

Aspanger Glimmer

Aspanger Glimmer ist Muskovit-Glimmer aus der eigenen Lagerstätte in Niederösterreich, der sich durch folgende Eigenschaften auszeichnet:

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

In der Anwendung als Hochleistungsfüllstoff bewirkt **Aspanger Glimmer** eine signifikante Verbesserung der Werkstoffeigenschaften:

- sehr geringe Permeabilität
- bessere Wärmeformbeständigkeit
- Erhöhung des E-Moduls
- Verbesserung der Biegefestigkeit
- isotropes Schwindungsverhalten
- bessere dielektrische Eigenschaften
- 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, Schlichten für die Gießereiindustrie, Klebstoffe sowie in der Landwirtschaft und in der Kosmetik.

Aspanger MICA

Aspanger mica is a muscovite-mica from our own Austrian mineral deposit characterized by the following special properties:

- natural fine particle sizes
- high purity
- marked lamellar structure
- very high wettability (low oil absorption)
- high aspect ratio

In the application as high performance filler **Aspanger mica** improves material properties significantly:

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

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

Main applications: industrial paints, anti-corrosion high-build coatings, thermoplastics polymers, thermosets, elastomers, paints and building products, renders, refractory coatings, adhesion as well as biological agriculture and cosmetics.

Allgemeine Daten
General
Characteristics

| | |
|---|------|
| Dichte Specific Gravity (g/cm ³) | 2,85 |
| Mohs'sche Härte Mohs Hardness | 2,5 |
| ph-Wert/pH Value | 9,5 |

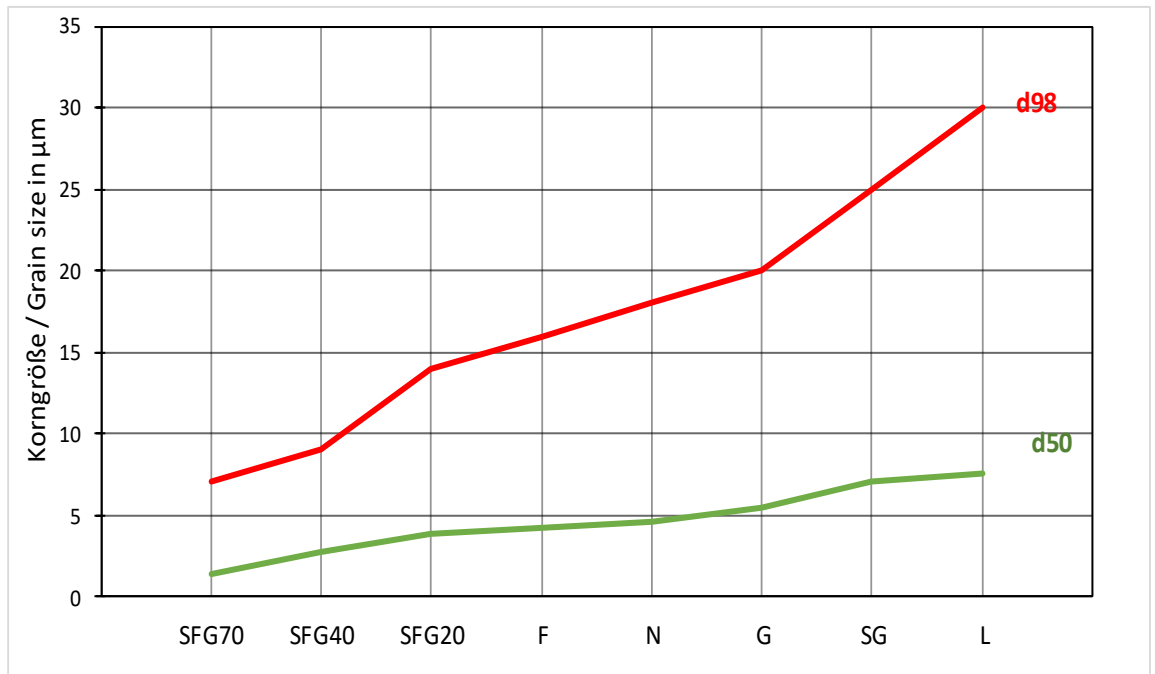
Chemische Analyse
Chemical Analysis

| | |
|--------------------------------|--------|
| 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/Loss on ignition | 4,57 % |

Aspanger Glimmer MICA

| | | SFG 70 | SFG 40 | SFG 20 | F | N | G | SG | L |
|---|---|-----------|-----------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Physikalische Daten Physical Parameter | 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 |
| | Spez. Oberfläche (m ² /g) Spec. Surface (m ² /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
Sedigraph 5120



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 3/06-2018