Characteristics	Dichte Specific Gravity (g/cm <sup>3</sup> )	2,85
	Mohs'sche Härte Mohs Hardness	2,5
	ph-Wert/pH Value	9,5
Chemische Analyse Chemical Analysis	SiO <sub>2</sub>	51,5 %
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	27,0 %
	K <sub>2</sub> O	10,0 %
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	2,9 %
	MgO	2,8 %
	CaO	0,4 %
	TiO <sub>2</sub>	0,4 %
Glühverlust bei 600°C Loss on ignition at 600°C		<2,0 %

# Aspanger Glimmer MICA

		SFG 70	SFG 40	SFG 20	F	N	G	SG	L
Physikalische Daten	Ölzahl (g/100g) Oil absorption (g/100g)	38	28	26	24	24	22	20	17
	Weißgrad FMY (%) Whiteness FMY (%)	85	83	83	83	80	79	78	77
Physical Parameter	Spez. Oberfläche (m <sup>2</sup> /g) Spec. Surface (m <sup>2</sup> /g)	21	17	12	12	10	8	7	8
	Schüttgewicht (g/l) Loose bulk density (g/l)	310	340	370	440	460	490	500	520
	Restfeuchte (%) Moisture (%)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Gefahrenklasse STOT-RE Class of risk STOT-RE	2	-	-	-	-	-	-	-

## Korngröße - Grain Size

Mastersizer 3000E



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.

REV 4/06-2021