

## KARTA TECHNICZNA – PERLIT EKSPANDOWANY

### SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### Rodzaje składników i ich stężenia

SiO<sub>2</sub> (65-75%), Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (10-18%), K<sub>2</sub>O+ Na<sub>2</sub>O (6-9%), MgO + CaO (2-6%), Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (1-5%)

**Preparat nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny**

### UZIARNIENIE I CIĘŻAR NASYPOWY

| Rodzaj perlitu         | EP 200<br>(agro)<br>(klasa III)<br>0-6mm | EP 180<br>(klasa II)              | EP 150<br>(klasa I)               | EP 100F<br>(klasa O)               |
|------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| uziarnienie            | %  | %                                 | %                                 | %                                  |
| + 1,00 mm              | min 80                                   | min 60                            | max 20                            | max 5                              |
| + 0,50 mm              | 0-10                                     | 5 -30                             | 15 – 60                           | 5 – 80                             |
| + 0,25 mm              | max 5                                    | max 10                            | min 60                            | min 60                             |
| <b>Ciężar nasypowy</b> | <b>95 –150<br/>kg/m<sup>3</sup></b>      | <b>70–95<br/>kg/m<sup>3</sup></b> | <b>45–80<br/>kg/m<sup>3</sup></b> | <b>80–130<br/>kg/m<sup>3</sup></b> |
| <b>Wilgotność</b>      | <b>max 2%</b>                            |                                   |                                   |                                    |

### PODSTAWOWE ZASTOSOWANIA:

#### 1. zasypy luźnym granulatem

(wykorzystuje się perlit gruby o wielkości ziarna 2-5 mm) w celu uzyskania warstw termoizolacyjnych, dźwiękochłonnych i ogniotrwałych. Przykłady zastosowań: zasypy podłogowe i stropowe, zasypy ścian obiektów budowlanych.

#### 2. dodatek do zapraw i tynków

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

#### 3. perlitobeton – lekkie betony (cieple wylewki podłogowe i stropowe).

Są to lekkie materiały budowlane o następujących właściwościach:

- masa objętościowa : 250-1200 kg/m<sup>3</sup>
- przewodnictwo cieplne : 0,08-0,25 W/(mK)
- ognioodporność : do 900 °C
- wytrzymałość na ściskanie: 0,5-10 MPa

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

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

#### 6. w przemyśle spożywczym do filtracji.

### WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE PREPARATU

#### Informacje ogólne

Postać – stan skupienia stały w postaci granulatu o uziarnieniu 0-6mm i barwy biało-szarej

Zapach – bez zapachu

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

pH – 6,5-7,5

temperatura wrzenia – nie dotyczy nie ma zastosowania

temperatura zapłonu – nie dotyczy nie ma zastosowania

palność – nie palny klasa AI

właściwości wybuchowe – 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

właściwości utleniające – brak  
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.  $1000^\circ\text{C}$   
temperatura samozapłonu – nie dotyczy  
przewodnictwo cieplne :  $0,045 - 0,059 \text{ W/m} \cdot \text{K}$   
nasiąkliwość :  $3,00 - 80 \%$   
wytrzymałość na ściskanie:  $0,14 - 0,40 \text{ MPa}$   
odporność chemiczna : jak szkło  
chłonność akustyczna :  $10 \div 92 \%$   
ciepło właściwe  $0,96 - 0,92 \text{ kJ/kg } ^\circ\text{C}$   
współczynnik dyfuzji pary wodnej  $0,035 - 0,027 \text{ g/m h mm Hg}$

#### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Produkt zgodny z PN-EN 14316-1 oraz znakowany symbolem  
Badania ITB nr NF-0592/A/2006



Produkt posiada Świadectwo Jakości Zdrowotnej PZH nr B-BK-60211-0714/21



#### 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.