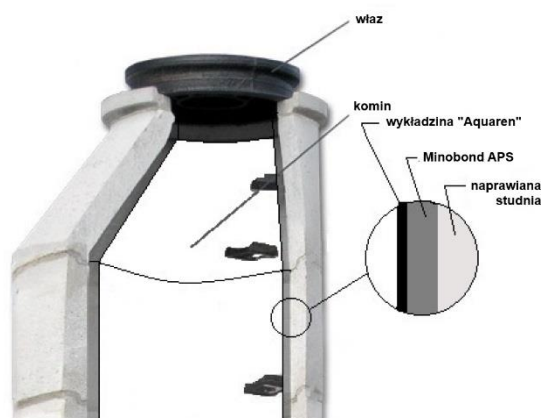


## KARTA TECHNICZNA

# Minobond APS

## Zaprawa zalewowa



### Opis

Minobond APS jest suchą mieszanką na bazie cementu i wypełniaczy mineralnych, o uziarnieniu do 1 mm. Dzięki odpowiednio dobranym składnikom podstawowym oraz dodatkom modyfikującym konsystencję i urabialność, po zmieszaniu z wodą tworzy ciekły zaczyn bez tendencji do segregacji wypełniaczy czy wydzielania wody (tzw. bleeding) o krótkim czasie wiązania i szybkim przyroście wytrzymałości. Jest materiałem jednokomponentowym, gotowym do użycia po wymieszaniu z wodą

### Zastosowanie

Zaprawa zalewowa Minobond APS służy do wypełniania pustych przestrzeni pomiędzy starym kanałem, a nowym elementem. Została zaprojektowana przede wszystkim jako element Aquaren Panel System, jednak dzięki swojej uniwersalności znajduje zastosowanie również w innych technologiach.

### Zalety

- Wysoka rozlewność
- Stabilność ciekłej mieszanki – brak segregacji i wydzielania wody
- Optymalny czas zachowania właściwości roboczych;
- Szybki przyrost wczesnej wytrzymałości
- Stabilność wymiarowa po utwardzeniu

### Sposób aplikacji

Minobond APS przystosowany jest do aplikacji ręcznej, jednak możliwe jest jego użycie w aplikacji maszynowej przy

### Właściwości

Parametry techniczne	Minobond APS
Rozpływ świeżej mieszanki	≥ 300 mm
Konsystencja PN-EN 12350-5:2001	F6 / ciekła
Gęstość świeżej mieszanki	2100 ± 50 kg/m <sup>3</sup>
Wytrzymałość na ściskanie po 24 godzinach PN-EN 196-1	≥ 2 MPa
Wytrzymałość na ściskanie po 7 dniach PN-EN 196-1	≥ 20 MPa
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach PN-EN 196-1	≥ 25 MPa
Parametry aplikacyjne	
Postać materiału	Szary proszek
Ilość wody zarobowej na worek 25 kg	3,8 – 4,5 l wody
Zużycie <sup>1</sup>	1,8-1,85 kg/l
Czas obróbki w 20 °C	15 -20 min

<sup>1</sup> ilość suchej zaprawy potrzebna do przygotowania 1 litra gotowej zaprawy zalewowej

zachowaniu środków ostrożności z powodu krótkiego czasu zachowania właściwości roboczych.

### Przygotowanie podłoża

Uszczelnić wycieki wody. Usunąć z przestrzeni iniekowanej muł, zanieczyszczenia i gruz. Zmyć brudne powierzchnie wodą. W miarę możliwości usunąć wodę z przestrzeni iniekowanej.

### Aplikacja ręczna

Zaprawę Minobond APS należy przygotować mieszając proszek z wodą w ilości: 3,8 – 4,5 l wody na worek 25 kg. Proszek wsypuje się do pojemnika z odmierzoną wodą. Zawartość pojemnika intensywnie mieszać przez ok. 5 min za pomocą mieszadła zamocowanego na wolnoobrotowej wiertarce (400 obr./min. ) lub w betoniarence z wymuszonym mieszaniem. Zaprawa właściwie przygotowana posiada jednorodną konsystencję. Jeżeli zaprawa nieco zgęstnieje, należy ją ponownie przemieszać. Mieszanie ręczne z użyciem łopaty lub podobnych narzędzi jest niedopuszczalne

### **Aplikacja maszynowa**

Ze względu na krótki czas zachowania właściwości roboczych Minobond APS przystosowany jest do podawania za pomocą typowych agregatów mieszająco-łoczących obecnych na rynku, a przeznaczonych do przygotowania zapraw lub wylewek cementowych o działaniu ciągłym. Urządzenia o pracy periodycznej nie są przydatne ze względu na znaczne ryzyko uszkodzenia..

W agregatach o ciągłym podawaniu mieszanki ustawić ilość wody, która pozwala na uzyskanie świeżej mieszanki o gęstość w zakresie podanym w specyfikacji. W przypadku stosowania pomp o wydajnościach wyższych niż 25 l/min dla uzyskania najlepszych efektów stosować układ dodatkowego mieszania (np. Rotoquirl w systemie PFT). Jeśli planowane są przerwy w pracy urządzenia dłuższe niż 5 minut, należy każdorazowo przepłukać węże tłoczne oraz opróżnić układ mieszający. Zaleca się wyposażenie agregatu w zasilanie wodą z końcówką do wpięcia węża aby go przepłukać w przypadku zaniku zasilania lub awarii.

### **Pielęgnacja**

Materiał w przestrzeniach zamkniętych nie wymaga pielęgnacji. Miejsca wystawione na przesychnięcie osłaniać folią przed wiatrem i słońcem przez co najmniej 3 dni.

### **Czyszczenie narzędzi**

Narzędzia czyścić przy użyciu wody, a w przypadku stwardniałej zaprawy mechanicznie.

### **Ograniczenia**

Praca z materiałem w temperaturze otoczenia i podłoża poniżej 5 °C i powyżej 30 °C wymaga stosowania dodatkowych zabiegów – zaleca się konsultacje z technologiem Minova Ekochem.

### **Środki bezpieczeństwa**

Zawiera cement portlandzki. W miejscach tworzenia się zapylenia stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych. Stosować rękawice ochronne i ubranie robocze. Zabrudzenia zmyć niezwłocznie czystą wodą. Szczegółowe informacje zawarte są w Karcie Charakterystyki wyrobu.

### **Pakowanie**

Standardowym opakowaniem jest worek 25 kg na palecie 1000 kg.

### **Okres gwarancji i przechowywanie**

#### **Warunki przechowywania**

Przechowywać w suchym miejscu, w zamkniętych opakowaniach chroniąc przed wodą i dostępem wilgoci. Ofoliowane jednostki ładunkowe mogą być przechowywane pod zadaszeniem zabezpieczonym z boków przed opadami.

#### **Okres gwarancji**

6 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na etykiecie.

#### **Transport**

Wyrób nie klasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie. Jednostki ładunkowe zabezpieczone folią można przewozić dowolnymi środkami transportu zabezpieczając opakowania przed uszkodzeniem.

#### **Postępowanie z odpadami**

Powstałe odpady należy przekazać do zagospodarowania firmie posiadającej odpowiednie decyzje w tym zakresie. Zagospodarowanie odpadu powinno być zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Szczegółowe informacje zawarte są w Karcie Charakterystyki wyrobu.

### **Wsparcie techniczne**

Minova zapewnia wsparcie techniczne specjalistów w danej dziedzinie. Zakres usług obejmuje nadzór nad aplikacją w miejscu stosowania, jak również badania laboratoryjne.

### **Informacje dodatkowe**

Rozpoczynając swoją działalność ponad 40 lat temu Minova stała się firmą o zasięgu globalnym dostarczając produkty z zakresu środków chemicznych i wyrobów stalowych do wzmocnienia górotworu, klejów i sprzętu pomocniczego. Minova posiada zakłady produkcyjne na 5 kontynentach w 25 krajach i 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. Minova jest częścią grupy Orica.

### **Zastrzeżenia**

Copyright © 2016 Minova. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszystkie informacje zawarte w niniejszym dokumencie zostały udostępnione wyłącznie w celach informacyjnych i mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Ponieważ Minova nie może przewidzieć wszystkich okoliczności, w jakich niniejsze informacje i produkty, których one dotyczą, mogą być używane, ani nie ma wpływu na te okoliczności, każdy użytkownik powinien interpretować informacje w kontekście ich konkretnego przeznaczenia. W maksymalnym zakresie dozwolonym przez prawo Minova jednoznacznie wyklucza wszelkie gwarancje wyraźne lub domniemane jako wynikające z umowy narzuconej, w tym gwarancje bezbłędności, nienaruszania praw podmiotów trzecich oraz domniemane gwarancje wartości handlowej lub przydatności do konkretnego celu. Minova w szczególności nie bierze na siebie i nie będzie ponosić odpowiedzialności za zobowiązania lub szkody wynikające z wykorzystania informacji zawartych w tym dokumencie bądź z polegania na tych informacjach.

Słowo Minova oraz logo są znakami towarowymi Minova.

### **Producent**

#### **Minova Ekochem S.A.**

Firma Minova Ekochem S.A. posiada certyfikowany System Zarządzania Jakością.

ul. Budowlana 10  
41-100 Siemianowice Śląskie  
Tel. +48 32 75 03 800  
Fax . +48 32 75 03 801  
Email : [minova.ekochem@minovaglobal.com](mailto:minova.ekochem@minovaglobal.com)  
Internet : [www.minovaglobal.com](http://www.minovaglobal.com)