



Mapeflex PU30

**Dwuskładnikowa
tikсотropowa
uszczelniająca masa
poliuretanowa**



ZAKRES STOSOWANIA

- Zamykanie złączy w pionowych konstrukcjach betonowych, zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz.
- Wykonywanie odpornych na ścieranie złączy w posadzkach przemysłowych narażonych na intensywny ruch, zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz.
- Uszczelnianie złączy w posadzkach gumowych i z PVC.

Przykłady zastosowania

- Wykonywanie elastycznych uszczelnień złączy w ścianach betonowych. Ogólnie, do wszelkich struktur pionowych, zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz, w miejscach gdzie wymagana jest wodoodporna i paroprzepuszczalna masa o właściwościach tiksotropowych, wysokiej odporności na działanie czynników chemicznych.
- Uszczelnianie spoin w posadzkach z płytek ceramicznych w miejscach narażonych na intensywny ruch, takich jak supermarkety, budynki przemysłowe gdzie występuje ruch wózków widłowych, chodniki, przejścia dla pieszych, pasaże, place, itp.
- Uszczelnianie spoin dylatacyjnych w posadzkach betonowych na stacjach obsługi samochodów i budynkach przemysłowych narażonych na intensywny ruch pojazdów mechanicznych lub gdzie wymagana jest wysoka odporność na chemikalia.

- Spoinowanie podłóg z gumy i PVC poprzez wypełnianie złączy pomiędzy płytkami lub arkuszami.
- Wykonywanie elastycznych spoin wokół podstaw maszyn w przemyśle ciężkim.
- Elastyczne uszczelnienia połączeń rurociągów, rur ściekowych, drenów, itp.

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Mapeflex PU30 jest dwuskładnikową tiksotropową masą do uszczelniania zawierającą wolny od izocyjanianów poliuretanowy polimer (składnik A) i specjalny utwardzacz (składnik B). Zmieszanie dwóch składników daje jednolitą kolorystycznie tiksotropową pastę, łatwą do nakładania przy pomocy gładkiej pacy.

Mapeflex PU30 może być stosowany na powierzchniach poziomych jak i pionowych. Po stwardnieniu w wyniku samoczynnej reakcji chemicznej, która następuje w ciągu około 24 godzin, nie powodując skurczu, **Mapeflex PU30** staje się elastyczny, odporny na wodę i ciepło, oraz na ścieranie, uzyskuje wysoką odporność mechaniczną i dobrą przyczepność do prawie wszystkich materiałów powszechnie stosowanych w budownictwie.

Mapeflex PU30 podczas pracy nie może podlegać wydłużeniu powyżej 10%. Dlatego konieczne jest aby beton zakończył fazę skurczu przed uszczelnianiem złączy (bez względu na to czy są to złącza

kompensacyjne czy budowlane). Odporność **Mapeflex PU30** na chemikalia jest dobra; jednakże w związku z różnorodnością stosowanych materiałów i warunków w jakich będzie stosowany, zaleca się, w przypadku wątpliwości, przeprowadzenie testu.

Mapeflex PU30 jest odporny na temperaturę w zakresie -30°C do +80°C.

ZALECENIA

- Nie należy stosować na podłożach nie zabezpieczonych przed podciąganiem wilgoci.
- Nie stosować na zawilgoconych powierzchniach.
- Nie stosować jeśli beton nie został całkowicie wysezonowany i nie zakończył fazy skurczu. Nie zaleca się wypełniania spoin podczas sezonu letniego; spoiny są wówczas maksymalnie rozszerzone. Najlepszym sezonem do wykonywania uszczelnień jest jesień.
- Przed uszczelnianiem należy się upewnić, że szczelina nie ulegnie rozszerzeniu powyżej 10% szerokości początkowej. Jeśli ten warunek nie jest spełniony, należy zastosować uszczelniacze, które mają wyższe parametry wydłużania lub zwiększyć szerokość szczeliny. W razie wątpliwości należy skontaktować się z działem technicznym MAPEI Polska.
- Nie należy stosować na powierzchniach bitumicznych, które mogą wydzielać substancje oleiste.
- Nie należy aplikować **Mapeflex PU30**, jeśli temperatura jest niższa niż +10°C.

WYTICZNE STOSOWANIA

Przygotowanie powierzchni do uszczelniania

Jeśli na powierzchni występuje mleczko cementowe, oleje lub i smary, powierzchnię należy dokładnie umyć wodą pod wysokim ciśnieniem. Jeśli nie ma konieczności przeprowadzenia takiego czyszczenia, należy dokładnie oczyścić szczeliny, które będą uszczelniane. Można użyć metalowej szczotki i sprężonego powietrza, w celu usunięcia luźno związanych części lub pyłu.

Przed uszczelnianiem należy się upewnić, że szczelina jest całkowicie sucha.

Jeśli ścianki szczeliny betonowej nie są wystarczająco mocne, powinny zostać wzmocnione preparatem **Primer EP** i pozostawione do wyschnięcia na 3-4 godziny przed przystąpieniem do uszczelniania **Mapeflex PU30**.

Aby uniknąć zabrudzenia powierzchni betonu sąsiadującego ze szczeliną, należy wzdłuż jej krawędzi przykleić papierową taśmę zabezpieczającą. Taśma może być usunięta natychmiast po wypełnieniu szczeliny masą uszczelniającą.

Przygotowanie produktu

Dwa składniki **Mapeflex PU30** są dostarczane zgodnie z proporcjami mieszania. Należy je połączyć i dokładnie wymieszać do uzyskania tiksotropowej pasty o jednolitym kolorze.

Należy unikać dzielenia opakowania. Jeśli istnieje konieczność podzielenia składników, należy zachować proporcje składnika A do B (94 : 6).

Mieszanie powinno być przeprowadzone mechanicznym mieszadłem wolnoobrotowym, aby uniknąć napowietrzenia mieszanki.

Czas wiązania i zachowania właściwości roboczych są ściśle uzależnione od temperatury otoczenia, która wynosi około 1 godziny w temp. +23°C.

Aplikacja produktu

Masa uszczelniająca może dobrze i przez długi okres czasu spełniać swoją funkcję tylko jeśli spoina kompensacyjna (dylatacja) została prawidłowo zwymiarowana.

Ogólną zasadą jest, że uszczelnianie powinno być przeprowadzone w następujący sposób:

SZEROKOŚĆ SPOINY	GŁĘBOKOŚĆ USZCZELNIENIA
Do 10 mm	równa szerokości
Od 10 do 30 mm	równa połowie szerokości

Aby łatwo dopasować głębokość (zgodnie z instrukcjami podanymi powyżej) i zapobiec przyklejaniu się **Mapeflex PU30** do dna szczeliny, należy najpierw w szczelinie umieścić sznur z pianki poliuretanowej o zamkniętych komórkach np. **Mapefoam**. Wciśnij, używając niewielkiej siły, pacą o odpowiednim rozmiarze lub drewnianą listwą.

Szczelinę wypełniać za pomocą małej gładkiej szpachli upewniając się, że masa przykleiła się do boków złącza.

Nadmiar **Mapeflex PU30** usunąć, a świeżą powierzchnię wykończyć czystą pacą, lekko zwilżoną roztworem wody i mydła.

Czyszczenie

Zanim **Mapeflex PU30** stwardnieje można go usunąć z narzędzi, ubrań, zabrudzonych powierzchni, itp., toluenem lub alkoholem. Po stwardnieniu może być usunięty mechanicznie lub preparatem **Pulicol**.

ZUŻYCIE

Zużycie zmienia się w zależności od rozmiaru złącza. Na przykład, pamiętając o tym że gęstość **Mapeflex PU30** wynosi 1,48 g/cm³, dla złącza o wymiarach 10 x 5 mm, zużycie wynosi około 75 g/m.

DOSTĘPNE KOLORY

Mapeflex PU30 jest dostępny w kolorze szarym.

DANE TECHNICZNE (wartości typowe)		
WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU		
	składnik A	składnik B
Konsystencja:	gęsta pasta	rzadki płyn
Kolor:	szary	słomkowy przezroczysty
Gęstość objętościowa (g/cm³):	1,5	0,92
Zawartość ciał stałych (%):	96,5	100
Lepkość Brookfield'a (mPa•s):	1 100 000	250
Przechowywanie:	Mapeflex PU30 zachowuje swoje właściwości przez przynajmniej 1 rok jeśli jest przechowywany w oryginalnych, zamkniętych opakowaniach	
Szkodliwość wg dyrektywy 1999/45/EC:	drażniący żrący Przed zastosowaniem zapoznać się z paragrafem “Środki ostrożności i bezpieczeństwa” oraz informacjami na opakowaniu i w karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej	
Kod celny:	3909 50 00	
PARAMETRY UŻYTKOWE (w temp. + 23°C i wilgotności względnej 50%)		
Proporcje mieszania:	składnik A : składnik B = 94 : 6	
Konsystencja mieszanki:	pasta	
Gęstość objętościowa mieszanki (kg/m³):	1 480	
Czas zachowania właściwości roboczych:	30-40 minut	
Zakres temperatur stosowania:	od +10°C do +35°C	
Czas wstępnego wiązania:	8 godzin	
Czas końcowego wiązania:	9 godzin	
Obciążenie niewielkim ruchem pieszym:	po 24-36 godzinach	
Czas pełnego sezonowania:	3 dni	
WŁAŚCIWOŚCI KOŃCOWE		
Twardość Shore A:	65	
Wytrzymałość na rozciąganie (zgodnie z DIN 53504S3A) (N/mm²):	2,5	
Wydłużenie przy zerwaniu (zgodnie z DIN 53504S3A) (%):	100	
Odporność na ścieranie:	doskonała	
Odporność na wilgoć:	doskonała	
Odporność na starzenie:	doskonała	
Odporność na rozpuszczalniki i oleje:	dobra	
Odporność na kwasy i zasady:	dobra	
Odporność na temperaturę:	od -30°C do +80°C	
Elastyczność:	tak	
Maksymalne wydłużenie podczas użytkowania (%):	max 10	

Inne kolory są dostępne tylko na zamówienie i tylko przy ilości przynajmniej 500 kg.

OPAKOWANIA

Mapeflex PU30 jest dostępny w 10 kg (składnik A = 9,4 kg, składnik B = 0,6 kg) i 5 kg opakowaniach (składnik A = 4,7 kg, składnik B = 0,3 kg).

PRZECHOWYWANIE

Przechowywać w suchym miejscu w temperaturze pomiędzy +10°C i +35°C.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Mapeflex PU30 składnik A jest drażniący przy bezpośrednim kontakcie z oczami i skórą. Składnik B jest substancją silnie żrącą i szkodliwą. Przy powtarzalnym długotrwałym kontakcie, może spowodować reakcję uczuleniową skóry.

Należy unikać jakiegokolwiek kontaktu produktu ze skórą. W przypadku kontaktu produktu ze skórą należy, przemyć dużą ilością wody z mydłem i jeśli wystąpi reakcja uczuleniowa, skonsultować się z lekarzem. Stosować w miejscach wentylowanych.

PRODUKT DLA PROFESJONALISTÓW.

UWAGA

Chociaż powyższe dane techniczne i wskazówki odpowiadają aktualnemu stanowi naszej wiedzy, to informacje te w każdym przypadku należy traktować jedynie jako orientacyjne i takie, które podlegają weryfikacji po okresie dłuższego stosowania danego wyrobu. W związku z powyższym, przed zamiarem zastosowania tego wyrobu, należy koniecznie sprawdzić, czy jest on odpowiedni dla konkretnego zastosowania. W każdym też przypadku pełną odpowiedzialność za skutki stosowania wyrobu ponosi wyłącznie użytkownik. MAPEI udziela gwarancji jedynie co do niezmiennej jakości swoich produktów.

Referencje dotyczące produktu są dostępne na życzenie oraz na stronach: www.mapei.pl oraz www.mapei.com