



Karta produktu

WERMIKULIT

Duża odporność na wysokie temperatury

Bardzo dobre własności termoizolacyjne

Odporny na działanie glonów i grzybów

Wysoka dźwiękochłonność

Niepalny, ognioodporny



Wermikulit to minerał (zblizony do minerałów ilastych) powstały w efekcie naturalnego procesu wietrzenia biotyту, flogopitu, niektórych chlorytów i innych krzemianów zasobnych w magnez. Polska nie posiada złóż kopalin wermikulitowych. Swoistą cechą wermikulitu jest to, że po obróbce wysokotemperaturowej oddaje wodę międzypakietową i zwiększa swoją objętość 10-25 razy przechodząc w formę spęczniałą. Po takim procesie wermikulit ma bardzo niską gęstość i niebywałą trwałość w zakresie temperatur od - 260°C do 1200°C.

Produkowany jest w 4 frakcjach ziarnowych (Medium, Fine, Super Fine, Micron).

Frakcja	Uziarnienie [mm]	Współcz. przew. ciepła λ	Ciężar nasypowy [kg/m ³]
Medium	4-8	0,039-0,047	70-95
Fine	2-4		90-135
Super Fine	1-2		135-160
Micron	0-1		160-190

Skład chemiczny [%]:

SiO₂	-	38,0 - 49,0	CaO	-	0,7 - 1,5
MgO	-	20,0 - 23,5	TiO₂	-	0,0 - 1,5
Al₂O₃	-	12,0 - 17,5	Cr₂O₃	-	0,0 - 0,5
Fe₂O₃	-	5,4 - 0,3	MnO	-	0,1 - 0,3
FeO	-	0,0 - 1,2	Cl	-	0,0 - 0,5
K₂O	-	5,2 - 7,9	CO₂	-	0,0 - 0,6
Na₂O	-		S	-	0,0 - 0,2

WŁAŚCIWOŚCI WERMIKULITU:

- ☞ nieorganiczny, nietoksyczny,
- ☞ kolor: złoty do ciemnobrazowego,
- ☞ kształt: harmonijkowe serpentynki,
- ☞ nierozpuszczalny w wodzie,
- ☞ wilgotność: $1,5 \pm 1\%$,
- ☞ zakres stosowania: - 260 do 1 200 °C,
- ☞ temperatura spiekania: 1 260 °C,
- ☞ temperatura rozpadu: 1 350 °C,
- ☞ pH: 6-9,
- ☞ niska higroskopijność

ZASTOSOWANIE:

- ☞ izolacje termiczne i akustyczne budynków (stropy, poddasza, strychy),
- ☞ zabezpieczenie przeciwpożarowe konstrukcji stalowych (jako dodatek do natryskowych izolacji ogniochronnych),
- ☞ izolacja i zabezpieczenie przeciwogniowe kominów,
- ☞ jako zabezpieczenie obmurzy i fundamentów,
- ☞ jako naturalny dodatek podnoszący ognioodporność produktów, stosowany m. in. w produkcji: tapet, ognioodpornych ścianek działowych, boksów biurowych, drzwi itp.,
- ☞ jako materiał tworzący naturalne dno basenów,
- ☞ jako wypełniacz w produkcji cegieł o wysokiej ognioodporności i efektywnych właściwościach termoizolacyjnych,
- ☞ izolacja akustyczna podłóg, ścian, stropów,
- ☞ jako zasyпка ogniotrwała w przemyśle metalurgicznym i ceramicznym,
- ☞ jako izolacja pieców wysokotemperaturowych, chłodni, rur, bojlerów itp.,
- ☞ jako izolacja materiałów łatwopalnych, toksycznych itp.
- ☞ jako środek antyzbrylający (niska higroskopijność i wysoka chłonność)

TEMPERATURA STOSOWANIA:

Perlit ekspandowany może być stosowany w temperaturach od - 260°C do 1 200°C.

OPAKOWANIE:

worki papierowe: 0,125 m³ (125 litrów); paleta (120cm x 80cm): 3 m³

worki foliowe: 0,100 m³ (100 litrów); paleta (120cm x 80cm): 2,4 m³

big - bagi (1 m³)

luz - dostawa cysternami

MAGAZYNOWANIE I TRANSPORT

Chronić przed wilgocią! Przechowywać w pomieszczeniach suchych.

Termin śladowania: bezterminowo. Nie wolno składować palety na palecie!