

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

SiO₂ 36,00 - 39,00%	Al₂O₃ 8,00 - 11,0%	Fe₂O₃ 5,00 - 6,50%	MgO 24,0 - 26,0%
CaO 0,30 - 1,00%	K₂O < 0,20%	TiO₂ 0,45 - 0,70%	MnO 0,08 - 0,20%
Na₂O < 0,1%	P₂O₅ < 0,10%		

Produktbeschreibung

Vermiculite wird hergestellt aus einem Aluminium-Eisen-Magnesium-Silikat, welches - schockartig 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	%	90%	
0.50	bis 1.00 mm	55 - 70	%		
<	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	%	80%	
1.00	bis 2.00 mm	50 - 65	%		
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	%	90%	
5.60	bis 8.00 mm	35 - 55	%		
<	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 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.



Geprüfter Chemikalienbinder

Das Produkt Vermiculite wurde vom TÜV Rheinland Auftrags-Nr.:



644/10863921 nach den Prüfmethode des BAM für Aufsaugmittel als Chemikalienbinder auf Leistungsfähigkeit und Wärmetönung geprüft. Ebenso wurde unter der Auftrags-Nr.: 644/10863921-1 Vermiculite als Absorption, Polster- und Dämmmaterial hinsichtlich arbeitsmedizinischer und umwelttechnischer Unbedenklichkeit geprüft.