

**TYTUŁ: Perlit - materiał na ciepłe wylewki****CENA: DO UZGODNIENIA** Faktura VatPARAMETRY: **Nowy**

DANE KONTAKTOWE:

Sprzedający: **Martsoni** (: Martsoni :.)Adres: **Przemysłowa 6**Miasto: **Bełchatów**Województwo: **łódzkie**Telefon: **503-118-519**

OPIS:

Perlit jest minerałem pochodzenia wulkanicznego. Jest wydobywany w postaci rudy, a następnie poddawany obróbce termicznej (ekspandowaniu) w wysokiej temperaturze. W wyniku takiej obróbki jego objętość wzrasta 20-krotnie i uzyskuje się perlit w postaci lekkich, drobnych, porowatych cząsteczek. Granulat ten nazywany jest perlitem rozprężonym lub experlitem.

Experlit charakteryzuje się interesującymi właściwościami fizykochemicznymi:

- ma niską przewodność cieplną, jest dobrym termo izolatorem,
- ma bardzo mały ciężar nasypowy,
- posiada dużą zdolność tłumienia hałasu,
- jest odporny na wysokie temperatury,
- jest obojętny chemicznie,
- wykazuje dużą stabilność fizyczną.

Podstawowe dane fizykochemiczne Experlitu:

- masa objętościowa (w zależności od rodzaju): 80 - 150 kg/m<sup>3</sup>
- przewodnictwo cieplne: 0,04 - 0,05 W/(mK)!
- temperatura stosowania: od -200°C do +900°C

W oparciu o ciężar nasypowy a także uziarnienie dokonano wewnętrznego podziału perlitu na następujące typy:

- EP 100F (klasa 0)
- EP 150 (klasa II)
- EP 180 (klasa III)
- EP 200 (agroperlit)

Podstawowe zastosowania w budownictwie i innych dziedzinach:

1. Zasypy luźnym granuletem (wykorzystuje się tu perlit grubość o wielkości ziarna 2-5 mm) w celu uzyskania warstw termoizolacyjnych, dźwiękochłonnych i ogniotrwałych (8 cm warstwa perlitu odpowiada termoizolacyjności 80 cm muru ceglanego!) Przykłady zastosowań: zasypy podłogowe i stropowe, zasypy ścian obiektów budowlanych.
2. Tynki perlitowe (perlit drobny 0,5-1,5 mm) ponieważ perlit doskonale łączy się z cementem, wapnem i wodą można używając go zamiast piasku, otrzymać mieszanki tynkarskie o własnościach wielokrotnie przewyższających tradycyjne tynki.
3. Perlitobeton - ciepłe wylewki podłogowe i stropowe.

Są to lekkie materiały budowlane o następujących właściwościach:

- masa objętościowa: 250-1200 kg/m<sup>3</sup>
- przewodnictwo cieplne: 0,080 - 0,25 W/(mK)!
- ognioodporność: do 900°C
- wytrzymałość na ściskanie: od 0,5 do 10 MPa

Perlitobeton jest obecnie jednym z najlepszych materiałów budowlanych stosowanych do termicznej izolacji podłóg, stropów czy stropodachów.

Wylewki perlitobetonowe (o grubościach od 5 do 20 cm w zależności od potrzeb) charakteryzują się doskonałymi właściwościami izolacyjnymi, są dźwiękochłonne, ognioodporne, lekkie, trwałe i nieszkodliwe dla zdrowia (perlit posiada atest PZH).

Perlitobeton przygotowuje się tak jak zwykły beton, z tym że zamiast piasku stosuje się perlit.

4. Jako jeden ze składników wkładów filtracyjnych,
5. Jako materiał izolujący w procesach wysokotemperaturowych,



6. Jako wypełniacz lub nośnik w różnych technologiach,

7. W ogrodnictwie jako komponent podłoży wieloskładnikowych z materiałami organicznymi jak i nieorganicznymi w celu poprawy ich struktury, zwiększenia chłonności wilgoci oraz zwiększenia zdolności sorpcyjnych ograniczających szybkość wymywania składników odżywczych.

Więcej informacji znajdziecie Państwo na <http://www.martsoni.pl/>