

## KARTA TECHNICZNA – WERMIKULIT

### SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### Rodzaje składników i ich stężenia

SiO<sub>2</sub> (38-46%), Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (10-16%), MgO (16-35%), Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (6-13%), TiO<sub>2</sub> (1-3%), CaO (1-5%), K<sub>2</sub>O (1-6%), H<sub>2</sub>O (8-16%), pozostałe (0,2-1,2%).

**Preparat nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny**

### Właściwości wermikulitu

właściwość	SUPER FINE	FINE 1-2mm	MEDIUM	LARGE
uziarnienie	%	%	%	%
+ 4,00 mm	0,0	5-30	30-70	50-95
+ 2,00 mm	< 1,0	20-40	50-75	5-30
+ 1,60 mm	< 5,0	40-80	45-85	0,2-10
+ 1,00 mm	30-50	30-90	35-90	0-1
+ 0,50 mm	60-100	70-100	80-98	0-1
- 0,25 mm	max 20	max 7	max 4	0-1
<b>Ciężar nasypowy</b>	<b>90 - 130 kg/m<sup>3</sup></b>	<b>65 - 100 kg/m<sup>3</sup></b>	<b>70 - 90 kg/m<sup>3</sup></b>	<b>60 - 85 kg/m<sup>3</sup></b>
<b>Wilgotność</b>	<b>max 2%</b>	<b>max 2%</b>	<b>max 2%</b>	<b>max 2%</b>

### PODSTAWOWE ZASTOSOWANIA:

**1. materiały ogniochronne** – produkcja materiałów (zasypek, kształtek, okładzin itp.) do zabezpieczeń przeciwogniowych oraz procesów wysokotemperaturowych w przemyśle i w budownictwie.

**2. ogrodnictwo** – jako dodatek do podłoży wieloskładnikowych poprawiających stosunki wodno-powietrzne oraz nośnik kationów.

#### 3. dodatek do zapraw i tynków

wermikulit doskonale łączy się z cementem, wapnem, gipsem i wodą można, używając go zamiast piasku, otrzymywać mieszanki tynkarskie o własnościach wielokrotnie przewyższających tradycyjne tynki.

#### 4. betony z wermikulitem

– lekkie betony (ciepłe wylewki podłogowe i stropowe).

Są to lekkie materiały budowlane o następujących właściwościach:

- ciężar nasypowy: 60-200 kg/m<sup>3</sup>
- przewodnictwo cieplne 0,062 – 0,065 W/m·°C
- ognioodporność : do 1150-1250 °C
- wytrzymałość na ściskanie: 0,5-10 MPa

#### 5. zasypy luźnym granulem

(wykorzystuje się wermikulit o wielkości ziarna 0-5 mm) w celu uzyskania warstw termoizolacyjnych, dźwiękochłonnych i ogniotrwałych. Przykłady zastosowań: zasypy podłogowe i stropowe, zasypy ścian obiektów budowlanych.

### WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE PREPARATU

#### Informacje ogólne

Postać – stan skupienia stały w postaci granulatu o strukturze blaszkowej o uziarnieniu 0-2mm i barwy beżowej ze złotym połyskiem

Zapach – bez zapachu

#### Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

temperatura wrzenia – nie dotyczy nie ma zastosowania

temperatura zapłonu – nie dotyczy nie ma zastosowania

palność – nie palny klasa AI

właściwości wybuchowe – brak

właściwości utleniające – brak

PERLIPOL sp. z o.o.

www.perlipol.pl

97-400 Betchatów, ul. Przemysłowa 6, tel. 44 733 02 88, 509 502 724

NIP 769 10 06 172 KRS 0000994105

prężność par – nie dotyczy

gęstość względna – ciężar nasypowy  $60 \div 200 \text{ kg/m}^3$ 

rozpuszczalność – nie rozpuszczalny

rozpuszczalność w wodzie – nie rozpuszczalny

współczynnik podziału: n-oktanol/woda – nie dotyczy nie ma zastosowania

lepkość – nie dotyczy nie ma zastosowania

gęstość par – nie dotyczy nie ma zastosowania

szybkość parowania – nie dotyczy nie ma zastosowania

**Inne informacje:**

zdolność mieszania się – brak (ciało stałe)

rozpuszczalność w tłuszczach – brak

przewodnictwo elektryczne – brak

temperatura/zakres topnienia – pow.  $1315^\circ\text{C}$ temperatura spiekania – pow.  $1260^\circ\text{C}$ temperatura robocza –  $1100^\circ\text{C}$ 

temperatura samozapłonu – nie dotyczy

przewodnictwo cieplne :  $0,062 - 0,065 \text{ W/m}\cdot^\circ\text{C}$ ciepło właściwe  $0,84 - 1,08 \text{ kJ/kg}\cdot\text{K}$ 

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Produkt zgodny z PN-EN 14317-1:2006 oraz znakowany symbo

### INFORMACJE O, MAGAZYNOWANIU, PAKOWANIU I TRANSPORCIE

Zalecane magazynowanie w pomieszczeniu zamkniętym, chronić przed wilgocią, z odpowiednią wentylacją w miejscu pracy.

Sugerowane opakowanie : worki papierowe lub PCV, luzem w specjalnych zbiornikach (silosach do materiałów sypkich)

Preparat nie jest towarem niebezpiecznym. Można przewozić go dowolnymi środkami transportu. Nie wymaga szczególnych warunków i oznakowania. Transportowany w oryginalnych opakowaniach lub pojazdach przystosowanych do przewozu materiałów sypkich (silosy) nie stwarza zagrożenia dla transportu.

### KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Zalecane normatywy higieniczne dla środowiska pracy (zgodnie z Rozporządzeniem MPiPS z dn. 29 listopada 2002r Dz. U. Nr 217, poz. 1833)

**Ochrona dróg oddechowych:** stosować maski przeciwpyłowe, lokalna wentylacja

**Ochrona rąk:** rękawice ochronne

**Ochrona oczu:** gogle lub okulary ochronne lub maska przeciwpyłowa

**Ochrona ciała:** odzież ochronna, zabezpieczająca narażoną skórę.

### INNE INFORMACJE:

Integralną częścią niniejszej Karty Technicznej jest Karta Charakterystyki.

#### ASPEKT PRAWNY

Wskazówki zawarte w niniejszej karcie odnoszą się wyłącznie do produktu technicznego i nie mogą być stosowane po jego przetworzeniu. Powyższe informacje opracowano na podstawie najnowszej wiedzy, opisują wyrób z punktu widzenia wymogów ochrony zdrowia i środowiska naturalnego oraz bezpiecznych zasad postępowania. Nie powinny być one jednak interpretowane jako gwarancja specyficznych właściwości wyrobu. Dane zawarte w karcie technicznej, jak również nie potwierdzone pisemnie inne, ustne porady lub informacje nie mogą stanowić podstawy do bezwarunkowej odpowiedzialności producenta.