



PRODUCTDATASHEET

Isolatiekorrels/Vermiculietkorrels

Productomschrijving

Vermiculiet is een magnesium-aluminium-silicaat met een gelaagde structuur waarin gebonden water aanwezig is. Tijdens het exfoliatieproces bij circa 900 °C verdampt dit gebonden water, waardoor de lagen uit elkaar worden gedrukt zonder hun onderlinge samenhang te verliezen. Het resultaat is een harmonicavormige korrel met miljoenen microscopische luchtcellen, wat zorgt voor een zeer lage dichtheid en een hoge isolatiewaarde.

Vermiculiet is anorganisch, onbrandbaar, chemisch neutraal, geurloos en niet oplosbaar in water. Het materiaal is bestand tegen zuren, temperatuurwisselingen en wordt niet aangetast door ongedierte, schimmels of micro-organismen.

Toepassingsgebieden

- Schoorsteenisolatie
- Brandwerende isolatie van schachten
- Lichtgewicht isolatie van vloeren
- Thermische isolatiepleisters voor muren en plafonds
- Brandwerende bekleding van staal- en betonconstructies
- Akoestische isolatie en geluidsabsorberende toepassingen

Voordelen en eigenschappen

- Zeer lichtgewicht
- Uitstekende thermische isolatie
- Onbrandbaar
- Chemisch neutraal en duurzaam
- Bestand tegen schimmels, zwammen en ongedierte
- Niet elektrisch geleidend

Technische gegevens

Kleur: beige

Vorm: harmonicavormig

Soortelijke warmte: 840 – 1080 J/kg·K

Diffusieweerstandsgetal (μ): ca. 3

Brandbaarheid (NEN 6064): onbrandbaar

Rookgetal (NEN 6066): 7,0 – 8,0

Warmtegeleidingscoëfficiënt: afhankelijk van dichtheid



Korrelgradaties en bulkdichtheid

Fijn:

0 – 1,0 mm: ca. 120 kg/m³ ±20

0 – 1,5 mm: ca. 100 kg/m³ ±20

Medium:

0 – 3,0 mm: ca. 95 kg/m³ ±20

0 – 5,0 mm: ca. 90 kg/m³ ±20

0 – 10,0 mm: ca. 85 kg/m³ ±20

Chemische samenstelling (hoofdelementen)

SiO₂: 35,0 – 41,0 %

MgO: 20,0 – 24,0 %

Al₂O₃: 6,5 – 10,0 %

Fe₂O₃: 6,0 – 9,5 %

CaO: 4,0 – 7,0 %

K₂O: 2,0 – 5,0 %

Na₂O: 0,6 – 1,5 %

Leveringsvormen

- Kleinverpakking
- 100 liter zakken
- Big bags (diverse afmetingen)
- Bulk

Verkrijgbaar in fijne en medium gradatie.

Opmerkingen

De vermelde waarden zijn gemiddelde waarden en dienen niet als specificatiewaarden. Gegevens kunnen variëren afhankelijk van korrelgrootte en bulkdichtheid.