

KARTA TECHNICZNA – PERLIT EKSPANDOWANY

SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Rodzaje składników i ich stężenia

SiO₂ (65-75%), Al₂O₃ (10-18%), K₂O+ Na₂O (6-9%), MgO + CaO (2-6%), Fe₂O₃ (1-5%)

Preparat nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny

UZIARNIENIE I CIĘŻAR NASYPOWY

Rodzaj perlitu	EP 200 (Agro) 0-6mm	EP 180 (klasa III)	EP 150 (klasa II)	EP 100 (klasa I)	EP 100F (klasa O)
uziarnienie	%	%	%	%	%
+ 1,00 mm	min 80	min 60	max 20	max 20	max 5
+ 0,50 mm	0-100	0-100	15 – 60	10 – 80	5 – 80
+ 0,25 mm	max 10	max 10	min 60	min 60	min 60
Ciężar nasypowy	110 –190 kg/m³	55–150 kg/m³	40–90 kg/m³	40–90 kg/m³	50–120 kg/m³
Wilgotność	max 2%				

PODSTAWOWE ZASTOSOWANIA W BUDOWNICTWIE

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/m³
- przewodnictwo cieplne : 0,08-0,25 W/(mK)
- ognioodporność : do 900 °C
- wytrzymałość na ściskanie: 0,5-10 MPa

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

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. 900°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 HŻ/D/0275/2006

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.