

EKOPUR W, HW, S, HS

Kleje poliuretanowe



Minova Ekochem S.A.

Zastosowanie

Kleje poliuretanowe służą do wzmacniania i uszczelniania kruchych i stałych warstw górotworu oraz węgla o różnym stopniu zawilgocenia, skłonnego do odpajania się od calizny. Służą także do uszczelniania wycieków wody i gazów.

Zalety

- Duża przyczepność do różnych skał
- Duża wytrzymałość na ściskanie i zginanie
- Elastyczność wytworzonej spoiny
- Uzyskiwanie w krótkim czasie zadanej wytrzymałości
- Dobra penetracja górotworu
- Dobre właściwości hydro- i gazo izolacyjne
- Możliwość stosowania w środowiskach o różnym zawodnieniu
- Nie stwarza zagrożenia pożaru endogenicznego w kopalniach wydobywających węgiel ortokoksowy.

Opis

Ekopur W, HW, S i HS to dwuskładnikowe kleje poliuretanowe, otrzymywane przez zmieszanie składników A i B w stosunku objętościowym 1:1. Poszczególne typy klejów różniące się parametrami aplikacyjnymi można w zależności od potrzeb stosować w różnych warunkach geologiczno – górniczych.

Doradztwo techniczne

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

Sposób aplikacji

Kleje poliuretanowe wtłacza się do górotworu technikami iniekcyjnymi. Zestawem pompowym podaje się osobno komponenty „A” i „B” (w stosunku objętościowym 1:1) do pistoletu mieszającego. Tworzący się w postaci cieczy klej przenika w promieniu kilku metrów od otworu do najdrobniejszych szczelin i spękań, gdzie polimeryzuje skutecznie wzmacniając i uszczelniając górotwór. Szczegółowe informacje znajdują się w Instrukcji stosowania nr 2-DTP/05

Przeciwwskazania i ograniczenia

Nie stosowanie się do instrukcji obsługi sprzętu a w szczególności jego zły stan techniczny, niedostateczne oczyszczenie i brak konserwacji mogą prowadzić do zmiany stosunku podawanych komponentów, co w rezultacie zmniejsza skuteczność klejenia.

W trakcie klejenia należy usuwać wycieki kleju o powierzchni większej niż 100 cm².

Klejem typu Ekopur nie wolno wypełniać pustek.

Środki bezpieczeństwa

W trakcie pracy z klejami poliuretanowymi nie należy spożywać posiłków. Przed rozpoczęciem spożywania posiłków należy bezwzględnie umyć ręce.

Właściwości komponentów i wyrobów

	Odmiana	Ekopur W	Ekopur HW	Ekopur S	Ekopur HS
1	Składnik A Lepkość [mPas] Gęstość [g/cm ³]	200 - 400 0,90 - 1,15	100 - 500 0,90 - 1,15	100 - 500 0,90 - 1,15	200 - 400 0,90 - 1,15
2	Składnik B Lepkość [mPas] Gęstość [g/cm ³]	200 - 400 1,0 - 1,3	200 - 400 1,0 - 1,3	200 - 400 1,0 - 1,3	200 - 400 1,0 - 1,3
3	Czas startu reakcji [s]	40 - 90	15 - 30	50 - 120	120 - 240
4	Czas końca reakcji [s]	50 - 120	30 - 40	70 - 240	500 - 1200
5	Stopień spienienia*	1 - 2,5	1 - 5	1 - 2,0	1 - 1,5
6	Wytrzymałość na ściskanie** PN - EN 196-1 [MPa], nie mniej niż	80	80	80	80
7	Wytrzymałość na zginanie** PN - EN 196-1 [MPa], nie mniej niż	60	60	60	60
8	Palność	Trudnopalny	Trudnopalny	Trudnopalny	Trudnopalny

* stopień spienienia kleju jest uzależniony od stopnia zawilgocenia górotworu

** podane wytrzymałości dotyczą materiałów niespienionych

Ubranie przesiąknięte komponentami kleju poliuretanowego należy zmienić. W razie połknięcia niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.

Pakowanie

Kleje poliuretanowe pakowane są do stalowych beczek o pojemności 20 lub 30 l. Pojemniki z klejem poliuretanowym dostarczane są na paletach EURO. Po uzgodnieniu z odbiorcą materiał może być dostarczany także w innych opakowaniach (np. beczki 200 l).

Przechowywanie

Okres trwałości

Okres gwarancji prawidłowo przechowywanego materiału wynosi 6 miesięcy od daty produkcji.

Warunki przechowywania

Składniki A i B kleju poliuretanowego EKOPUR należy przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w pomieszczeniach suchych i przewiewnych w temperaturze 10 - 30 °C.

Informacje dodatkowe

Minova Ekochem S.A. jest liderem rynku chemii górniczej specjalizującym się w dostarczaniu wysokiej jakości produktów dla górnictwa i budownictwa tunelowego.

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 szybko-sprawne, systemy poliuretanowe pozagórnice, zestawy pompowe i akcesoria oraz sprzęt ochrony osobistej.

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



Solution from Materials Technology



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.