SENTINEL HOLDING
INSTITUT

# SHI PRODUCT PASSPORT

**Find products. Certify buildings.**

SHI Product Passport No.:

**14742-10-1002**

# Vermiculite M

Product group: Insulation - Insulating fill - Screed & floor insulation

Isola VERMICULITE AG

Isola Vermiculite AG
Bühlstrasse 5
5076 Bözen

## Product qualities:

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

CERTIFIED SUSTAINABLE PRODUCT
SHI PRODUCT PASSPORT
SENTINEL HOLDING INSTITUT
www.sentinel-holding.eu

Köttner

**Helmut Köttner**
Scientific Director
Freiburg, 26 August 2026

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
**Vermiculite M**

SHI Product Passport no.:
**14742-10-1002**

Isola
VERMICULITE AG

# Contents


| | |
|---|---|
| SHI Product Assessment 2024 | 1 |
| QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude | 2 |
| DGNB New Construction 2023.2 | 3 |
| DGNB New Construction 2023 | 4 |
| DGNB New Construction 2018 | 6 |
| BNB-BN Neubau V2015 | 7 |
| BREEAM DE Neubau 2018 | 8 |
| LEED v4.1 | 9 |
| Product labels | 10 |
| Legal notices | 11 |
| Technical data sheet/attachments | 11 |


The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar

SGS

SGS TÜV SAAR

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
**Vermiculite M**

SHI Product Passport no.:
**14742-10-1002**

Isola
VERMICULITE AG

# SHI Product Assessment 2024

Since 2008, Sentinel Holding Institut GmbH (SHI) has been establishing a unique standard for products that support healthy indoor air. Experts carry out independent product assessments based on clear and transparent criteria. In addition, the independent testing company SGS regularly audits the processes and data accuracy.

| Criteria | Product category | Harmful substance limit | Assessment |
|---|---|---|---|
| SHI Product Assessment | Insulation materials | TVOC ≤ 300 µg/m$^3$<br>Formaldehyd ≤ 24 µg/m$^3$ | Indoor Air Quality Certified |
| **Valid untill: 21 June 2027** | | | |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
**Vermiculite M**

SHI Product Passport no.:
**14742-10-1002**

Isola
VERMICULITE AG

# QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

The Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (Quality Seal for Sustainable Buildings), developed by the German Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building (BMWSB), defines requirements for the ecological, socio-cultural, and economic quality of buildings. The Sentinel Holding Institut evaluates construction products in accordance with QNG requirements for certification and awards the QNG ready label. Compliance with the QNG standard is a prerequisite for eligibility for the KfW funding programme. For certain product groups, the QNG currently has no specific requirements defined. Although classified as not assessment-relevant, these products remain suitable for QNG-certified projects.

| Criteria | Pos. / product group | Considered substances | QNG assessment |
|---|---|---|---|
| 3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien | | | QNG ready - Not relevant for assessment |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
**Vermiculite M**

SHI Product Passport no.:
**14742-10-1002**

Isola
VERMICULITE AG

# DGNB New Construction 2023.2

| Criteria | No. / Relevant building components / construction materials / surfaces | Considered substances / aspects | Quality level |
|---|---|---|---|
| ENV 1.2 Local environmental impact | | | Not relevant for assessment |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
**Vermiculite M**

SHI Product Passport no.:
**14742-10-1002**

Isola
VERMICULITE AG

# DGNB New Construction 2023

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings. The 2023 version sets high standards for ecological, economic, socio-cultural, and functional aspects throughout the entire life cycle of a building.

| Criteria | No. / Relevant building components / construction materials / surfaces | Considered substances / aspects | Quality level |
|---|---|---|---|
| ENV 1.2 Local environmental impact, 03.05.2024 (3rd edition) | | | Not relevant for assessment |

| Criteria | Assessment |
|---|---|
| SOC1.2 Indoor air quality (*) | May positively contribute to the overall building score |

| Criteria | Assessment |
|---|---|
| ENV1.1 Climate action and energy (*) | May positively contribute to the overall building score |

| Criteria | Assessment |
|---|---|
| SOC1.1 Thermal comfort (*) | May positively contribute to the overall building score |

| Criteria | Assessment |
|---|---|
| SOC1.3 Sound insulation and acoustic comfort (*) | May positively contribute to the overall building score |

| Criteria | No. / Relevant building components / construction materials / surfaces | Considered substances / aspects | Quality level |
|---|---|---|---|
| ENV 1.2 Local environmental impact, 29.05.2025 (4th edition) | not applicable | | Not relevant for assessment |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
**Vermiculite M**

SHI Product Passport no.:
**14742-10-1002**

Isola
VERMICULITE AG

# DGNB New Construction 2018

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings.

| Criteria | No. / Relevant building components / construction materials / surfaces | Considered substances / aspects | Quality level |
|---|---|---|---|
| ENV 1.2 Local environmental impact | | | Not relevant for assessment |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
**Vermiculite M**

SHI Product Passport no.:
**14742-10-1002**

Isola
VERMICULITE AG

# BNB-BN Neubau V2015

The Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (Assessment System for Sustainable Building) is a tool for evaluating public office and administrative buildings, educational facilities, laboratory buildings, and outdoor areas in Germany. The BNB was developed by the former Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety (BMUB) and is now overseen by the Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building (BMWSB).

| Criteria | Pos. / product type | Considered substance group | Quality level |
|---|---|---|---|
| 1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt | 36b Mineral and non-mineral interior insulations | VOC / biocides / hazardous substances / individual hazardous substances (formaldehyde) / halogenated blowing agents | Quality level 4 |
| **Verification:** Prüfbericht des eco-Instituts vom 21.06.2023 (Nr. 58219-A002-L) | | | |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
**Vermiculite M**

SHI Product Passport no.:
**14742-10-1002**

Isola
VERMICULITE AG

# BREEAM DE Neubau 2018

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) is a UK-based building assessment system that evaluates the sustainability of new constructions, refurbishments, and conversions. Developed by the Building Research Establishment (BRE), the system aims to assess and improve the environmental, economic, and social performance of buildings.

| Criteria | Product category | Considered substances | Quality level |
|---|---|---|---|
| Hea 02 Indoor Air Quality | Ceiling, wall, and acoustic and thermal insulation materials | Emissions: Formaldehyde, TVOC, TSVOC, carcinogens | Exemplary quality |
| **Verification:** Prüfbericht des eco-Instituts vom 21.06.2023 (Nr. 58219-A002-L) | | | |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
# Vermiculite M

SHI Product Passport no.:
**14742-10-1002**

Isola
VERMICULITE AG

## LEED v4.1

LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) is an internationally recognised building certification system developed by the U.S. Green Building Council. It is one of the most widely used sustainability standards for buildings worldwide and is particularly applied in internationally oriented projects. LEED assesses buildings holistically across categories such as energy efficiency, resource conservation, material selection, indoor environmental quality and site sustainability. Depending on the number of points achieved, projects are awarded one of the certification levels: LEED Certified, Silver, Gold or Platinum.

| Criteria | Product category | Considered substances | Assessment |
|---|---|---|---|
| EQ Credit: Low-Emitting Materials | Dämmstoffe | Emissionen: Formaldehyd, VOC, Krebserregende Stoffe | compliant |
| **Verification:** Prüfbericht des eco-Instituts vom 21.06.2023 (Nr. 58219-A002-L) | | | |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
**Vermiculite M**

SHI Product Passport no.:
**14742-10-1002**

Isola
VERMICULITE AG

# Product labels

In the construction industry, high-quality materials are crucial for a building's indoor air quality and sustainability. Product labels and certificates offer guidance to meet these requirements. However, the evaluation criteria of these labels vary, and it is important to carefully assess them to ensure products align with the specific needs of a construction project.




This product is SHI Indoor Air Quality certified and recommended by Sentinel Holding Institut. Indoor-air-focused construction, renovation, and operation of buildings is made possible by transparent and verifiable criteria thanks to the Sentinel Holding concept.




Products bearing the Sentinel Holding Institute QNG-ready seal are suitable for projects aiming to achieve the "Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude" (Quality Seal for Sustainable Buildings). QNG-ready products meet the requirements of QNG Appendix Document 3.1.3, “Avoidance of Harmful Substances in Building Materials.” The KfW loan program Climate-Friendly New Construction with QNG may allow for additional funding.

Product:
**Vermiculite M**

SHI Product Passport no.:
**14742-10-1002**

Isola
VERMICULITE AG

# Legal notices

(*) These criteria apply to the construction project as a whole. While individual products can positively contribute to the overall building score through proper planning, the evaluation is always conducted at the building level. The information was provided entirely by the manufacturer.

**Find our criteria here: https://www.sentinel-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfkriterien%20f%C3%BCr%20Produkte**

The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar

SGS TÜV SAAR

## Publisher

Sentinel Holding Institut GmbH
Bötzinger Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Germany
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.