

Vermiculite Datenblatt

Shawa



Daten, Fakten und Informationen



Vermiculite in seiner Anwendungsvielfalt

Umweltschutz



Putz- und Mörtel Industrie



Sanierung & Trockenbau



Anlagenbau & Ofenbau



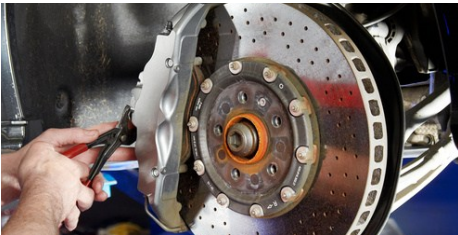
Brandschutz & Akustik



Transport & Verpackung



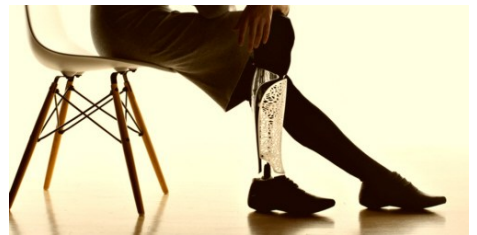
Automotive



Stahlwerke & Giessereien



Orthopädie & Modellbau



Glasproduktion



Viehzucht & Landwirtschaft



Pflanzenzucht & Gartenbau



Chemische und Physikalische Werte

- pH-Wert ca. 7,5
- Sintertemperatur ca. 1.260 °C
- Schmelzpunkt ca. 1.315 °C
- Keine Silikose, Gewerbehygiene
- Nichtbrennbarkeit Klasse A1
- Wärmeleitfähigkeit 0,07 W/mK (DIN 4108)
- Schüttdichte 100 - 125 g/Ltr (DIN 1060)
- Stampfvolumen 650 - 900 ml/100 gr

SiO ₂ 36,00 - 39,00%	Al ₂ O ₃ 8,00 - 11,0%	Fe ₂ O ₃ 5,00 - 6,50%	MgO 24,0 - 26,0%
CaO 0,30 - 1,00%	K ₂ O < 0,20%	TiO ₂ 0,45 - 0,70%	MnO 0,08 - 0,20%
Na ₂ O < 0,1%	P ₂ O ₅ < 0,10%		



Produktbeschreibung

Vermiculite wird hergestellt aus einem Aluminium-Eisen-Magnesium-Silikat, welches - schock-artig einer hohen Temperatur ausgesetzt - und ein Vielfaches seines ursprünglichen Volumens expandiert. Vermiculite ist steril, bakterien- und keimfrei.

Typ: S/mic.			0 - 1 mm	micron	
Dimension			Quota	Fokus	
0.00	bis	0.25 mm	2 - 10 %		
0.25	bis	0.50 mm	25 - 35 %		
0.50	bis	1.00 mm	55 - 70 %		90%
	<	1.00 mm	0 - 4 %		



Lieferform & Schüttgewicht

- Gewicht ca. 110 -120 kg/m³
- Verpackt in 100 Liter Säcken à 11 kg à 27 Sack/Palette, im big bag oder als Silo.

Typ: S/SF			1 - 2 mm	superfein	
Dimension			Quota	Fokus	
0,25	>	mm	1 < 5 %		
0,25	bis	0,50 mm	1 < 10 %		
0,50	bis	1,00 mm	30 - 45 %		85%
1,00	bis	2,00 mm	45 - 65 %		
2,00	bis	2,80 mm	< 2 %		



Lieferform & Schüttgewicht

- Gewicht ca. 100 -110 kg/m³
- Verpackt in 100 Liter Säcken à 10 kg à 27 Sack/Palette, im big bag oder als Silo.

Typ: S/F			1 - 3 mm	fein	
Dimension			Quota	Fokus	
0.50	>	mm	< 5 %		
0.50	bis	1.00 mm	1 - 15 %		
1.00	bis	2.00 mm	50 - 65 %		80%
2.00	bis	3.15 mm	30 - 40 %		
	<	3.15 mm	< 5 %		



Lieferform & Schüttgewicht

- Gewicht ca. 90 - 95 kg/m³
- Verpackt in 100 Liter Säcken à 9 kg à 27 Sack/Palette oder im big bag.

Typ: S/M			2 - 6 mm	medium	
Dimension			Quota	Fokus	
1.00	>	mm	1 - 5 %		
1.00	bis	2.00 mm	5 - 15 %		
2.00	bis	3.15 mm	30 - 45 %		85%
3.15	bis	5.60 mm	40 - 55 %		
5.60	bis	8.00 mm	1 - 15 %		



Lieferform & Schüttgewicht

- Gewicht ca. 85 - 90 kg/m³
- Verpackt in 100 Liter Säcken à 8,5 kg à 27 Sack/Palette.

Typ: S/L			2 - 8 mm	large	
Dimension			Quota	Fokus	
2.00	>	mm	1 - 5 %		
2.00	bis	3.15 mm	1 - 10 %		
3.15	bis	5.60 mm	30 - 45 %		
5.60	bis	8.00 mm	35 - 55 %		90%
	<	8.00 mm	5 - 20 %		



Lieferform & Schüttgewicht

- Gewicht ca. 85 -90 kg/m³
- Verpackt in 100 Liter Säcken à 8,5 kg à 27 Sack/Palette.



Das ultraleichte Original Vermiculite

Aus umweltschonendem, mineralischem Granulat

Vermiculite ist ein natürliches Glimmermineral und besitzt aufgrund seiner kristallinen Struktur außerordentliche Eigenschaften. In unseren Anlagen wird das Material schockartig bei weit über 1.000 °C erhitzt (Exfoliationsvorgang). Die plättchenartigen Minerale blähen sich dank dieser industriellen Veredlung akkordeonähnlich auf und schließen Millionen kleinster Luftzellen in ihre Lamellen ein. Unter dem Mikroskop ist die wurmartige Verformung zu sehen, die dem zuschlagsfreien Naturstoff den Namen gegeben hat (Vermis = lat. Wurm). Das Ergebnis ist eine einzigartige Porosität von bis zu 90%. Vermiculite ist steril, bakterien- und keimfrei.



Geprüft und für gut befunden

Das Produkt Vermiculite wurde vom TÜV Rheinland Auftrags-Nr.: 644/10863921 nach den Prüfmethoden des BAM für Aufsaugmittel als Chemikalienbinder auf Leistungsfähigkeit und Wärmetönung geprüft. Ebenso wurde unter der Auftrags-Nr.: 644/10863921-1 Vermiculite als Absorptions-, Polster- und Dämmmaterial hinsichtlich arbeitsmedizinischer und umwelttechnischer Unbedenklichkeit geprüft. Zertifikate-Nr. 3022-1320 vom Institut für Baubiologie Rosenheim.



Bei dem zur Prüfung vorgelegten Produkt handelt es sich um ein anorganisches reinmineralisches Eisen-Aluminium-Magnesium-Silikat aus der Gruppe der Glimmerminerale. für Anwendungen in den Bereichen des Bauwesens.

In der **Landwirtschaft** und **Futtermittelindustrie** geben Qualitätszeichen wie zum Beispiel



Auskunft über die Zulassung und Qualität, die Sie im Einzelfall vorab prüfen können. Isola Vermiculite ist zugelassen als Hersteller von Zusatzstoffe (Futtermittel) gmäss Verordnung (EG) Nr. 183/2005 unter der Nummer R29010NW. Durchführungsverordnung (EU) 2026/1234 der Kommission zur Zulassung von Vermiculit als Zusatzstoff in Futtermitteln für Masthühner, Junghühner für Lege- oder Zuchtzwecke und Hennen.