

Technisches Datenblatt

Volimea Glimmer 0-4 mm / Vermiculit / Stand: 06/2025

Allgemeine Informationen

Produktname

Volimea Glimmer 0-4 mm

Hersteller

San Marco Coatings Deutschland GmbH

Produkttyp

Zuschläge

Anwendungsbereich

Wandgestaltung im Innenbereich

Anwendungsbereiche

Volimea Glimmer (0 – 4 mm) veredelt die Oberfläche und schafft Effekte, die Einlagerungen aus Natursteinen nahekomen.

Verarbeitung

Der Glimmer wird in den angemischten Putz eingemischt. Wie gewohnt wird die Wandbeschichtung auf die Wandfläche aufgebracht und verdichtet, nach dem Aufreißen werden dann die Glimmerteilchen freigelegt.

Spezifikationen

Verarbeitungstemperatur

+5° bis + 30°C

Verbrauch

Ca. 30 g für 15 kg Wandbeschichtung

Pulverförmig

Vermiculit Glimmer Drei-Schichtsilikate

$(\text{Mg}_{0,5}\text{Ca}_{0,5}\text{Na,K})_{0,7}(\text{Mg,Fe,Al})_3[(\text{OH})_2(\text{Al,Si})_2\text{Si}_2\text{O}_{10}] \cdot 4\text{H}_2\text{O}$

Struktur und Herstellungsverfahren

Volimea Glimmer besteht aus dünnen, flachen Plättchen. Das Exfolieren (Expandieren) erfolgt bei hoher Temperatur (800 – 1000 °C) ohne Zusatz von anderen Stoffen. Der hierbei entstehende Wasserdampf – entweichen des Kristallwassers – treibt die einzelnen Schichten der Struktur auseinander. Das Volumen der Glimmer-Teilchen vergrößert sich dabei um das ca. 20-fache. Expandierter Glimmer wird in verschiedenen Korngrößen hergestellt.

Eigenschaften

pH-Wert

ca. 7,5

Sintertemperatur

ca. 1260 °C

Schmelzpunkt

ca. 1315 °C

Feuchtigkeit

1 – 1,5 % nach der Expansion

Gewerbehygiene

keine Silikose-Gefahr

Nichtbrennbarkeit

Klasse A1 (DIN 4102)

Wärmeleitfähigkeit

0,07 W7/mK (DIN 4108)

Wärmeleitzahlen

Die anschließende Grafik zeigt die Wärmeleitzahlen von Vermiculite-Kör-



Schimmelbildung
wird vermieden



Hohe Qualität und
geprüfte Produkte



Natürliche
Bestandteile

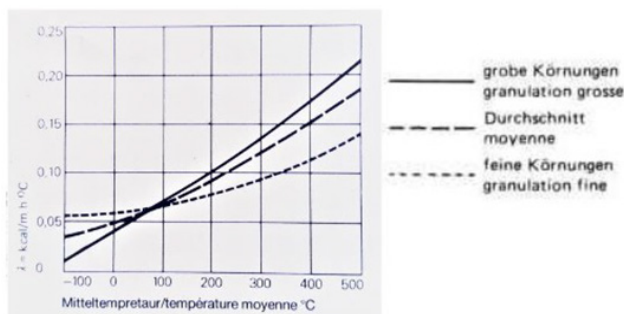


Allergiker-
freundlich

Technisches Datenblatt

Volimea Glimmer 0-4 mm / Vermiculit / Stand: 06/2025

nungen bei -100 °C bis +500 °C Mitteltemperatur. Bei höheren Temperaturen wird wegen des stärkeren Temperaturdurchgangs (Konvektion) eine kleine Körnung empfohlen. Jedoch kann man den Wärmedurchlass auch bei Gebrauch von größeren Körnungen vermindern, wenn das Material bei Einbau sorgfältig um etwa 10% gepresst wird.



Chemische Durchschnittsanalyse

| | |
|--------------------------------|---------------|
| SiO ₂ | 35 – 41% |
| Al ₂ O ₃ | 6 – 9,5 % |
| TiO ₂ | 0,6 – 1,4 % |
| Fe ₂ O ₃ | 6 – 9,5 % |
| FeO | 1,17 % |
| MuO | 0,30 % |
| MgO | 21,5 – 25,5 % |
| CaO | 2 – 6 % |
| Na ₂ O | 0,80 % |
| K ₂ O | 3 – 6 % |
| S | 0,18 % |
| Cl | 0,0 – 0,5 % |
| P ₂ O ₅ | 0,2 – 2 % |
| Li ₂ O | 0,03 % |
| ZrO ₂ | Spuren |
| Cr ₂ O ₃ | 0,01 – 0,15 % |

| | |
|-------------------------------|-------------|
| V ₂ O ₃ | Spuren |
| NiO | Spuren |
| CoO | Spuren |
| BaO | Spuren |
| F | 0,2 – 0,8 % |
| SO ₃ | 0,02 % |
| H ₂ O + 105 C | 5,18 % |
| H ₂ O – 105 C | 6,02 % |

Körnung 0 -4 mm

Schüttgewicht ca. 90 – 120 kg/m³

| 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 | <5 % |

Lagerstabilität

Im gut verschlossenen Originalgebinde mindestens 12 Monate lagerfähig, eine kühle und trockene Lagerung wird vorausgesetzt.

Sicherheitshinweise

Berührungen mit den Augen und der Haut vermeiden. Wir empfehlen mit Arbeitshandschuhen sowie Schutzbrille zu arbeiten. Vor Kindern sicher aufbewahren.

Entsorgung

Gewerbliche Entsorgung: EAK-Nr.: 170904 (Bau- und Abbruchabfälle)
Abfallschlüssel-Nr.: 080112 (Farb- und Lackabfälle ohne Lösemittel)



Schimmelbildung
wird vermieden



Hohe Qualität und
geprüfte Produkte



Natürliche
Bestandteile



Allergiker-
freundlich

Technisches Datenblatt

Volimea Glimmer 0-4 mm / Vermiculit / Stand: 06/2025

Produkte der San Marco Coatings Deutschland GmbH werden ausschließlich für den professionellen Verarbeiter hergestellt, der ein Grundwissen im Umgang und der Verwendung von chemischen und technischen Produkten zur Oberflächengestaltung hat. Die in den Merkblättern angegebenen Verarbeitungshinweise für unsere Qualitäten sind ausschließlich als unverbindliche Empfehlungen zu betrachten und stellen keinerlei Gewährleistung dar. Diese Empfehlungen basieren auf unseren Erfahrungen und Versuchsreihen und sollen die Arbeit unserer Abnehmer erleichtern. Jede mögliche Abweichung von den idealen Arbeitsbedingungen liegt im Verantwortungsbereich unserer Abnehmer und kann sich auf das Ergebnis der Anwendung auswirken. Vor Beginn der Arbeiten am Objekt, ist der Abnehmer verpflichtet, das Produkt auf seine Eigenschaften durch eine Probeverarbeitung zu prüfen. Wir übernehmen keinerlei Gewährleistung. Bei allen Zweifeln hinsichtlich der Handhabung oder Verarbeitung des erworbenen Produkts geben Ihnen unsere Verkaufssachbearbeiter und Techniker nach bestem Wissen Auskunft. Selbstverständlich gewährleistet die San Marco Coatings Deutschland GmbH eine einwandfreie Qualität ihrer Produkte nach Maßgabe der jeweiligen Produktspezifikationen, jedoch liegt die Verantwortlichkeit für den Einsatz der gelieferten Produkte ausschließlich beim Abnehmer. Sofern wir nicht spezifische Eigenschaften und Eignungen der Produkte für einen vertraglich bestimmten Verwendungszweck ausdrücklich zugesichert haben, ist eine anwendungstechnische Beratung oder Unterrichtung, wenngleich sie nach bestem Wissen erfolgt, in jedem Fall unverbindlich und stellt keinerlei Gewährleistung dar. San Marco Coatings Deutschland haftet für die Anwendung ihrer Produkte durch deren Abnehmer nach Maßgabe ihrer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen, auf die der Abnehmer hiermit hingewiesen wird. Das jeweils aktuelle Technische Merkblatt kann auf unserer Internetseite abgerufen werden. Mit Erscheinen einer Neuauflage dieses Verarbeitungsblattes verlieren die bisherigen Angaben ihre Gültigkeit. Die aktuelle Version ist unter <https://www.volimea.de/download-center/> zu finden.



Schimmelbildung
wird vermieden



Hohe Qualität und
geprüfte Produkte



Natürliche
Bestandteile



Allergiker-
freundlich