SENTINEL HOLDING
INSTITUT

# SHI-PRODUKTPASS

**Produkte finden - Gebäude zertifizieren**

SHI-Produktpass-Nr.:

**14742-10-1002**

# Vermiculite M

Warengruppe: Dämmstoffe - Dämmschüttung - Estrich & Bodendämmung

Isola VERMICULITE AG

Isola Vermiculite AG
Bühlstrasse 5
5076 Bözen

## Produktqualitäten:

- SHI-Produkt bewertung 2024
- QNG Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude
- DGNB NEUBAU 2023.2
- DGNB NEUBAU 2023
- DGNB NEUBAU 2018
- BNB-BN NEUBAU V2015
- BREEAM DE NEUBAU 2018
- LEED v4.1 (outside US)

GEPRÜFT NACHHALTIGES PRODUKT
SHI PRODUKT PASS
SENTINEL HOLDING INSTITUT
www.sentinel-holding.eu/pruefkriterien

Köttner

**Helmut Köttner**
Wissenschaftlicher Leiter
Freiburg, den 26.08.2026

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
**Vermiculite M**

SHI Produktpass-Nr.:
**14742-10-1002**

Isola
VERMICULITE AG

# Inhalt


| | |
|---|---|
| SHI-Produktbewertung 2024 | 1 |
| QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude | 2 |
| DGNB Neubau 2023.2 | 3 |
| DGNB Neubau 2023 | 4 |
| DGNB Neubau 2018 | 6 |
| BNB-BN Neubau V2015 | 7 |
| BREEAM DE Neubau 2018 | 8 |
| LEED v4.1 | 9 |
| Produktsiegel | 10 |
| Rechtliche Hinweise | 11 |
| Technisches Datenblatt/Anhänge | 11 |


Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.

SGS TÜV SAAR

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
**Vermiculite M**

SHI Produktpass-Nr.:
**14742-10-1002**

Isola
VERMICULITE AG

# SHI-Produktbewertung 2024

Seit 2008 etabliert die Sentinel Holding Institut GmbH (SHI) einen einzigartigen Standard für schadstoffgeprüfte Produkte. Experten führen unabhängige Produktprüfungen nach klaren und transparenten Kriterien durch. Zusätzlich überprüft das unabhängige Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar regelmäßig die Prozesse und Aktualität.

| Kriterium | Produktkategorie | Schadstoffgrenzwert | Bewertung |
|---|---|---|---|
| SHI-Produktbewertung | Dämmstoffe | TVOC ≤ 300 µg/m³<br>Formaldehyd ≤ 24 µg/m³ | Schadstoffgeprüft |
| **Gültig bis: 21.06.2027** | | | |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
**Vermiculite M**

SHI Produktpass-Nr.:
**14742-10-1002**

Isola
VERMICULITE AG

# QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

Das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude, entwickelt durch das Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen (BMWSB), legt Anforderungen an die ökologische, soziokulturelle und ökonomische Qualität von Gebäuden fest. Das Sentinel Holding Institut prüft Bauprodukte gemäß den QNG-Anforderungen für eine Zertifizierung und vergibt das QNG-ready Siegel. Das Einhalten des QNG-Standards ist Voraussetzung für den KfW-Förderkredit. Für bestimmte Produktgruppen hat das QNG derzeit keine spezifischen Anforderungen definiert. Diese Produkte sind als nicht bewertungsrelevant eingestuft, können jedoch in QNG-Projekten genutzt werden.

| Kriterium | Pos. / Bauproduktgruppe | Betrachtete Stoffe | QNG Freigabe |
|---|---|---|---|
| 3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien | | | QNG-ready nicht bewertungsrelevant |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
**Vermiculite M**

SHI Produktpass-Nr.:
**14742-10-1002**

Isola
VERMICULITE AG

# DGNB Neubau 2023.2

| Kriterium | Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen | Betrachtete Stoffe / Aspekte | Qualitätsstufe |
|---|---|---|---|
| ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt | | | nicht bewertungsrelevant |

SENTINEL HOLDING INSTITUT

Produkt:
**Vermiculite M**

SHI Produktpass-Nr.:
**14742-10-1002**

Isola VERMICULITE AG

# DGNB Neubau 2023

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude. Die Version 2023 setzt hohe Standards für ökologische, ökonomische, soziokulturelle und funktionale Aspekte während des gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes.

| Kriterium | Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen | Betrachtete Stoffe / Aspekte | Qualitätsstufe |
|---|---|---|---|
| ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt, 03.05.2024 (3. Auflage) | | | nicht bewertungsrelevant |

| Kriterium | Bewertung |
|---|---|
| SOC 1.2 Innenraumluftqualität (*) | Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen |

| Kriterium | Bewertung |
|---|---|
| ENV 1.1 Klimaschutz und Energie (*) | Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen |

| Kriterium | Bewertung |
|---|---|
| SOC 1.1 Thermischer Komfort (*) | Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen |

| Kriterium | Bewertung |
|---|---|
| SOC 1.3 Schallschutz und akustischer Komfort (*) | Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen |

| Kriterium | Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen | Betrachtete Stoffe / Aspekte | Qualitätsstufe |
|---|---|---|---|
| ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt, 29.05.2025 (4. Auflage) | nicht zutreffend | | nicht bewertungsrelevant |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
**Vermiculite M**

SHI Produktpass-Nr.:
**14742-10-1002**

Isola
VERMICULITE AG

# DGNB Neubau 2018

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude.

| Kriterium | Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen | Betrachtete Stoffe / Aspekte | Qualitätsstufe |
|---|---|---|---|
| ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt | | | nicht bewertungsrelevant |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
**Vermiculite M**

SHI Produktpass-Nr.:
**14742-10-1002**

Isola
VERMICULITE AG

# BNB-BN Neubau V2015

Das Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen ist ein Instrument zur Bewertung von Büro- und Verwaltungsgebäuden, Unterrichtsgebäuden, Laborgebäuden sowie Außenanlagen in Deutschland. Das BNB wurde vom damaligen Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB) entwickelt und unterliegt heute dem Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen.

| Kriterium | Pos. / Bauprodukttyp | Betrachtete Schadstoffgruppe | Qualitätsniveau |
|---|---|---|---|
| 1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt | 36b mineralische und nicht mineralische Innendämmungen | VOC / Biozide / gefährliche Stoffe / gefährliche Einzelstoffe (Formaldehyd) halogenierte Treibmittel | Qualitätsniveau 4 |
| **Nachweis:** Prüfbericht des eco-Instituts vom 21.06.2023 (Nr. 58219-A002-L) | | | |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
**Vermiculite M**

SHI Produktpass-Nr.:
**14742-10-1002**

Isola
VERMICULITE AG

# BREEAM DE Neubau 2018

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) ist ein britisches Gebäudebewertungssystem, welches die Nachhaltigkeit von Neubauten, Sanierungsprojekten und Umbauten einstuft. Das Bewertungssystem wurde vom Building Research Establishment (BRE) entwickelt und zielt darauf ab, ökologische, ökonomische und soziale Auswirkungen von Gebäuden zu bewerten und zu verbessern.

| Kriterium | Produktkategorie | Betrachtete Stoffe | Qualitätsstufe |
|---|---|---|---|
| Hea 02 Qualität der Innenraumluft | Materialien für Decken, Wände, sowie Schall- und Wärmedämm-Materialien | Emissionen: Formaldehyd, TVOC, TSVOC, Krebserregende Stoffe | herausragende Qualität |
| **Nachweis:** Prüfbericht des eco-Instituts vom 21.06.2023 (Nr. 58219-A002-L) | | | |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
# Vermiculite M

SHI Produktpass-Nr.:
**14742-10-1002**

Isola
VERMICULITE AG

## LEED v4.1

LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) ist ein international anerkanntes Gebäudezertifizierungssystem des U.S. Green Building Council. Es zählt zu den weltweit am weitesten verbreiteten Nachhaltigkeitsstandards für Gebäude und wird insbesondere bei international ausgerichteten Projekten eingesetzt. LEED bewertet Gebäude ganzheitlich in Kategorien wie Energieeffizienz, Ressourcenschonung, Materialauswahl, Innenraumqualität und Standortqualität. Je nach erreichter Punktzahl werden die Zertifizierungsstufen LEED Certified, Silver, Gold oder Platinum vergeben.

| Kriterium | Produktkategorie | Betrachtete Stoffe | Bewertung |
|---|---|---|---|
| EQ Credit: Low-Emitting Materials | Dämmstoffe | Emissionen: Formaldehyd, VOC, Krebserregende Stoffe | Erfüllt |
| **Nachweis:** Prüfbericht des eco-Instituts vom 21.06.2023 (Nr. 58219-A002-L) | | | |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
**Vermiculite M**

SHI Produktpass-Nr.:
**14742-10-1002**

Isola
VERMICULITE AG

# Produktsiegel

In der Baubranche spielt die Auswahl qualitativ hochwertiger Materialien eine zentrale Rolle für die Gesundheit in Gebäuden und deren Nachhaltigkeit. Produktlabels und Zertifikate bieten Orientierung, um diesen Anforderungen gerecht zu werden. Allerdings besitzt jedes Zertifikat und Label eigene Prüfkriterien, die genau betrachtet werden sollten, um sicherzustellen, dass sie den spezifischen Bedürfnissen eines Bauvorhabens entsprechen.

Dieses Produkt ist schadstoffgeprüft und wird vom Sentinel Holding Institut empfohlen. Gesundes Bauen, Modernisieren und Betreiben von Immobilien erfolgt dank des Sentinel Holding Konzepts nach transparenten und nachvollziehbaren Kriterien.

Produkte mit dem QNG-ready Siegel des Sentinel Holding Instituts eignen sich für Projekte, für welche das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG) angestrebt wird. QNG-ready Produkte erfüllen die Anforderungen des QNG Anhangdokument 3.1.3 "Schadstoffvermeidung in Baumaterialien". Das KfW-Kreditprogramm Klimafreundlicher Neubau mit QNG kann eine höhere Fördersumme ermöglichen.

Produkt:
**Vermiculite M**

SHI Produktpass-Nr.:
**14742-10-1002**

Isola
VERMICULITE AG

# Rechtliche Hinweise

(*) Die Kriterien dieses Steckbriefs beziehen sich auf das gesamte Bauobjekt. Die Bewertung erfolgt auf der Ebene des Gebäudes. Im Rahmen einer sachgemäßen Planung und fachgerechten Installation können einzelne Produkte einen positiven Beitrag zum Gesamtergebnis der Bewertung leisten. Das Sentinel Holding Institut stützt sich einzig auf die Angaben des Herstellers.

**Alle Kriterien finden Sie unter:**
**https://www.sentinel-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfkriterien%20f%C3%BCr%20Produkte**

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.

SGS TÜV SAAR

## Herausgeber

Sentinel Holding Institut GmbH
Bötzinger Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Tel.: +49 761 590 481-70
info@sentinel-holding.eu
www.sentinel-holding.eu

Isola
VERMICULITE AG

Bühlstrasse 5
CH-5076 Bözen

UID-Nr. CHE-110.309.830 MWST

Tel.: +41 (0)62 876 25 57
Fax: +41 (0)62 876 25 59
www.isola-vermiculite.ch
info@isola-vermiculite.ch

ISOLA-VERMICULITE AG • Bühlstrasse 5 • CH-5076 Bözen

# Datenblatt expandiertes Vermiculite

## Produktbeschreibung

Vermiculite wird hergestellt aus einem Aluminium-Eisen-Magnesium-Silikat, welches – schockartig einer hohen Temperatur ausgesetzt – um ein vielfaches seines ursprünglichen Volumen expandiert. Vermiculite ist steril, bakterien- und keimfrei.

## Lieferformen

Verpackung: 100 ltr. Werkabfüllung im Papier- oder PE-Sack, palettiert zu je 25 Sack bzw. in Big Bag`s

## Technische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Ph-Wert | ca. 7 |
| Sintertemperatur | ca. 1.260° C |
| Schmelzpunkt | ca. 1.315° C |
| Feuchtigkeit | 1 – 1,5 % nach der Expansion |
| Gewerbehygiene | keine Silikose-Gefahr |
| Nichtbrennbarkeit | Klasse A1 nach DIN 4102 |
| Wärmeleitfähigkeit | Rechenwert λ 0,07 W/mk nach DIN 4108 |

### Körnung SF 0.4- 1.20 mm

Schüttgewicht ca. 120-130 kg/m³
Lieferform Sack ca. 12 kg

| Dimension | Anteil |
|---|---|
| 2,8 – 2,0 mm | < 5 % |
| 2,0 – 1,0 mm | 45 – 65 % |
| 1,0 – 0,5 mm | 25 – 40 % |
| 0,5 – 0,25 mm | < 10 % |
| < 0,25 mm | < 5 % |

### Körnung F 0.70- 2.00 mm

Schüttgewicht ca. 100-110 kg/m³
Lieferform Sack ca. 10 kg

| Dimension | Anteil |
|---|---|
| 5,6 – 3,15 mm | < 5 % |
| 3,15 – 2,0 mm | 40 – 50 % |
| 2,0 – 0,5 mm | 45 – 55 % |
| < 0,5 mm | < 10 % |

### Körnung M 2.00- 4.00 mm

Schüttgewicht ca. 90-95 kg/m³
Lieferform Sack ca. 9 kg

| Dimension | Anteil |
|---|---|
| 8,0 – 5,6 mm | < 8 % |
| 5,6 – 3,15 mm | 30 – 45 % |
| 3,15 – 2,0 mm | 35 – 45 % |
| 2,0 - 1,0 mm | < 15 % |
| < 1,0 mm | < 10% |

## Chemische Analyse

| | | | |
|---|---|---|---|
| $SiO_2$ | 35,00 – 41,50 % | $TiO_2$ | 0,60 – 2,00 % |
| $Al_2O_3$ | 5,50 – 9,00 % | $P_2O_5$ | 2,00 – 3,50 % |
| $Fe_2O_3$ | 6,00 – 10,00 % | $CL_2$ | 1,50 – 3,00 % |
| MgO | 21,50 – 30,00 % | $Na_2O$ | 0,0 – 0,60 % |
| CaO | 2,00 – 6,00 % | F | 0.20-0,80 % |
| $K_2O$ | 3,00 – 6,500% | $CO_2$ | 0,60- 2,50 % |

Alle Angaben sind Durchschnittswerte aus einer größeren Anzahl von Analysen.

## 1 - STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

1.1 Handelsname

Vermiculite

1.2 Angaben zum Hersteller/Lieferanten

1.2.1 Hersteller/Lieferant IsolaVermiculite AG, Bözen
Strasse/Postfach Bühlstrasse 5
Nat.- Kennz./PLZ/Ort CH-5076 Bözen
Telefon 0041/(0)62 876 25-57
Telefax -59
Internet www.isola-vermiculite.ch
E-Mail info@isola-vermiculite.ch

1.2.2 Notfallauskunft entfällt

## 2 - ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

2.1. Chemische Charakterisierung

Da es sich bei Vermiculite (Aluminium-Eisen- Magnesium- Silikat) um eine in der Natur vorkommende Substanz handelt und dieses nur einer Hitze- und mechanischen Behandlung unterworfen wurde, ist sie im Hinblick auf die EINECS- Forderung 310-127-6. nicht anzumelden/aufzuführen.

CAS- NR. 1318-00-09.

## 3 - MÖGLICHE GEFAHREN

3.1 Gefahrenbezeichnung keine
3.2 Besondere Gefahrenhinweise
für Mensch und Umwelt keine

## 4 - ERSTE-HILFE- MASSNAHMEN

4.1 nach Hautkontakt: mechanisches entfernen, mit Wasser nachspülen
4.2 nach Augenkontakt: mit Wasser spülen, Augenarzt aufsuchen

## 5 - MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 geeignete Löschmittel: entfällt, A 1 nicht brennbar nach EN 14 317-1 und
A 1 nicht brennbar nach DIN 4102

## 6 - MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

| | | |
|---|---|---|
| 6.1 | Personenbezogene Vorsichtsmassnahme | entfällt |
| 6.2 | Umweltschutzmassnahmen | entfällt |
| 6.3 | Verfahren zur Reinigung/Aufnahme | mechanische Aufnahme |

## 7 - HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Handhabung

Die Handhabung der Produkte ist unkritisch

7.2 Hinweise zur Lagerung

Feuchtigkeitsgeschütztes lagern wird empfohlen

## 8 - EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1 Persönliche Schutzausrüstung

| | |
|---|---|
| Atemschutz | Bei Überschreitung der Staubentwicklung wird eine Atemschutzmaske empfohlen |
| Augenschutz | Schutzbrille bei Überkopfarbeiten |
| Handschutz | entfällt |
| Schutzausrüstung | entfällt |

## 9 - PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1.1 Form: Granulat 9.1.2 Farbe: hell-beige 9.1.3 Geruch: ohne

9.1.4 Zustandsänderung:

| | |
|---|---|
| Löslichkeit in Wasser | unlöslich |
| ph- Wert | 7 – 8 |
| Zündtemperatur | nicht brennbar |
| Sintertemperatur | 1260 C° |
| Schmelztemperatur | 1315 C° |

## 10 - STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Stabil bei bestimmungsgemäßen Gebrauch

10.2 ***nicht verwenden bei:***
***Flusssäure und* pyrophore *Stoffe, bei Kontakt mit Chlorwasserstoff u. Bromwasserstoff kann es zu einer Freisetzung von Chlor oder Brom kommen***

## 11 - ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Das Produkt ist ungiftig.
Asbestfrei, Prüfbericht IOM-Guildford vom 8. Januar 2013 (Report: 609-04318 Rev.1).
Überprüfung der laufenden und geplanten europäischen Gesetzgebung, bzgl. Asbest, kristallines Siliziumdioxid, Feinstaub, Gesamtstaub.
Wir erhalten einen Report für jede Verschiffung.

## 12 - ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

12.1 Bemerkung: das Produkt ist als ökologisch unbedenklich eingestuft
(Gutachten INSTITUT FÜR BAUBIOLOGIE- ROSENHEIM,
Gutachten Nr.3014-702 2025-Okt.2016)
Selbsteinstufung: Vermiculite ist der WGK 0 zuzuordnen

## 13 - HINWEIS ZUR ENTSORGUNG

Empfehlung: Verwendung als Bodenauflockerung oder
Entsorgung: Abgabeschlüssel EAK-Nr.: 101202 Teilchen und Staub
(Europäischer Abfallarten Katalog , Zuordnungsnummer)

## 14 - TRANSPORTVORSCHRIFTEN

| | |
|---|---|
| 14.1 Landtransport | entfällt |
| 14.2 Binnenschifftransporte | entfällt |
| 14.3 Seeschifftransporte | entfällt |
| 14.4 Lufttransporte | entfällt |
| 14.5 weitere Angaben zum Transport | entfällt |

## 15 - VORSCHRIFTEN

| | |
|---|---|
| 15.1 Kennzeichnung nach EWG- Richtlinien | entfällt |
| 15.2 Gefahrenbezeichnung des Produktes | entfällt |
| 15.3 R- Sätze | entfällt |
| 15.4 S- Sätze | entfällt |
| 15.5 Nationale Vorschriften | entfällt |
| 15.6 Wassergefährdungsklasse | nicht wassergefährdend nach VwVwS vom 17.05.1999 |

(Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe-VwVwS)

## 16 - SONSTIGE ANGABEN

- Vermiculite fällt nicht unter die REACH Verordnung und ist somit nicht meldepflichtig
- ID-Karte Vermiculite (substance identity card) Referenz RIP 3.10 gepr. ESMA Brüssel
- Vermiculite ist als Zusatzstoff EG-Nr.561 für alle Futtermittel gelistet
- Registriert beim LEJ/ NRW und Herstellung nach dem HACCP-Konzept wird erfüllt
- Vermiculite ist gemäss FiBL-Betriebsmittelliste für den biologischen Landbau zugelassen
- VKF Nr. 20849

Diese Angaben stützen sich auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse.

Isola
VERMICULITE AG

**DER NATÜRLICHE BAUSTOFF**

# VERMICULITE

## Produktbeschreibung

Vermiculite im mineralogischen Fachbegriff ist ein Aluminium-Eisen-Magnesium-Silikat, das zur Gruppe der Glimmerminerale gehört. Es wurde vom Institut für Baubiologie in Rosenheim auf gesundheitliche und ökologische Aspekte geprüft und empfohlen (Gutachten wird auf Wunsch zugesandt).

## 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 Anwendungsbereiche zu verwenden. Indem die Feuchtigkeit mit Temperaturen von 700 - 1000 °C schockartig zum Verdampfen gebracht wird, verwandelt sich der Rohstoff „popkornartig" in ein Granulat mit dem 15-20 fachen seines ursprünglichen Volumens.

## Eigenschaften



Das hellbeige Vermiculite ist federleicht und weist dank Millionen eingeschlossener Luftzellen gute Isoliereigenschaften auf. Durch das Expandieren wird Vermiculite steril, bakterien- und keimfrei.

Hervorragende Eigenschaften haben das Produkt zum Erfolg geführt. Vermiculite ist verrottungsfest, wärmedämmend, isolierend und nicht brennbar. Es kann rasch und trocken verarbeitet werden, hat ein sehr geringes Flächengewicht und ist rieselfähig. Vermiculite ist ausserdem staubarm und faserfrei, was nicht nur das verarbeitende Gewerbe, sondern auch die Gebäudebewohner freut, die sich für Baustoffe auf der Basis von Vermiculite entschieden haben. Restmengen können zudem zur Bodenauflockerung mit Gartenerde untergemischt werden - kurzum, ein zeitgemässes und sehr ökologisches Produkt!

Bei normaler atmosphärischer Temperatur = 0,07 W/ mK
Brandklasse: 6.3
A 1 nicht brennbar

Dampfdiffusions-widerstandszahl: 3.2

**Technische Werte**

| Raumgewicht der Standardkörnung: | | kg / m3 |
|---|---|---|
| G | 4.00- 8.00 mm | 75-85 |
| M | 2.00- 4.00 mm | 80-90 |
| F | 0.70- 2.00 mm | 95-105 |
| SF | 0.40- 1.20 mm | 100-125 |
| Micron | 0.30- 0.80 mm | 110-130 |
| Pulver | 0.02- 0.30 mm | |

Sintertemperatur: ca. 1260 °C
Schmelzpunkt: ca. 1315 °C
Feuerbeständig: bis 1100 °C
anwendungstechnisch

PH-Wert: ca. 7.0
Chem. Verhalten: inert gegenüber organische Lösungsmittel

**Firmeninformation**
Unser technischer Beratungsdienst steht Ihnen für weitere Auskünfte jederzeit zur Verfügung.

**ISOLA-VERMICULITE AG**
Bühlstrasse 5
CH-5076 Bözen
Tel.: 0041 (0) 62/876 25 57
Fax: 0041 (0) 62/876 25 59
www.isola-vermiculite.ch
info@isola-vermiculite.ch

Isola
VERMICULITE AG

## Anwendungsgebiete

### Kaminschüttisolation



Vermiculite ist absolut unbrennbar und kann bis zu Temperaturen von 1100 °C angewendet werden. Dank seiner körnigen Struktur ist Vermiculite hervorragend geeignet als Schüttmaterial zur fugenlosen Isolierung von Hohlräumen, im Speziellen bei Kaminsanierungen. Es ist chemisch neutral und besitzt dank seines Lamellenaufbau (viele kleine Luftzellen) ausgezeichnete Wärmedämmeigenschaften.

### Verpackung



Vermiculite eignet sich besonders gut als Verpackungsmaterial beim Transport von zerbrechlichen Gegenständen wie Glas-, Keramik- oder Kunststoffbehältern. Bei flüssigen Substanzen bzw. Sonderabfällen wie Laborchemikalien, Laugen, Säuren, Verdünner, Farbresten, explosiven Materialien und anderen Gefahrengütern, die laut gesetzlichen Verpackungsvorschriften mit Absorptionsmaterial gegen Auslaufen zu sichern sind. Durch die hohe Aufsaugfähigkeit bis zum 5-fachen seines Eigengewichtes geniesst das anorganische, hautfreundliche, leichte und nicht brennbare Vermiculite einen internationalen Ruf als ideales Saug- und Polstermaterial für den Transport in Kartons, Kisten, oder Fässern (drums) auf dem Land-, Luft- und Seeweg.

### Gartenbau



Vor allem im Bereich der Jungpflanzenzucht wird Vermiculite der Körnung F hauptsächlich den Saatkisten beigestreut. Durch kontinuierliche Abgabe der natürlichen Mineral- und Nährstoffe sowie einem PH-Wert von ca. 7 beschleunigt Vermiculite das Pflanzenwachstum und führt zu gesunden und kräftigen Stecklingen. Mit seiner offenporigen Struktur dient es nicht nur als Bodenlockerer, sondern auch als Regulator des Wasserhaushaltes, da es ein Mehrfaches seines Eigengewichtes an Wasser speichert. Das neutrale, bakterien- und keimfreie Vermiculite wird auch als Zuschlagsstoff bei Rezepturen von Substraten oder Erdmischungen verwendet.

### Brand- und Akustikputz

Auf der Basis von Vermiculite der Körnung SF werden Brandschutzputze und feuerfeste Dämmputze zur Verlängerung des Feuerwiderstandes hergestellt sowie schallabsorbierende Leichtbeschichtungen zur Verminderung des Lärmpegels in privaten und öffentlichen Gebäuden.

### Diverse Anwendungen

Vermiculite wird bei der Herstellung von isolierenden Leichtbeton-Mischungen beigegeben.. Als wärmedämmende Abdeckmasse wird das lose Material auch bei Stahlwerken und Giessereien auf die flüssigen Schmelze aufgetragen. Vermiculite-Pulver wird unter anderem als Füll- und Zuschlagstoff bei Farb- und Lackherstellern verwendet. Als Trägermaterial von flüssigen Substanzen wird es auch in der Futtermittelindustrie eingesetzt. Für spezielle Anwendungsbereiche gibt es Vermiculite-Platten bzw. Formteile.

### Ausgleichschüttungen

Vermiculite dient als Basis der bekannten bituminierten Ausgleichschüttungen Vermibit und Vermiroof.

Vermibit wird für die Bodensanierung als Fertigprodukt angeboten. Es ist eine mineralische Trockenausgleichschüttung aus dem Sack mit hervorragenden Trittschalldämmwerten, durch sein geringes Gewicht einfach und schnell ohne Staubbildung zu verarbeiten. Dank hoher Klebkraft sorgt Vermibit bei einer schwimmenden Verlegung von Fliess- oder Trockenestrichelementen für das richtige Niveau.

Vermiroof wird für die Flachdachsanierung als Fertigprodukt angeboten. Diese Ausgleichsmasse wird bei der Bildung von Kehlen/ Keilen, dichtem Anschließen von Abwasser- oder Lüftungsschächten, Mulden oder einer vollflächigen Gefällebildung eingesetzt. Ein Abriss von alten Konstruktionen kann somit in den meisten Fällen vermieden werden.

Alle angegeben Daten sind nach heutigem Stand richtig und dienen nur der Produkteübersicht. Bitte fordern Sie Anweisungen zur Verarbeitung und Prospekte bei uns an. Weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Homepage www.isola-vermiculite.ch.