

DER NATÜRLICHE BAUSTOFF

vermex 



Am Anfang war
Vermiculit

Produktebeschreibung:

VERMEX ist der Markenname für exfoliertes (expandiertes) Vermiculit. Vermiculit ist ein Aluminium-Eisen-Magnesium-Silicat, das zur Gruppe der Glimmerminerale gehört.

Herstellverfahren

Der goldbraune Glimmerschiefer hat's in sich. Im Gestein sind feinste Schichten kristallines Wasser eingeschlossen. Eine Besonderheit, die es möglich macht, ein natürliches Granulat für vielfältigste Verwendungszwecke herzustellen.

Indem die Feuchtigkeit mit Temperaturen von 700-1000 °C schockartig zum Verdampfen gebracht wird, verwandelt sich der Stein „popkornartig“ in ein Granulat mit dem 20-30 fachen seines ursprünglichen Volumens.

Sein Name VERMEX

Eigenschaften

Das hellbeige VERMEX ist federleicht und weist dank der Millionen eingeschlossener Luftzellen gute Isoliereigenschaften auf. Durch das Expandieren wird VERMEX bakterien- und keimfrei. Hervorragende Eigenschaften haben das Produkt zum Erfolg geführt. VERMEX ist nicht brennbar, verrottungsfest, isoliert ausgezeichnet und kann rasch und trocken verarbeitet werden. Permanente Kontrollen garantieren für einen hohen Qualitätsstandard. VERMEX-Produkte sind ausserdem staub- und faserfrei, was nicht nur das verarbeitende Gewerbe, sondern auch die Gebäudebewohner freut, die sich für Baustoffe auf der Basis von VERMEX entschieden haben.



Jetzt ist es **VERMEX**

Technische Werte

Hoher Isolierwert Bei normaler atmosphärischer Temperatur $\lambda = 0.07 \text{ W/mK}$	Raumgewicht der Standardkörnung : G 4.00 - 8.0 mm 75 - 85 M 2.00 - 4.0 mm 80 - 90 F 0.70 - 2.0 mm 95 - 105 SF 0.40 - 1.2 mm 100 - 125 Micron 0.30 - 0.8 mm 110 - 130 Pulver 0.02 - 0.3 mm	Sintertemperatur : ca. 1260 °C Schmelzpunkt : ca. 1315 °C Spezifische Wärme 0.2 Feuerbeständig : bis 1100 °C anwendungstechnisch PH - Wert: ca. 7.0 Chem. Verhalten : inert gegenüber organischen Lösungsmittel
Brandklasse: 6.3 A1 nicht brennbar		
Dampfdiffusions- widerstandszahl : μ 3.2		

Anwendungsgebiete :

Kaminschüttisolation

VERMEX ist absolut unbrennbar und kann bis zu Temperaturen von 1100 °C angewendet werden. Dank seiner körnigen Struktur ist VERMEX hervorragend geeignet als Schüttmaterial zum Ausfüllen von Hohlräumen, im speziellen bei Kaminsanierungen. Es ist chemisch neutral und besitzt dank seinem Lamellenaufbau (viele kleine Luftzellen) ausgezeichnete Wärmedämmeigenschaften.



Verpackung

VERMEX G (ca. 80 kg / m³)
Saug- und Polstermaterial für Kartons, Kisten, Fässer (Drums) usw., gleichzeitig Vibrations-, Feuer-, Kälte- bzw. Wärmeschutz, für den Versand gefährlicher Güter aller Art.
Zulassung gemäss UN-Verpackungsvorschriften. (ICAO,IATA,IMCO,EMPA,usw.)

Gartenbau

Zur Verbesserung, Auflockerung und Temperaturregulierung Ihrer Kulturböden.

Nicht nur ein Bodenlockerer, sondern auch ein Regulator des Wasserhaushaltes; speichert das Mehrfache seines Eigengewichtes an Wasser.

Weil für unsere Zukunft eine gesunde Erde wichtig ist.
Saubere zum Verarbeiten, geschmacksfrei und neutral.
Natürliches Mineral, erdfarbig und unauffällig.
Geringes Volumengewicht.
Absorbiert und speichert übermässig vorhandene Nährstoffe.
Porenvolumen total: 939-952 ml/l
Porenvolumen Luft: 408-503 ml/l



Brand- und Akustikputz

Auf der Basis von VERMEX werden Brandschutz-Spritzputze für tragende Kontruktionsteile zur Verlängerung des Feuerwiderstandes hergestellt, sowie schallabsorbierende Leichtbeschichtungen zur Verminderung des Nachhalls oder des Lärmpegels in privaten und öffentlichen Gebäuden.

Diverse Anwendungen

- Leichtbeton
- Farb- und Lackindustrie
- Zuschlagstoff für Futtermittel
- etc.

Ausgleichschüttungen unter Nass- und Gussasphaltestriche

VERMEX SF tragende Ausgleichschüttung für staubfreie Isolierungen unter Nass- und Gussasphaltestriche, gemäss den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers. VERMEX ist staubfrei, verrottungs- / formbeständig, feuchtigkeitsunempfindlich und ungeziefericher.

Trockenausgleichschüttung

VERMEX ist die Basis der bekannten Produkte wie :

- VERMIBIT
- VERMIQUICK
- VERMIROOF (Gefälldämmung)

Weitere Ergänzungsprodukte

- Wellkarton als Trennlage
- Quickvlies als Rieselschutz



Bei Fragen kontaktieren Sie

ISOLA-VERMICULITE AG
Im Bühl 179
CH-5076 Bözen
Tel. 0041(0)62 876 25 57
Fax 0041(0)62 876 25 59