



# **ROCK-STARS**

MADE IN ASPANG



Das Unternehmen

Aspanger MICA, Aspanger ASPOLIT, und Quarzsand sind die drei Hauptprodukte des Unternehmens.



**ASPANGER**  
For better Performance

# Mineralien mit bester Performance



Die Aspanger Bergbau und Mineralwerke GmbH & Co KG mit ihren über 20 engagierten Mitarbeiter/innen ist ein zertifizierter Leitbetrieb.

Aspanger steht für mineralische funktionale Füllstoffe von außergewöhnlicher Qualität. Abgebaut auf mechanischem Wege ohne Einsatz von Sprengmitteln werden unsere Produkte weltweit geschätzt. Sie verbessern Farben, Lacke, Kleb- sowie Kunststoffe und finden Anwendung in Bauchemie und Nischenindustrien. Außerdem können sie bedenkenlos in der biologischen Landwirtschaft und Kosmetik eingesetzt werden.

Südlich von Wien wird der Rohstoff für die Aspanger Produkte MICA und ASPOLIT auf mechanischem Wege gewonnen. Seit 1856 wird an der Lagerstätte Bergbau betrieben, die Reserven reichen noch mehr als 100

Jährlich werden rund 300.000 to Mineral abgebaut, daraus werden 12.000 to MICA und ASPOLIT aufbereitet.

Jahre. Seit 2015 wurden sowohl die Produktionsanlagen als auch die Organisation signifikant erweitert und modernisiert.





# Ein Mineral, das alles verändert

Aspanger MICA und ASPOLIT stehen für ausgezeichnete Materialeigenschaften. MICA ist ein reiner, feiner Muskovit-Glimmer, ASPOLIT ein Mehrkomponentenmineral aus im Wesentlichen Muskovit-Glimmer und Quarz. Das Sortiment wird ergänzt durch Quarzsand.



## Tagbau

Unser Tagbau erfolgt im Reißverfahren mit modernen Tieflöffelbaggern. So wird das Gestein nicht durch Sprengrückstände belastet und eignet sich aufgrund seiner Reinheit u.a. hervorragend als Füllstoff auch in sensiblen Branchen wie Kosmetik oder Agrarwirtschaft.



## Nassaufbereitung

In der Nassaufbereitung mit reinem Wasser ohne chemische Zusätze wird das Gestein durch Brechen, Siebung, Schlämmen und Hydrozyklonisierung aufgetrennt in Muskovit-Glimmer und Quarz. Den reinen Muskovit-Glimmer verwenden wir für unser Aspanger MICA. Der Mehrkomponentenfüllstoff ASPOLIT setzt sich vorwiegend aus Muskovit-Glimmer und Quarz zusammen.

Sehr gut Ausgezeichnet

Eigenschaft	MICA	ASPOLIT
Reduzierung der Permeabilität (höchstes Aspect Ratio)		
Verbesserung der Wärmeformbeständigkeit		
Verringerung der Schwindung sowie Rissbildung		
Ausgezeichnete Benetzbarkeit (sehr geringe Ölzahl)		
Erhöhung der Deckkraft		
Reduzierung des Nadelsticheffektes		
UV/IR & chemische Beständigkeit		
Extrem gute Haftfähigkeit & einfache Dispergierbarkeit		
Verbesserung der Nassabriebsbeständigkeit		



## Vergleich Schichtsilikate

	MICA/ASPOLIT	TALK	KAOLIN
Mohs'sche Härte	2,5/(2,5/7)	1	2
Aspect Ratio	- 60:1	- 30:1	- 15:1
Vorteile	Sehr gute Benetzbarkeit (geringe Ölzahl) Reduzierung der Permeabilität = Anti Korrosion (Aspect Ratio)		
Polarität	hydrophil	Oberfläche (hydrophob), Kante (hydrophil)	hydrophil



## Trockenaufbereitung

In der Trockenaufbereitung wird der Füllstoff auf unter 1 % Feuchtigkeit getrocknet und kundenspezifisch feinst vermahlen. Anschließend werden die Füllstoffe wunschgemäß in **Ventilpapiersäcke** oder **Bigbags** verpackt; auch der **lose Versand in Silos** ist möglich.



## Labor

Um ausgezeichnete Qualität garantieren zu können, werden entlang der gesamten Wertschöpfungskette laufend strenge Kontrollen durchgeführt. Dafür ist unser hauseigenes Labor unter anderem mit modernen Messgeräten wie XRD Röntgendiffraktometer und Mastersizer ausgestattet.

**Aspanger hilft Kosten zu sparen**  
Durch ihre **niedrige Ölzahl** überzeugen die Aspanger Produkte mit hervorragender Benetzbarkeit. Das hilft Kosten zu sparen.

**Aspanger hält dicht**  
Aspanger Produkte sind Top im **Korrosionsschutz**. Zu verdanken ist das der plättchenförmigen Struktur des Minerals, die die Permeabilität extrem verringert (Aspect Ratio 1:60).



**Aspanger deckt ausgezeichnet**  
Mit den Aspanger Produkten wird die **Deckkraft** von z.B. Farben und Lacken deutlich verbessert - mit weniger Materialeinsatz schneller zum Ziel.

**Aspanger ist naturrein**  
Durch den sprengstofffreien Abbau des Rohstoffs sind Aspanger Produkte bedenkenlos in der biologischen Landwirtschaft sowie Kosmetikindustrie einsetzbar (**COSMOS approved**).



# Deckt kraftvoll



Was, wenn die Deckkraft einer Farbe so gut ist, dass wiederholtes Streichen überflüssig ist? Das passiert durch den Einsatz von hocheffizientem Aspanger MICA und Aspanger ASPOLIT in der Farbenindustrie.

Weniger ist oft mehr, wie auch bei den effizienten Füllstoffen von Aspanger.

## Vorteile von Aspanger MICA und ASPOLIT

- sehr gute Benetzbarkeit aufgrund geringer Ölzahl
- erhöht die Deckkraft
- verringert die Rissbildung
- sehr gute Haftfähigkeit
- Verringerung des Nadelsticheffekts
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- sehr gute Dispergierbarkeit (hydrophile Polarität)
- verbessert die Nassabriebsbeständigkeit (i.W. ASPOLIT wegen höherer Abrasion)
- reduziert die Sichtbarkeit von Überlappungen

# Gibt Rost keine Chance

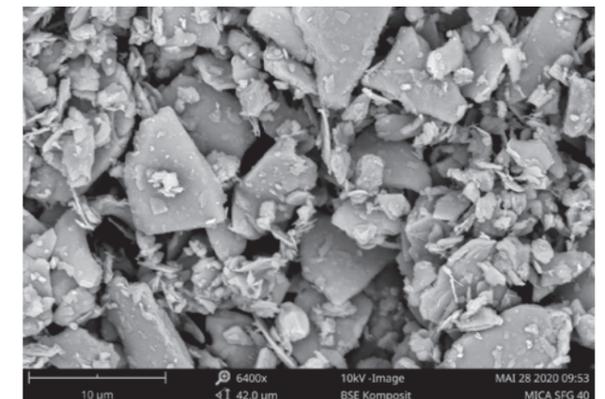


Unter dem Mikroskop wird sichtbar, warum Aspanger MICA der Freund jedes Autoliebhabers ist: Die plättchenförmige Struktur des Minerals vermindert die Permeabilität von Lacken und schützt so vor Korrosion.

Aspanger MICA hält zusammen, was zusammen gehört - so wird die Bildung von Rissen in Lacken verringert.

## Vorteile von Aspanger MICA und ASPOLIT

- verringert die Permeabilität = Anti Korrosion (Durchlässigkeit) aufgrund sehr hohem Aspect Ratio
- sehr gute Benetzbarkeit aufgrund geringer Ölzahl
- verringert die Rissbildung & Überlappung
- sehr gute Haftfähigkeit
- exzellente UV-, IR- und chemische Beständigkeit
- Verringerung des Nadelsticheffekts
- sehr gute Dispergierbarkeit (hydrophile Polarität)





# Ein Fall für alle Fälle

Aspanger MICA und Aspanger ASPOLIT erfüllen die hohen Anforderungen, die an Baumaterialien gestellt werden. Sie verlängern die Lebensdauer von Fugenmasse und sind ideal um Witterungseinflüssen an Fassaden standzuhalten. Das hohe Aspect Ratio bewirkt einen Lotus-Effekt, der Ver- moosung unterbindet. Fliesenkleber kann optimal aufgebracht werden und weist höchste Haftfähigkeit auf.

Extremen Bedingungen wie Hitze, Kälte oder Feuchtigkeit standhalten können? Aspanger Füllstoffe sind hier top.

Das hohe Aspect Ratio bewirkt einen Lotus-Effekt, der Ver- moosung unterbindet. Fliesenkleber kann optimal aufgebracht werden und weist höchste Haftfähigkeit auf.

## Vorteile von Aspanger MICA und ASPOLIT

- ausgezeichnete Benetzbarkeit aufgrund geringer Ölzahl
- erhöht die Deckkraft
- reduziert die Rissbildung, Schwindung und Überlappung
- Verringerung des Nadelsticheffekts
- exzellente UV-, IR- und chemische Beständigkeit
- sorgt für sehr gute Haftfähigkeit
- verbessert die Nassabriebsbeständigkeit (i.W. bei ASPOLIT wegen höherer Abrasion)
- geringe Permeabilität (Barriere-Effekt)



# In Form bleiben

Die Eigenschaften von Kunststoff verbessern? Aspanger MICA kann das. So verformt sich der Kunststoff auch unter extremen Bedingungen nicht, ist witterungsbeständig und löst sich nicht durch Säuren auf.

Kunststoff ist in der modernen Welt nicht wegzudenken. Und Aspanger Füllstoffe ebenso nicht.

- erhöht die mechanische Festigkeit und Steifigkeit
- verbessert die Wärmeformbeständigkeit
- geringe thermische Leitfähigkeit
- sehr geringe elektr. Leitfähigkeit (Isolationseffekt)
- verringert die Rissbildung, Schwindung und Überlappungen
- ausgezeichnete Benetzbarkeit (geringe Ölzahl)
- erhöht den Elastizitätsmodus
- Verringerung des Nadelsticheffekts
- sehr gute Dispergierbarkeit (hydrophile Polarität)
- exzellente UV-, IR- und chemische Beständigkeit
- optimaler Barriere-Effekt (WVTR & OTR)

## Vorteile von Aspanger MICA



# Auf ewig verbunden

Wenn ein Klebstoff hält und hält, dann spielt höchstwahrscheinlich Aspanger MICA eine große Rolle. Mit Materialeigenschaften, die die Rissbildung verhindern und zu gleichzeitig festen, aber auch zu flexiblen Verklebungen führen.

**Schnell und sauber Kleben - Aspanger Füllstoffe sind mitverantwortlich für exzellente Produkteigenschaften.**

- ### Vorteile von Aspanger MICA und ASPOLIT
- exzellente Kombination von Viskosität und Zugfestigkeit
  - ausgezeichnete Benetzbarkeit aufgrund geringer Ölzahl
  - verringert die Rissbildung & Schwindung
  - chemische Beständigkeit
  - sehr gute Dispergierbarkeit
  - sehr gute Haftfähigkeit



# Fein, feiner, am feinsten

In dekorativer Kosmetik wie z.B. Lippenstift, Eyeliner, Make-up, Skin Care, Baby Care, Zahnpasta uvm. besticht Aspanger MICA durch seine außergewöhnliche Feinheit. Je feiner der Füllstoff, desto besser ist der mattierende Effekt. Und all das umweltverträglich und antiallergen.

**Ein hochwertiger kosmetischer und tierversuchsfreier Füllstoff, der ohne Kinderarbeit zu 100% in Österreich gewonnen wird.**

- ### Vorteile von Aspanger MICA
- ausgezeichnete Benetzbarkeit (geringe Ölzahl)
  - fällt nicht unter die REACH-, CMR-, sowie Nanopartikelverordnung
  - geringe Anteile von Schwermetallen (COSMOS)
  - Hoher Weißegrad
  - Geschmeidigkeit
  - erhöht die Deckkraft (Aspect Ratio 1:60)
  - verringert die Rissbildung
  - sehr gute Dispergier- und Haftfähigkeit



MICA	Cosmetics		
	C	M	F
D90 (µm)*	40	27	16
D50 (µm)*	16	12	8

\* Mastersizer 3000E



# Biologisch einwandfrei

Durch seine speziellen Eigenschaften ist Aspanger MICA ein unverzichtbarer Helfer in der biodynamischen Landwirtschaft. MICA bewährt sich als rein organisches Insektizid u.a. gegen den Birnenblattsauger, die Kirschessigfliege, zum Schutz von Obst (z.B. Holunder oder Wein) und Gemüse, vor zu starker Sonnenbestrahlung oder zur Reduktion der Berostung während der Fruchtphase.

**Biologischer UV-Schutz** von Obst und Gemüse durch fein gemahlene Gesteinsmehl.

## Vorteile von Aspanger MICA

- ausgezeichnete Benetzbarkeit (geringe Ölzahl)
- sehr guter Schutz vor Berostung während der Fruchtphase
- rein organisches Insektizid
- in der Lebensmittelindustrie bedenkenlos einsetzbar
- sorgt für sehr gute Haftfähigkeit
- sehr gute UV-Beständig- und Dispergierbarkeit
- Reduzierung der Permeabilität (hohes Aspect Ratio)



# Besser geht's nicht

Dort wo Hochleistung gefordert wird, überzeugen Aspanger MICA und Aspanger ASPOLIT durch ihre außergewöhnlich hohe Qualität. Das macht sie für industrielle Nischen wie die Feuerfestindustrie, die Eisengießerei, bei der Herstellung von Kupplungs- und Bremsbelägen oder von Bunt- und Bleistiften besonders interessant, da sie die Produkteigenschaften wesentlich verbessern.

Hohe Temperaturen? Extreme Beanspruchung? Füllstoffe von Aspanger sind wahre Hochleistungsperformer.

## Nischen-Märkte

- Eisengießerei (Schlichtensand)
- Feuerfestindustrie
- Kupplungs- und Bremsbeläge
- Bunt- und Bleistifte
- Dämmstoffe
- Keramik
- spezielle Papieranwendungen

## Aspanger Aspolit unvermahlen

Mischmineral aus Muskovit-Glimmer & Quarz

- Korngröße d98 von 160 µm
- haldenfeucht und getrocknet erhältlich



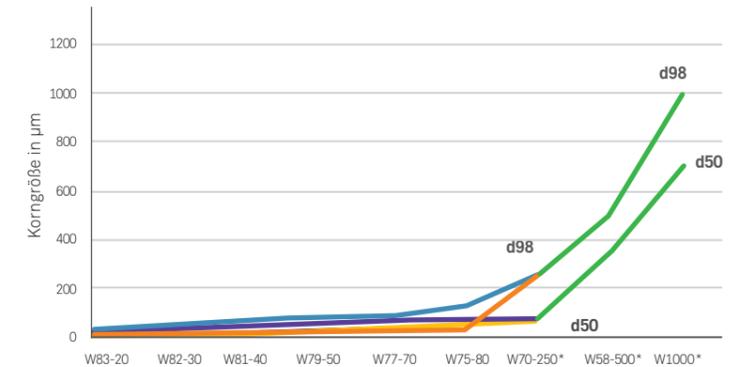
# Die Produkte im Überblick



## Aspanger ASPOLIT W

Dichte	2,75 g/cm <sup>3</sup>
Mohs'sche Härte	2,5 (MICA) 7 (Quarz)
pH-Wert	9,5
Restfeuchte	< 1 %

### Korngröße \* bzw. Luftstrahlsieb



ASPOLIT W	W 83-20	W 82-30	W 81-40	W 79-50	W 77-70	W 75-80	W 70-250*	W 58-500*	W 1000*
Ölzahl (g/100g)	21	20	18	15	13	13	11	-	-
L* Wert (%)	90	90	90	89	88	88	87	-	-
Korngröße D98 (µm) (Sedi/MS)	20/30	30/48	40/67	50/83	70/93	80/126	250*/250	500*	1000*
Korngröße D50 (µm) (Sedi/MS)	3/8	4/12	7/14	10/21	14/20	19/26	75*/40	350*	700*

\*Siebung

## Aspanger MICA

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

### Korngröße



MICA	SFG70	SFG40	SFG20	F	N	G	SG	L
Ölzahl (g/100g)	38	28	26	24	24	22	20	17
L* Wert (%)	94	93	92	92	91	91	90	90
Korngröße D98 (µm) (Sedi/MS)	7/13	9/21	14/30	16/33	18/36	20/45	25/50	30/53
Korngröße D50 (µm) (Sedi/MS)	1,5/5	2,7/7,5	3,8/9,5	4,2/10,5	4,6/11,5	5,4/13	7/16	7,5/16,8

## Aspanger ASPOLIT

Dichte	2,75 g/cm <sup>3</sup>
Mohs'sche Härte	2,5 (MICA) 7 (Quarz)
pH-Wert	9,5
Restfeuchte	< 1 %

### Korngröße \* bzw. Luftstrahlsieb



ASPOLIT	F 30	F 40	F 70	F 100	G 200	G 400	Aspilit unvermahlen
Ölzahl (g/100g)	22	21	20	17	13	12	-
L* Wert (%)	90	90	89	89	84	85	82
Korngröße D98 (µm) (Sedi/MS)	10/27	20/34	25/50	35/70	70/95	(Siebung/MS) 100/155	(Siebung/MS) 125/160
Korngröße D50 (µm) (Sedi/MS)	3/8	4/12	7/13	10/21	18/26	(Siebung/MS) 26/50	(Siebung/MS) 38/52

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

Aspanger Bergbau und Mineralwerke  
GmbH & Co KG  
Neustift am Hartberg 25  
2870 Aspang  
Österreich

T. +43-2642-52355  
F. +43-2642-52673  
E. [office@aspanger.com](mailto:office@aspanger.com)  
[www.aspanger.com](http://www.aspanger.com)

