BIULETYN NR 105

MAXURETHANE® INJECTION MONO

JEDNOKOMPONENTOWA POLIURETANOWA ŻYWICA INIEKCYJNA DO TAMOWANIA WYCIEKÓW W BETONIE ORAZ WZMACNIANIA GRUNTU

OPIS PRODUKTU

MAXURETHANE INJECTION MONO to jednoskładnikowa żywica poliuretanowa, która po wejściu w kontakt z wodą przekształca się w piankę, do 15 razy zwielokrotniając przy tym swoją objętość. Jest to pewnego rodzaju żywica reagująca z wodą, hydrofiliczna, nie hydrofobiczna, która powoduje powstanie pianki nie reagującej z wodą, dzięki czemu zarówno nie absorbuje ona wody, jak i nie ma na nią wpływu jej brak – nie będzie się ani kurczyć, ani pęcznieć.

Zachowywanie przez ten produkt konsystencji żelu można regulować przez dodanie niewielkiej ilości MAXURETHANE INJECTION MONOCAT.

ZASTOSOWANIE

- Odcięcie wody:
  - W betonie uszkodzonym, popękanym lub zsiatkowanym;
  - Przy uszczelnianiu złączy konstrukcyjnych i szczelin dylatacyjnych w betonie;
  - W budowlach z cegły;
  - W zbiornikach wodnych;
  - W kanałach ściekowych, studzienkach kanalizacyjnych, pomieszczeniach użyteczności publicznej, tunelach czy tamach wodnych.
- Wypełnianie dużych powierzchni zapadniętych lub popękanych w budowlach kamiennych i betonowych.
- Stabilizowanie gruntu.

ZALETY

- Produkt jednoskładnikowy, wchodzący w reakcję z wodą bieżącą oraz wilgocią obecną w ziemi;
- Mała lepkość nawet w trakcie przeprowadzania iniekcji, pozostająca na tym samym poziomie aż do czasu rozpoczęcia reakcji, co zapewnia produktowi właściwą, głęboką penetrację;
- Łatwość użycia, potrzeba tylko sprzętu do iniekcji jednoskładnikowych;
- Dobre walory użytkowe, przy czym woda nie powoduje jego rozcieńczenia;
- Niekurczliwość;
- Wysoki współczynnik rozszerzalności, sięgający aż do 15 razy;
- Stabilność struktury chemicznej zapewnia piance dużą trwałość, wysoką wytrzymałość mechaniczną oraz zdolność znoszenia dużych ciśnień wodnych;
- Produkt przyjazny dla środowiska;
- Czas zachowywania konsystencji żelu ulega zmianie zależnie od zastosowanej ilości MAXURETHANE INJECTION MONOCAT.

SPOSÓB UŻYCIA

MAXURETHANE INJECTION MONO oraz MAXURETHANE INJECTION MONOCAT występują w sprzedaży oddzielnie, co pozwala na regulowanie czasu zachowywania konsystencji żelu oraz umożliwia dłuższy czas składowania.

Mieszanie: Zaleca się stosowanie współczynnika mieszanki katalizatora oraz żywicy w przedziale od 2% do 10%, przy czym optymalną proporcję uzyskać można na miejscu robót po wykonaniu próbnego testu. Jeżeli dochodzi do krytycznego wtargnięcia wody pod dużym ciśnieniem, MAXURETHANE INJECTION MONO musi wchodzić w reakcję natychmiast, jak tylko dojdzie do kontaktu z wodą. Dla przyspieszenia tempa reakcji należy zastosować 10% katalizator. W sytuacji odwrotnej produkt zawierający nieznaczną ilość katalizatora, tj. ok. 2%, zapewni dobrą penetrację szczelin w trakcie iniekcji wykonywanych w bardzo drobnych pęknięciach kapilarnych.

Aplikacja: Obserwować temperaturę i wilgotność otoczenia, ponieważ oba współczynniki decydują o czasie zdatności do użycia przygotowanej porcji produktu. Im wyższa temperatura i wilgotność względna, tym mniej potrzeba katalizatora. Ponieważ MAXURETHANE INJECTION MONO może wchodzić w reakcję z wilgocią panującą w powietrzu, zaleca się przygotowanie mieszanki – zwłaszcza dodanie katalizatora - tuż przed rozpoczęciem iniekcji. Wykonać mieszankę tylko z takiej ilości, jaką posiadany sprzęt jest w stanie zaaplikować w rozsądnym czasie zależnym od panujących warunków. Mimo to żywica raz zmieszana i wzbogacona katalizatorem nadaje się do przechowywania przez 3-4 dni w szczelnie zamkniętych butelkach lub kubełkach.

Ponieważ MAXURETHANE INJECTION MONO wchodzi w reakcję przede wszystkim z wilgocią zawartą w podłożu przeznaczonym do iniekcji, system ten można stosować z użyciem sprzętu do iniekcji jednoskładnikowych. W przeciwieństwie do materiałów hydrofilicznych, żywice hydrofobiczne takie jak MAXURETHANE INJECTION MONO do wejścia w reakcję nie potrzebują dużej ilości wody, nie jest więc wymagana jednoczesna iniekcja wody. Jedynie w wypadku gdy miejsce aplikacji wydaje się suche, zaleca się wstępną iniekcję wody.

Jest sprawą niezmiernie ważną, aby stosowany sprzęt był absolutnie suchy. W celu uniknięcia przedwczesnej reakcji produktu należy uniemożliwić jakiekolwiek przedostanie się wilgoci do mieszanki. Jeśli reakcja danej porcji rozpoczęła się już w trakcie pompowania, sprzęt należy natychmiast wyłączyć i przepłukać MAXURETHANE INJECTION CLEANER, aby zapobiec jego zatamowaniu.

PODSTAWOWE KROKI DO PRZEPROWADZENIA INIEKCJI

1. Oczyścić podłoże wzdłuż pęknięć
2. Rozplanować miejsca iniekcji
3. Oczyścić otwory i umieścić pakery
4. Uszczelnić złącza i pęknięcia przy pomocy MAXBETON lub MAXPLUG
5. Wykonać iniekcję żywicy poliuretanowej
6. Oczyścić sprzęt i podłoże
7. Otwory po pakerach wypełnić MAXBETON lub MAXPLUG.

Akcesoria: DRIZORO może dostarczyć sprzęt iniekcyjny, który składa się z: instrukcji obsługi, pomp elektrycznych, pakerów iniekcyjnych, przewodów ciśnieniowych itd.

Czyszczenie: Narzędzia i sprzęt iniekcyjny czyścić najlepiej zaraz po aplikacji. DRIZORO rozprowadza również MAXURETHANE INJECTION CLEANER, który zapobiega zatamowaniu i zablokowaniu się sprzętu. Produkt ten wystarczy przez kilka minut przepuścić przez pompę.

OPAKOWANIE

MAXURETHANE INJECTION MONO rozprowadza się w wiadrach 25 kg i 5 kg, MAXURETHANE INEJCTION MONOCAT – w wiadrach 5 i 25kg, natomiast MAXURETHANE INJECTION CLEANER – w wiadrach 25 l i 5 l.

PRZECHOWYWANIE

6 miesięcy w oryginalnych, zamkniętych pojemnikach. Przechowywać w miejscu suchym i zadaszonym, w temperaturze 15-30° C.

BHP

Chroń swoje zdrowie. Za każdym razem noś okulary ochronne, rękawice i odzież ochronną. W trakcie wykonywania iniekcji usilnie zaleca się zakładanie osłony całej twarzy, ponieważ odpryski mogą się zdarzyć tak samo, jak przy każdej innej pracy związanej z iniekcją ciśnieniową.

Jeśli dojdzie do kontaktu któregoś ze składników ze skórą, podrażnione miejsce starannie przemyć wodą z mydłem. Na terenie prowadzonych robót zapewnić wentylację właściwą tak co do objętości, jak i sposobu.

MAXURETHANE INJECTION MONO nie jest produktem toksycznym, mimo to szkodliwym. W przypadku kontaktu z oczami obficie spłukać je czystą wodą, unikając wcierania. Jeśli podrażnienie nie ustępuje, zwrócić się o pomoc lekarską.

Na życzenie udostępniamy „Kartę charakterystyki produktu".

Samego produktu i pustych pojemników pozbywać się należy zgodnie z obowiązującymi przepisami, przy czym obowiązek ten spoczywa na końcowym jego użytkowniku.

DANE TECHNICZNE

Charakterystyka komponentów	**żywica**	**katal**
Wygląd	lepka ciecz	ciecz
Kolor	ciemno-brązowy	
Gęstość w 20°C, DIN 53217/ 1-2 (g/cm³)	1,11 ± 0,05	0,95 ± 0,05
Zawartość składników stałych, DIN 53189 (%)	99,2 ± 0,5	> 99
Lepkość w 20°C, DIN 53019/1 (mPa · s)	400 ± 80	< 500
Temperatura zapłonu, DIN 52785 (°C)	> 200	>100
Katalizator (%, do wagi A+B mieszanki)	2 -10	
Aplikacja i warunki dojrzewania		
Czas indukcyjny z 2%, 5%, 10% katalizatorem (s)	40 / 19 / 10	
Czas całkowitej reakcji z 2%/5%/10% katalizatorem(s)	5-9 min/120/55	
Charakterystyka związanego produktu		
Współczynnik rozszerzalności: końcowa objętość : początkowa objętość	10-20:1	
Gęstość pianki (kg/m³)	30	
Wytrzymałość na ściskanie(kg/cm²)	30-150	
Skurcz	brak	
Toksyczność	nietoksyczny po utwardzeniu, produkt bezrozpuszczalnikowy	
Rozpuszczalność w wodzie	żadna	
Odporność chemiczna na	większość organicznych związków , rozpuszczone kwasy, alkalia i mikroorganizmy	

Parametry fizyczne pianki (reakcja w 20°C i przy 50% wilgotności względnej)

Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 105.00 CE

GWARANCJA

Informacje zawarte w tej broszurze bazują na naszych doświadczeniach i wiedzy technicznej uzyskanej na podstawie testów laboratoryjnych i z literatury fachowej. DRIZORO zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedniego zawiadamiania. Za wszelkie użycie powyższych danych do celów innych, aniżeli ściśle określone w tej broszurze, producent nie ponosi odpowiedzialności, chyba że działanie takie zostanie przez producenta autoryzowane. Nie ponosimy odpowiedzialności przewyższającej wartość nabytego towaru.

UWAGA

Wraz z ukazaniem się tej instrukcji technicznej wszelkie wcześniejsze publikacje techniczne dotyczące produktu tracą swą ważność.

Dystrybutor na kraj

DRIZORO - Poland

Przeds. „carmen" Sp. z o.o.
85-875 Bydgoszcz, ul. Miechowska13,
Tel./fax: (052) 342 02 27, 660 771 806

www.drizoro-polska.pl e-mail: biuro@drizoro-carmen.pl

03/2026