

DURAFOAM

Piana mineralno-cementowa

Zastosowanie

Durafoam przeznaczony jest między innymi do:

- wypełniania pustek (wyrw) nad obudową wyrobisk,
- wykonywania pasów ochronnych chodników przyścianowych,
- wykonywania tam wentylacyjnych i przeciwybuchowych,
- likwidacji wolnych przestrzeni poza obudową wyrobisk,
- wypełniania zer podsadzkowych,
- uszczelniania wyrobisk korytarzowych.

Zalety

- Wysoka wydajność (nawet 10-12 m³ piany z 1 tony proszku).
- Szybkość podawania.
- Niski koszt transportu.
- Łatwość i bezpieczeństwo w stosowaniu.
- Niepalność.

Opis

Durafoam jest jednoskładnikowym, niepalnym spoiwem mineralno-cementowym. Po zmieszaniu z odpowiednią ilością wody (od 1:1 do 2,5:1) i spienieniu w odpowiednim urządzeniu wiąże do trwałej piany. Opuszczająca pompę piana jest rozlewna, dzięki czemu może wypełniać nierówności i większe szczeliny. Durafoam traci rozlewność po ok. 5 minutach

Doradztwo techniczne

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

Właściwości

Właściwości Durafoamu zależą przede wszystkim od wskaźnika woda:proszek oraz od gęstości uzyskanej piany. Przeciętne właściwości fizykochemiczne Durafoamu 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	310
wydajność (objętość wypełniona przy użyciu 1t suchego spoiwa)	m ³ /t	4,76	9,7
wytrzymałość po 2 godzinach	MPa	0,4	0,03
wytrzymałość po 1 dobie	MPa	0,6	0,08
wytrzymałość po 7 dniach	MPa	1,8	0,14
wytrzymałość po 28 dniach	MPa	2,2	0,24

Gwarantowane parametry Durafoamu 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

Durafoam jest pianą mineralną, wytwarzaną w miejscu zastosowania poprzez zmieszanie preparatu proszkowego z wodą i powietrzem przy wskaźniku woda/proszek wynoszącym od 1:1 do 2,5:1. Durafoam podaje się przy użyciu urządzeń powszechnie stosowanych do podawania spoiw cementowych, np. agregaty pompowe HYDRO, 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



MINOVA

Minova Ekochem S.A.

wskaźnik woda/proszek i niższa temperatura wody zarobowej tym ten czas jest dłuższy.

Szczegółowe informacje znajdują się w Instrukcji stosowania nr 3/94

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 Durafoamu 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 Durafoam 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

Durafoam 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 podsadzkowe, membrany natryskowe, kotwienie, naprawy konstrukcji żelbetowych, betony zalewowe, betony natryskowe, zaprawy szybkozestawne, 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.