

# EKOBET

## Spoivo mineralno-cementowe

### Zastosowanie

Dzięki wysokiej wytrzymałości Ekobet może być stosowany do:

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

### Zalety

- Wysoka wydajność (z 1 tony materiału można wypełnić objętość 2,3 m<sup>3</sup>).
- Odporność na działanie czynników agresywnych.
- Niski koszt transportu.
- Łatwość i bezpieczeństwo w stosowaniu.
- Niepalność.

### Opis

Ekobet jest wysokowydajnym, szybkowiążącym, jednoskładnikowym, hydraulicznym spoiwem mineralno-cementowym, które po zmieszaniu z odpowiednią ilością wody (od 1:1 do 2,5:1) w miejscu zastosowania wiąże do trwałego tworzywa mineralnego. W szczególnych przypadkach można rozszerzyć te granice z od 0,8:1 do 4:1 - zaleca się konsultacje z Przedstawicielem Minova Ekochem S.A.

Opuszczające pompę tworzywo jest płynne, dzięki czemu może wypełniać wszelkie nierówności i szczeliny. Ekobet traci rozlewność po ok. 5 minutach.

### Doradztwo techniczne

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

### Właściwości

Właściwości Ekobetu zależą przede wszystkim od wskaźnika woda : proszek. Przeciętne właściwości fizykochemiczne Ekobetu 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
wydajność (objętość wypełniona przy użyciu 1t suchego spoiwa)	m <sup>3</sup> /t	1,35	2,35
wytrzymałość po 2 godzinach	MPa	4,0	1,0
wytrzymałość po 1 dobie	MPa	8,0	3,0
wytrzymałość po 7 dniach	MPa	15,0	6,3
wytrzymałość po 28 dniach	MPa	18,0	7,6

Gwarantowane parametry Ekobetu 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 10°C w sytuacji, gdy kluczowym parametrem jest wczesna wytrzymałość.

### Sposób aplikacji

Ekobet jest tworzywem mineralnym, wytwarzanym w miejscu zastosowania poprzez zmieszanie preparatu proszkowego z wodą przy wskaźniku woda/proszek wynoszącym zazwyczaj od 1:1 do 2:1. Ekobet podaje się przy użyciu urządzeń powszechnie stosowanych do podawania spoiw cementowych, np. agregaty pompowe MONO-WT 820 i MONO-WT-820/1 - dopuszczonych do stosowania w górnictwie podziemnym. W zależności od wskaźnika woda/proszek, czas w którym materiał może przebywać w przewodach tłocznych przed



**MINOVA**

Minova Ekochem S.A.

rozpoczęciem wiązania wynosi od 2 do 5 minut. Im wyższy wskaźnik woda/proszek tym ten czas jest dłuższy.

Szczegółowe informacje znajdują się w Instrukcji stosowania nr 03/97.

### Przeciwwskazania i ograniczenia

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

### Środki bezpieczeństwa

Ze względu na właściwości drażniące i uczulające spoiwa należy unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i spojówkami. W trakcie prac ze spoiwem mineralno-cementowym Ekobet należy stosować środki ochrony osobistej takie jak: ubranie robocze, rękawice ochronne, okulary ochronne i maski przeciwpyłowe klasy P2.

Szczegółowe informacje są zawarte w odpowiedniej Karcie Charakterystyki wyrobu.

### Pakowanie

Ekobet pakowany jest po 25 kg do wielowarstwowych worków papierowych i dostarczany na paletach jedno-tonowych.

### 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 szybkostrawne, zestawy pompowe i akcesoria oraz sprzęt ochrony osobistej.

W ofercie znajdują się również pozagórniczne 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](mailto: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.