



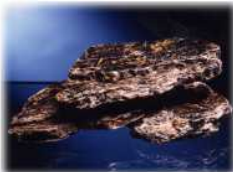
Produkt-Information

VERMISOL[®] - VERMICULIT

Isolations- und Baumaterial Saug- und Polstermaterial für Gefahrgutversand gemäss UN - Verpackungsvorschriften

VERMISOL-VERMICULIT Ist ein exfoliiertes (expandiertes) Aluminium-Eisen-Magnesium-Silicat, das zur Gruppe der Glimmerminerale gehört, **also ein reines Naturprodukt.**

Aussehen u. Herstellung: Rohvermiculit: goldgelb / dunkelbraun.
Exfoliiertes Vermiculit: hell-beige.



Rohvermiculit besteht aus dünnen, flachen Plättchen. Das Exfolieren (Expandieren) erfolgt bei Temperaturen zwischen 700° - 1000° Celsius, ohne Zusatz von anderen Stoffen. Der bei diesem Prozess entstehende Wasserdampf (Entweichen des Kristallwassers) treibt die Schichtschichten auseinander. Das Volumen der Vermiculit-Teilchen vergrössert sich um das Zwanzig- bis Dreissigfache. Exfoliiertes Vermiculit wird in verschiedenen Korngrössen hergestellt. Normalerweise wird es in Granulatform bis zu einer Korngrösse von ca. 15 mm auf den Markt gebracht.

Struktur: Exfoliiertes Vermiculit ist ein Granulat, bestehend aus fächerartig geschichteten Teilchen, die eine Vielzahl kleinster Luftzellen enthalten. **Daher der hohe Isolierwert und das leichte Gewicht.**



Eigenschaften:

Techn. Angaben:

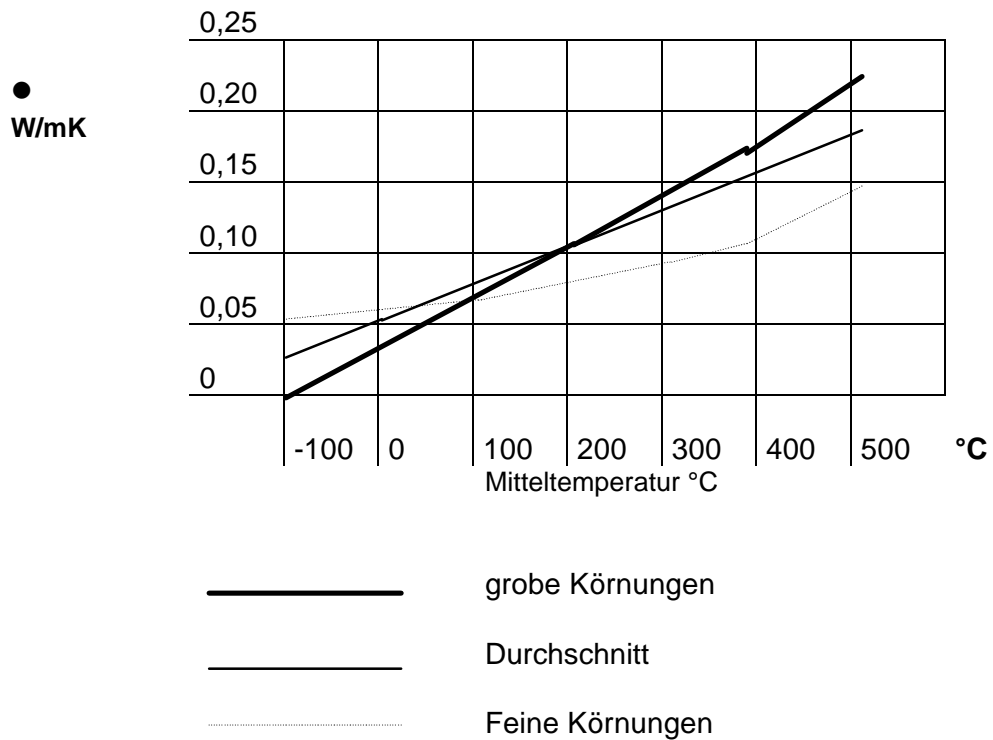
Spezifisches Gewicht Rohvermiculit 2,6
 Schüttgewicht exfoliiertes Vermiculit 0,75 - 1,3
 Sintertemperatur ca. 1260° Celsius
 Schmelztemperatur ca. 1315° Celsius
 Spezifische Wärme 0,2
 Feuerbeständigkeit anwendungstechnisch bis 1100° C
 Kationen - Austauschvermögen 90 - 100
 Mill - Aequivalente pro 100g
 Chem. Verhalten: inert gegen organischen Lösungsmitteln

pH Wert 7:

Da das Material üblicherweise geringe mineralische Unreinheiten enthält, ist die Reaktion normalerweise alkalisch.
 Härte 1,5 - 3 nach der Mohs'schen Skala.

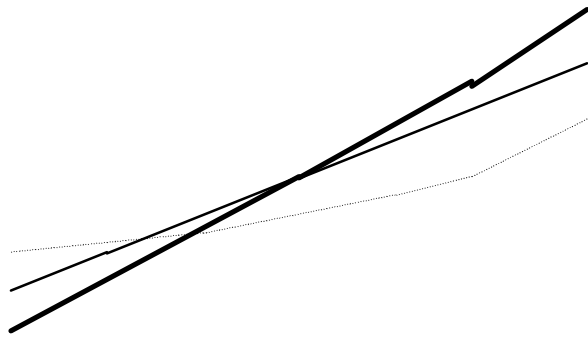
Wärmeleitahlen:

Sehr geringe Wärmeleitfähigkeit. Siehe nachstehende Grafik:



Man kann den Wärmedurchlass bei Gebrauch von groben Körnungen vermindern, wenn das Material beim Einbau sorgfältig um ca. 10% gepresst wird.

Flüssigkeitsbindung:



—————

—————

.....



3-4 Teile VERMISOL-Vermiculit binden ca. 1 Teil Flüssigkeit

Hoher Isolierwert:

Bei normaler atmosphärischer Temperatur ● = 0,07 W/mK

Raumgewichte der Standardkörnungen			kg/m³
G	Grob	3 - 8 mm	75 - 80
M	Mittel	3 - 6 mm	80 - 85
F	Fein	2 - 3 mm	85 - 90
SF	Superfein	bis 2 mm	100 - 110
MICRON	Micron	bis 1 mm	120 - 130
Diverse VTT-VERMICULITE Polsterkissen			

**Anwendungsgebiete:
(Beispiele)**

Als Polster- und Saugmaterial bei flüssigen Gefahrgütern:

(Kombinierte Verpackungen gemäss UN-Verpackungsvorschriften (IATA, IMDG, ADR/SDR usw.)

Leicht im Gewicht, insbesondere vorteilhaft beim Luftfrachtversand.

Als Polster-, Temperatur-, Vibrations- und Schalldämmung beim Versand entsprechend empfindlicher, zerbrechlicher bzw. stossempfindlicher Güter bzw. Produkte:

Leicht im Gewicht, insbesondere vorteilhaft beim Luftfrachtversand.

Betrieblicher Anwendungsbereich:

Als Saug- und Bindemittel für verschüttete Flüssigkeiten aller Art (Bodenreinigung, Schutz vor Kanalisationsverunreinigung bzw. -Kontaminierung).

Im Gartenbau:

z.B. als Bodenlockerer und Feuchte-/Nässebinder bzw. -bewahrer.

Als Futterzusatz:

z.B. in verabreichten Tier- Trockenfuttermitteln zur Magenneutralisation und Verdauungsunterstützung

In der Feuerschutztechnik

z.B. Brandschutz in Hochhäusern, Verkaufsgeschäften, Einkaufszentren, Lüftungs- / Klimaanlage, Schiffsbau.



In der Wärmedämmung

z.B. Kälte-/Wärmeschutz im Hochbau (Isolierbeton, Isolationsgrundputze, Trockenisolierschüttung)

In der Schalldämmung

Schiessanlagen, Kinos, Theater, Kirchen, Hotels, Bürogebäude, Schulhäuser, Wohnblöcke, Hochhäuser

Akustische Isolation:

Bei sachgemäßer Anwendung können akustische Verhältnisse wesentlich verbessert werden.

u.a.m.

Massnahmen:

Für den Menschen:

Mögliche Staubbildung bei Grossanwendungen (Mundschutz und gute Belüftung empfohlen).

Bis dato sind keinerlei Hautirritationen oder Nachteile für die Verdauungsorgane bekannt.

Brandschutz:

keinerlei Gefahren (siehe auch Seite 3)

Nässeschutz:

Vor Lagerfeuchtigkeit bzw. Lagernässung zu schützen.

Entsorgung, Umweltschutz:

Nicht mit gefährlichen Stoffen kontaminiertes *VERMISOL-Vermiculit* eignet sich hervorragend:

- ❑ zur Kompostierung oder als Zugabe in Gartenerde oder Blumentöpfen.
- ❑ zur Wiederverwendung als Polster-/Saugmittel im Verpackungssektor bzw. bei innerbetrieblichen Anwendung als Saug-/Bindemittel (Gefahrenvorsorge).

Mit gefährlichen Stoffen kontaminiertes *VERMISOL-Vermiculit* muss gemäss bestehenden örtlichen Vorschriften über die Entsorgung von Gefahrenstoffen entsorgt werden.

Lieferform:

Spezialpapiersäcke (recyclingfähig) zu 100 Liter Inhalt, EUR-Paletten mit 25 Säcken zu 100 Liter Inhalt.

