

PIANOCEM B

Piana mineralno-cementowa



Minova Ekochem S.A.

Zastosowanie

Pianocem B przeznaczony jest przede wszystkim do:

- budowy pasów izolacyjnych,
- budowy tam wentylacyjnych,
- wypełniania pustek (wyrw) nad obudową wyrobisk,
- likwidacji wolnych przestrzeni poza obudową wyrobisk,
- wypełniania zer podszadzkowych,
- uszczelniania wyrobisk korytarzowych,
- wypełniania pustek kanałów ciepłowniczych i kanalizacyjnych.

Zalety

- Wysoka wydajność (z 1t materiału można uzyskać 8-10 m³ piany)
- Odporność na działanie czynników agresywnych.
- Niski koszt transportu.
- Łatwość i bezpieczeństwo w stosowaniu.
- Niepalność.

Opis

Pianocem B jest hydraulicznym, jednoskładnikowym, niepalnym spoiwem mineralno-cementowym. Po zmieszaniu z odpowiednią ilością wody (od 1:1 do 2:1) i spienieniu w odpowiednim urządzeniu wiąże do trwałej piany.

Opuszczająca pompę piana jest rozlewna, dzięki czemu może wypełniać nierówności i szczeliny. Pianocem B traci rozlewność po ok. 5 minutach.

Doradztwo techniczne

Minova Ekochem oferuje kompletne doradztwo techniczne w zakresie stosowanych produktów i technologii.

Właściwości

Właściwości Pianocemu B zależą przede wszystkim od wskaźnika woda : proszek oraz od gęstości uzyskanej piany. Przeciętne właściwości fizyko-chemiczne Pianocemu B dla przykładu przy wskaźniku woda do proszku równym 1:1 oraz 2:1, przedstawiono w tabeli:

Parametr	Jedn.	Wartość	
wskaźnik woda/proszek	-	1:1	2:1
gęstość świeżej piany	kg/m ³	420	330
wydajność (objętość wypełniona przy użyciu 1t suchego spoiwa)	m ³ /t	4,76	9,1
wytrzymałość po 1 dobie	MPa	0,5	0,05
wytrzymałość po 7 dniach	MPa	1,5	0,15
wytrzymałość po 28 dniach	MPa	2,0	0,20

Gwarantowane parametry Pianocemu B zostały określone w Warunkach Technicznych

Na zachowanie się materiału ma też wpływ między innymi temperatura oraz jakość stosowanej wody. Stąd nie zaleca się używania wody silnie zanieczyszczonej i o temperaturze niższej niż 15°C w sytuacji, gdy kluczowym parametrem jest wczesna wytrzymałość lub wysoka wydajność.

Sposób aplikacji

Pianocem B jest pianą mineralną, wytwarzaną w miejscu zastosowania poprzez zmieszanie preparatu proszkowego z wodą i powietrzem przy wskaźniku woda/ proszek wynoszącym od 1:1 do 2:1. Pianocem B podaje się przy użyciu urządzeń powszechnie stosowanych do podawania spoiw cementowych, np. agregaty pompowe MONO-WT 820, MONO-WT-820/1 - dopuszczonych do stosowania w górnictwie podziemnym.

W zależności od wskaźnika woda/proszek, czas w którym piana może przebywać w przewodach tłocznych przed rozpoczęciem wiązania

wynosi od 2 do 5 minut. Im wyższy wskaźnik woda/proszek i niższa temperatura wody zarobowej tym ten czas jest dłuższy.

Szczegółowe informacje znajdują się w Instrukcji stosowania nr 4/94.

Przeciwwskazania i ograniczenia

Stosowanie innego typu urządzenia niż zalecane nie gwarantuje osiągnięcia zakładanych parametrów, a w szczególności wydajności z 1 tony materiału oraz końcowej wytrzymałości na ściskanie.

Nie zaleca się stosowania do Pianocemu B wody zarobowej o temperaturze niższej niż 10°C.

Środki bezpieczeństwa

Ze względu na właściwości drażniące i uczulające spoiwa należy unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i spojówkami. W trakcie prac z pianą mineralno-cementową Pianocem B należy stosować środki ochrony osobistej takie jak: ubranie robocze, rękawice ochronne, okulary ochronne i maski przeciwpyłowe klasy P2. Szczegółowe informacje zawarte są w odpowiedniej Karcie Charakterystyki wyrobu.

Pakowanie

Pianocem B pakowany jest po 25 kg do wielowarstwowych worków papierowych i dostarczany na paletach jednotonowych.

Przechowywanie

Okres trwałości

Okres przydatności do użycia wynosi 6 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na spodzie worka.

Warunki przechowywania

Produkt należy przechowywać w suchym miejscu, zabezpieczając przed oddziaływaniem czynników atmosferycznych.

Informacje dodatkowe

Minova Ekochem S.A. jest liderem rynku chemii górniczej specjalizującym się w dostarczaniu wysokiej jakości produktów dla górnictwa i budownictwa tunelowego, a także dla budownictwa mostowego, hydrotechnicznego i inżynierskiego.

Produkty Minova Ekochem S.A. obejmują następujące grupy: wzmacnianie i uszczelnianie górotworu, wypełnianie pustek w górotworze, pasy podszadkowe, membrany natryskowe, kotwienie, naprawy konstrukcji żelbetowych, betony zalewowe, betony natryskowe, zaprawy szybkosprawne, zestawy pompowe i akcesoria oraz sprzęt ochrony osobistej.

W ofercie znajdują się również pozagórnictwo poliuretanowe systemy surowcowe.

Na życzenie klienta istnieje możliwość modyfikacji wyrobu.

Atesty i certyfikaty

- Certyfikat na znak bezpieczeństwa  wydany przez JC GIG.
- Atest higieniczny PZH

Ten produkt został wykonany pod nadzorem ustanowionego systemu zarządzania jakością, spełniającego wymagania ISO 9001:2000, który został certyfikowany przez niezależną jednostkę BVQI nadającą mu nr certyfikatu: 172086.

Certyfikat ISO 9001 : 2000





MINOVA

Minova Ekochem S.A.

41-100 Siemianowice Śląskie

Ul. Budowlana 10

Poland

Tel: +48 32 75 03 800

Fax: +48 32 75 03 801

E-mail: minova.ekochem@minovaint.com

<http://www.minova.pl>



ORICA

A member of the Orica Group

Edycja: marzec 2007

Firma Minova Ekochem S.A. gwarantuje, że jej produkty są pozbawione wad materiałowych, produkcyjnych i stanowią przedmiot sprzedaży zgodnie z obowiązującymi ogólnie zasadami. Warunki sprzedaży mogą być przekazane na życzenie. Firma Minova Ekochem S.A. czyni wszelkie starania, aby porady, wskazówki, specyfikacje czy informacje były dokładne i poprawne. Wobec braku możliwości bezpośredniej lub ciągłej kontroli nad stosowaniem swoich produktów firma Minova Ekochem S.A. nie może ponosić żadnej odpowiedzialności, wynikającej bezpośrednio lub pośrednio z ich stosowania, niezależnie od tego, czy było ono zgodne lub niezgodne z wszelkimi poradami, wskazówkami, specyfikacjami lub informacjami, jeśli nie zostały dotrzymane właściwe zasady stosowania tych produktów.