

# Pianobeton - Karta techniczna

07.04.2022

## Opis Wyrobu:

Pianobeton, czyli lekki materiał termoizolacyjny, dostarczany na budowę betoniarkami w postaci masy gotowej do zmieszania z środkiem pianotwórczym. Sugerowaną opcją podawania pianobetonu jest pompowanie przy użyciu pompy ślimakowej lub rotorowej.

## Zastosowanie

Produkt przeznaczony jest do stosowania jako:

- wyrównawcza warstwa termoizolacyjna pod podkłady podłogowe;
- warstwa wypełniająco-izolacyjna do stosowania podczas rekonstrukcji i remontów (np. drewniane konstrukcje stropów);
- warstwa termoizolacyjna dachów płaskich;
- warstwa wypełniająco-izolacyjna do wypełniania wykopów wokół przewodów ciepłowniczych, wodociągów z ciepłą wodą, itp.;
- warstwa wypełniająca do wypełnienia wykopów liniowych, nieczynnych przejść podziemnych, przestrzeni międzyrurowych itp.;
- wypełnienie izolacyjne wokół ścian fundamentowych, basenów.

## Właściwości

- płynna konsystencja pozwalająca na szybkie i łatwe układanie wyrównywanie i zagęszczanie mieszanki;
- zachowanie konsystencji – do 180 min;
- doskonale otula wszelkiego rodzaju instalacje chroniąc je jednocześnie przed stratami ciepła;
- bardzo niski ciężar lekkość – mieszanki dostępne są standardowo w klasach gęstości od 400 - do 800 [kg/m<sup>3</sup>];
- dobra izolacyjność termiczna;
- ognioodporność – klasa A1;
- możliwość wejścia na ułożoną warstwę Pianobetonu po 24-72 godzinach (w zależności od temperatury otoczenia).

## Podłoże

Przed ułożeniem Pianobetonu należy zabezpieczyć wszelkie nieszczelności podłoża oraz zapobiec zjawisku odciągania wody ze świeżo wylanego Pianobetonu. Rekomendowanym sposobem zabezpieczenia jest ułożenie folii budowlanej.

## Warunki Wykonania:

Temperatura powietrza oraz wszystkich powierzchni mających bezpośredni kontakt w czasie aplikacji i przez następne 48 godzin powinna wynosić od +5°C do +30°C. Wykonaną powierzchnię należy chronić przed utratą wilgoci wskutek oddziaływania np. wysokich temperatur, promieniowania słonecznego, wiatru itp.

## Wskazówki Wykonawcze:

Po wylaniu na żadaną grubość powierzchnię zagęścić sztangą i w razie potrzeby wygładzić.

Pianobeton nie jest produktem przeznaczonym jako warstwa ostateczna i do czasu ułożenia kolejnej warstwy, należy go zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Podczas twardnienia produktu mogą pojawiać się nieregularne rysy związane z naturalnym skurczem, jednak ze względu na rolę produktu w konstrukcji, nie stanowi to wady technicznej.

## Środki bezpieczeństwa:

Wyrób zawiera cement i ma odczyn alkaliczny. Podjąć działania zapobiegające ochlapaniu mieszanek.

Chronić oczy i skórę. W przypadku zanieczyszczenia: oczy natychmiast przemyć dużą ilością wody, skórę umyć wodą z mydłem. W razie potrzeby zasięgnąć porady lekarza.

Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach*	Gęstość mieszanki [kg/m <sup>3</sup> ]	Gęstość produktu stosowanego i wypuszczonego [kg/m <sup>3</sup> ]*	Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/m *K]*
> 500 [kPa]	425 – 525	301 – 400	0,09
Rozplływ ** 16-20 cm (stożek Hagermanna Ø 70/100 mm, wysokość 60 mm)			
Grubość układania warstw		Min. 40 mm, Max. 500 mm.	
Temperatura stosowania:			
Ognioodporność		Klasa A1	
Możliwość obciążania			
Możliwość wejścia na ułożoną warstwę Pianobetonu po 24-72 godzinach( w zależności od temperatury otoczenia).Unikać naprężeń punktowych oraz przeciążeń.Pełną wytrzymałość produkt uzyskuje po 28 dniach od ułożenia. <b>Podczas twardnienia produktu mogą pojawiać się nieregularne rysy związane z naturalnym skurczem.</b>			