

Vermiculite Datenblatt

Uganda



Daten, Fakten und Informationen

Vermiculite in seiner Anwendungsvielfalt

Umweltschutz



Putz- und Mörtel Industrie



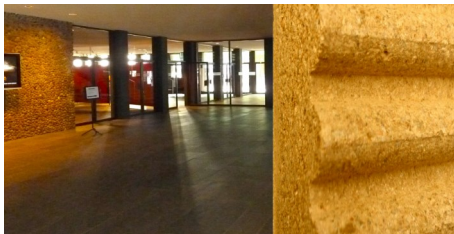
Sanierung & Trockenbau



Anlagenbau & Ofenbau



Brandschutz & Akustik



Transport & Verpackung



Automotive



Stahlwerke & Giessereien



Orthopädie & Modellbau



Glasproduktion



Viehzucht & Landwirtschaft Pflanzenzucht & Gartenbau



Chemische und Physikalische Werte

- PH-Wert ca. 8 - 9,5
- Sintertemperatur ca. 1.260 °C
- Schmelzpunkt ca. 1.330 °C
- Gewerbehygiene, Keine Silikose-Gefahr
- Nichtbrennbarkeit Klasse A1
- Wärmeleitfähigkeit 0,07 W/mK (DIN 4108)

SiO ₂ ≈ 46,00%	Fe ₂ O ₃ ≈ 9,00%	Al ₂ O ₃ ≈ 9,80%	SO ₃ ≈ 0,49%
TiO ₂ ≈ 1,00%	CaO ≈ 2,50%	K ₂ O ≈ 2,80%	MgO ≈ 27,50%

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.

Mischung:		U/M Körnung 2-6 mm		
Dimension		Quota		Fokus
1.00	>	mm	< 5 %	
1.00	bis	2.00 mm	5 - 15 %	
2.00	bis	3.15 mm	30 - 45 %	80%
3.15	bis	5.60 mm	35 - 55 %	
5.60	bis	8.00 mm	< 15 %	



Lieferform & Schüttgewicht

- Gewicht ca. 100 - 105 kg/m³
- Verpackt in 100 Liter Säcken à 10 kg und palettiert à 27 Sack pro Palette oder als Silo.

Mischung:		U/L Körnung 2-8 mm		
Dimension		Quota		Fokus
2.00	>	mm	< 5 %	
2.00	bis	3.15 mm	1 - 10 %	
3.15	bis	5.60 mm	30 - 45 %	
5.60	bis	8.00 mm	40 - 55 %	80%
8,00	bis	10.00 mm	< 20 %	



Lieferform & Schüttgewicht

- Gewicht ca. 100 - 105 kg/m³
- Verpackt in 100 Liter Säcken à 10 kg und palettiert à 27 Sack pro 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.