

Vermiculite Anwendungen



Millionen Jahre alt und innovativer denn je zuvor



Vermiculite in seiner Anwendungsvielfalt



Umweltschutz

Einsatz als Füllung für Dämmschläuche und als loses Material, das dank dem hohen Saugvolumen Öle, Wasser, Kühl- und Lösungsmittel, und viele andere Chemikalien absorbiert.



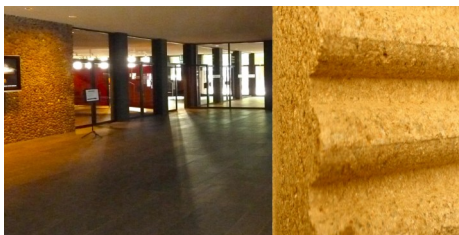
Putz- und Mörtel Industrie

Der faserfrei Zuschlagstoff wird bei Brandschutz-, Akustik, Isolier-, Antikondensationsputz zur Anwendung gebracht, sowie bei Mörteln für Kellenputz und Spritzputzsystem.



Altbausanierung & Trockenbau

Als Isoliermaterial, als Brandschutz, zur Geräuschdämmung und zum Auffüllung. Als Ausgleichschüttung für unebene Fußböden. Bei Flachdachsanierung und Gefälledämmung.



Brandschutz & Akustik

Formteile, Platten für den Brennraum, beschichtet oder furniert. Im Schiffsbau & Offshore Einsatz. Als dekorativer Brandschutz in öffentlichen Gebäude aber auch für in Straßen-Tunnel.



Anlagen- und Industrieofen & Feuerfestbau

Hochtemperatur, Hinterwandisolation, thermische Isolierungen, Stampfmassen und Feuerfestbetone für Tunnelöfen.



Automotive und Industrie Beläge

Als wichtiger Zusatzstoff in Bremsbelägen in Anwendungen wie z.B. PKW, LKW, Bahn, Landwirtschaftliche Fahrzeuge, Windkraftanlagen, Krane, Aufzüge, Hebezeuge usw.



Stahlwerk & Giesserei-Industrie

Isoliergranulat zur feuerfesten Pfannenabdeckung für Metallschmelzen. Bei der Verwendung in Kukillen und als Abschlackmittel.



Zoologie & Wissenschaft

Bodenstreu fürs Terrarium, aber auch Brutsubstrat für die Inkubation von Reptilien-Eier, Insekten, Spinnen etc. Vermiculite ist steril, bakterien und keimfrei, da über 1.000 C° hitzebehandelt!



Tiermarkt & Do It Yourself

Vermiculite als Zuschlagstoff für die Katzengrasherstellung, regelt den Wasserhaushalt, gibt seine Salze und Mineralstoffe ab und fördert somit das Wachstum des saftigen Gerstengras



Transport & Verpackung

Transportfässer müssen gegen auslaufende flüssige Substanzen/Gefahrstoffe gefüllt werden. Das Polster und nichtbrennbare Dämmgranulat ist vom TÜV-Rheinland geprüft



Gemüseanbau und Blumenzucht

Für Gemüse und Blumen-Branche wird Vermiculite als Deckmaterial von Setzlingen sowie als Anzucherde und eine Vielzahl von Erd-, Substratmischungen und Hydrokulturen verwendet.



Orthopädie & Modellbau

Formenguss aus Harz und Gips zur individuellen Maßanfertigung vom Schuhwerk bis zur Fertigung vom Rumpfmodell. Modelliermasse wird leichter, kann länger verarbeitet werden.



Landwirtschaft & Tierzucht

Trägermaterial für flüssige Wirkstoffkombinationen, Konservierung von z.B. Feuchtgetreide, für beste Futterhygiene



Glas-Produktion

Glühende Kunstglasprodukte werden zum langsamen herunterkühlen in nicht brennbarem Vermiculite gelegt, damit keine Spannung und somit Risse entstehen können.



Das ultraleichte Vermiculite aus umweltschonendem, mineralischem Granulat

Vermiculite ist ein natürliches Glimmermineral und besitzt aufgrund seiner kristallinen Struktur außerordentliche Eigenschaften. In unseren Anlagen wird das Material schockartig bei weit über 1.000 °C erhitzt (Exfoliationsvorgang). Die plättchenartigen Minerale blähen sich dank dieser industriellen Veredlung akkordeonähnlich auf und schließen Millionen kleinster Luftzellen in ihre Lamellen ein. Unter dem Mikroskop ist die wurmartige Verformung zu sehen, die dem zuschlagsfreien Naturstoff den Namen gegeben hat (Vermis = lat. Wurm). Das Ergebnis ist eine einzigartige Porosität von bis zu 90%.

Vermiculite ist steril, bakterien- und keimfrei.



Geprüft und für gut befunden

Das Produkt Vermiculite wurde vom TÜV Rheinland Auftrags-Nr.: 644/10863921 nach den Prüfmethoden des BAM für Aufsaugmittel als Chemikalienbinder auf Leistungsfähigkeit und Wärmetönung geprüft. Ebenso wurde unter der Auftrags-Nr.: 644/10863921-1 Vermiculite als Absorptions-, Polster- und Dämmmaterial hinsichtlich arbeitsmedizinischer und umwelttechnischer Unbedenklichkeit geprüft.



Zertifikate-Nr. 3022-1320 vom Institut für Baubiologie Rosenheim.



Bei dem zur Prüfung vorgelegten Produkt handelt es sich um ein anorganisches reinmineralisches Eisen-Aluminium-Magnesium-Silikat aus der Gruppe der Glimmerminerale. für Anwendungen in den Bereichen des Bauwesens.

In der **Landwirtschaft** und **Futtermittelindustrie** geben Qualitätszeichen wie zum Beispiel



Auskunft über die Zulassung und Qualität, die Sie im Einzelfall vorab prüfen können. Isola Vermiculite ist zugelassen als Hersteller von Zusatzstoffe (Futtermittel) gmäss Verordnung (EG) Nr. 183/2005 unter der Nummer R29010NW. Durchführungsverordnung (EU) 2026/1234 der Kommission zur Zulassung von Vermiculit als Zusatzstoff in Futtermitteln für Masthühner, Jung- hühner für Lege- oder Zuchtzwecke und Hennen.