

# Mapeflex PU30

## Dwuskładnikowa tikotropowa 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 tikotropowych, 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 tikotropową masą do uszczelniania zawierającą wolny od izocyjanianów poliuretanowy polimer (składnik A) i specjalny utwardzacz (składnik B). Zmieszanie dwóch składników daje jednolitą kolorystycznie tikotropową 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 **Maeflex 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. **Maeflex PU30** jest odporny na temperaturę w zakresie  $-30^{\circ}\text{C}$  do  $+80^{\circ}\text{C}$ .

## 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 **Maeflex PU30**, jeśli temperatura jest niższa niż  $+10^{\circ}\text{C}$ .

## WYTYPICZNE 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 **Maeflex 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 **Maeflex 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.  $+23^{\circ}\text{C}$ .

## 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 **Maeflex PU30** do dna szczeliny, należy najpierw w szczelinie umieścić sznur z pianki poliuretanowej o zamkniętych komórkach np. **Mafoam**. 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 **Maeflex PU30** usunąć, a świeżą powierzchnię wykończyć czystą pacą, lekko zwilżoną roztworem wody i mydła.

## Czyszczenie

Zanim **Maeflex 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 **Maeflex PU30** wynosi  $1,48\text{ g/cm}^3$ , dla złącza o wymiarach  $10 \times 5\text{ mm}$ , zużycie wynosi około  $75\text{ g/m}$ .

## DOSTĘPNE KOLORY

**Maeflex PU30** jest dostępny w kolorze szarym.

**DANE TECHNICZNE (wartości typowe)****WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU**

	<b>składnik A</b>	<b>składnik B</b>
<b>Konsystencja:</b>	gęsta pasta	rzadki płyn
<b>Kolor:</b>	szary	słomkowy przezroczysty
<b>Gęstość objętościowa (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,5	0,92
<b>Zawartość ciał stałych (%):</b>	96,5	100
<b>Lepkość Brookfield'a (mPa·s):</b>	1 100 000	250
<b>Przechowywanie:</b>	<b>Mapeflex PU30</b> zachowuje swoje właściwości przez przynajmniej 1 rok jeśli jest przechowywany w oryginalnych, zamkniętych opakowaniach	
<b>Szkodliwość wg dyrektywy 1999/45/EC:</b>	drażniący                      żrący Przed zastosowaniem zapoznać się z paragrafem "Środki ostrożności i bezpieczeństwa" oraz informacjami na opakowaniu i w karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej	
<b>Kod celny:</b>	3909 50 00	

**PARAMETRY UŻYTKOWE (w temp. + 23°C i wilgotności względnej 50%)**

<b>Proporcje mieszania:</b>	składnik A : składnik B = 94 : 6
<b>Konsystencja mieszanki:</b>	pasta
<b>Gęstość objętościowa mieszanki (kg/m<sup>3</sup>):</b>	1 480
<b>Czas zachowania właściwości roboczych:</b>	30-40 minut
<b>Zakres temperatur stosowania:</b>	od +10°C do +35°C
<b>Czas wstępnego wiązania:</b>	8 godzin
<b>Czas końcowego wiązania:</b>	9 godzin
<b>Obciążenie niewielkim ruchem pieszym:</b>	po 24-36 godzinach
<b>Czas pełnego sezonowania:</b>	3 dni

**WŁAŚCIWOŚCI KOŃCOWE**

<b>Twardość Shore A:</b>	65
<b>Wytrzymałość na rozciąganie (zgodnie z DIN 53504S3A) (N/mm<sup>2</sup>):</b>	2,5
<b>Wydłużenie przy zerwaniu (zgodnie z DIN 53504S3A) (%):</b>	100
<b>Odporność na ścieranie:</b>	doskonała
<b>Odporność na wilgoć:</b>	doskonała
<b>Odporność na starzenie:</b>	doskonała
<b>Odporność na rozpuszczalniki i oleje:</b>	dobra
<b>Odporność na kwasy i zasady:</b>	dobra
<b>Odporność na temperaturę:</b>	od -30°C do +80°C
<b>Elastyczność:</b>	tak
<b>Maksymalne wydłużenie podczas użytkowania (%):</b>	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](http://www.mapei.pl) oraz [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**