



Mapeflex PU40



Poliuretanowy uszczelniacz o niskim poprzecznym module rozciągającym

ZAKRES STOSOWANIA

Mapeflex PU40 jest przeznaczony do uszczelniania dylatacji na powierzchniach pionowych i poziomych, również tych narażonych na agresję chemiczną ze strony węglowodorów.

Przykłady zastosowania

Wypełnienie zewnętrznych i wewnętrznych szczelin dylatacyjnych poddawanych odkształceniom do 25%:

- na elewacjach obiektów budownictwa ogólnego i przemysłowego,
- między prefabrykowanymi elementami betonowymi,
- w posadzkach przemysłowych i innych elementach obiektów inżynierii komunikacyjnej poddanych ruchowi kołowemu,
- w betonowych posadzkach garaży, sklepów, magazynów, centrów handlowych,
- w betonowych ścianach czy innych wewnętrznych i zewnętrznych konstrukcjach, gdzie niezbędne jest zastosowanie materiału trwale-elastycznego o właściwościach tiksotropowych.

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Mapeflex PU40 jest jednoskładnikowym, tiksotropowym, łatwym do nakładania, poliuretanowym uszczelniaczem, o niskim poprzecznym module rozciągającym, którego formuła została opracowana w laboratorium badawczo-rozwojowym MAPEI.

Mapeflex PU40 twardnieje pod wpływem reakcji z wilgocią obecną w otoczeniu, a jego specjalne właściwości gwarantują długi okres użytkowania. Może być stosowany na pionowych i poziomych powierzchniach. Produkt jest gotowy do użycia i dostępny w aluminiowych kartuszach (300 ml) a także

w aluminiowych, miękkich wkładach (600 ml), które umożliwiają jego aplikację przy użyciu specjalnego pistoletu, co sprawia, że aplikacja produktu jest łatwa. Tiksotropowa, lepka konsystencja **Mapeflex PU40** ułatwia szybką aplikację i gdy tylko stwardnieje może być malowany.

Przed malowaniem **Mapeflex PU40** musi być w pełni utwardzony. Zaleca się użycie na elewacjach farby elastomerowej takiej jak np. **Elastocolor Pittura**, uprzednio nakładając na warstwę uszczelniacza warstwę **Colorite Performance**. Zawsze należy wcześniej wykonać próbę na kompatybilność obu warstw względem siebie.

Mapeflex PU40 jest klasyfikowany według normy ISO 11600 jako F-25LM i posiada certyfikat EMICODE EC1 R nadawany przez Instytut GEV. **Mapeflex PU40** odpowiada wymaganiom norm EN 15651-1 („Kitty do elementów fasad”) F-EXT-INT-CC i EN 15651-4 („Kitty stosowane do przejść dla pieszych”) PW-EXT-INT-CC.

ZALECENIA

- nie stosować na zapyłonych i kruchych powierzchniach.
- nie stosować na powierzchniach, które są bardzo wilgotne.
- nie stosować na powierzchniach zanieczyszczonych olejem, smarem lub innymi substancjami, osłabiającymi przyczepność do podłoża.
- nie stosować na powierzchniach bitumicznych, gdzie może występować „wypacanie” olejów.
- nie nakładać **Mapeflex PU40** jeżeli temperatura otoczenia jest niższa niż +5°C.

Mapeflex PU40



Aplikacja preparatu gruntującego Primer M



Umieszczanie w szczelinie dylatacyjnej sznura z pianki polietylenowej Mafoam



Aplikacja Mapeflex PU40

WYTYCZNE STOSOWANIA

Przygotowanie podłoża

Wszystkie powierzchnie, które mają być uszczelnione i klejone powinny być suche, nośne oraz pozbawione pyłów, luźno związanych części, oleju, smaru, wosku i starej farby.

Aby zagwarantować odpowiednią pracę masy uszczelniającej, spoina musi mieć swobodę zarówno wydłużania jak i kompresji, dlatego bardzo ważne jest, aby **Mapeflex PU40** miał styczność tylko ze ściankami bocznymi spoiny, a nie z jej dnem. Szerokość wypełnienia należy zaprojektować tak, aby odkształcenie szczeliny dylatacyjnej było mniejsze lub równe 25% szerokości **Mapeflex PU40**. Aby uzyskać odpowiednią głębokość szczeliny i oddzielić masę wypełniającą od dna, w szczelinie należy umieścić elastyczny profil ze spienionego polietylenu o zamkniętej strukturze komórek **Mafoam**, o średnicy dostosowanej do szerokości szczeliny.

Głębokość wypełnienia powinna być zgodna z tabelą poniżej:

Szerokość	Głębokość
do 10 mm	taka jak szerokość
od 11 do 20 mm	10 mm
powyżej 20 mm	w każdym przypadku połowa szerokości

Aby uniknąć zabrudzenia podłoża i zachować estetyczny wygląd uszczelnienia, zalecamy zabezpieczenie jej brzegów przy użyciu maskującej taśmy samoprzylepnej. **Mapeflex PU40** charakteryzuje się wysoką przyczepnością do czystego, suchego i suchego podłoża stąd stosowanie zagruntowania w takich przypadkach nie jest wymagane. Użycie preparatu gruntującego **Primer M** jest zalecane na niezbyt mocne podłoża betonowe, z zaprawy, drewna i terakoty, gdy podłoża wykazuje tendencje do pylenia albo gdy szczelina poddana będzie obciążeniom mechanicznym lub stałemu kontaktowi z cieczami. Stosowanie preparatu gruntującego **Primer M** zaleca się również do świeżego podłoża mineralnego. W celu poprawy przyczepności **Mapeflex PU40** do materiałów niechłonnych, takich jak stal, aluminium, miedź, ceramika, cegła klinkierowa, szkło, blacha cynkowana lub powlekana, wystarczy te powierzchnie odtłuścić odpowiednim preparatem.

Aplikacja preparatu gruntującego Primer M

Primer M jest jednoskładnikowym, bezrozpuszczalnikowym preparatem gruntującym na bazie poliuretanu. Materiał należy nanieść wokół krawędzi szczeliny. Do nanoszenia **Mapeflex PU40** można przystąpić, gdy **Primer M** przestanie być lepki.

Przygotowanie i aplikacja Mapeflex PU40

Do aplikacji **Mapeflex PU40** użyć specjalnego pistoletu wytłaczającego do kartuszy 300 ml oraz 600 ml. Tuby 600 ml: umieścić w specjalnie przeznaczonym do tego pistolecie, odciąć

końcówkę tuby. Odciąć końcówkę dyszy pod kątem 45° aby średnica otwory była zbliżona do szerokości szczeliny. **Mapeflex PU40** wyciskać w jednostajny sposób, należy unikać zamykania bąbelków powietrza w objętości uszczelnienia.

Kartusze 300 ml: umieścić w specjalnie przeznaczonym do tego pistolecie, odciąć końcówkę kartusza, tak żeby nie uszkodzić gwintu. Odciąć końcówkę nakrętki pod kątem 45° aby średnica otworu była zbliżona do szerokości szczeliny. **Mapeflex PU40** wyciskać w jednostajny sposób, należy unikać zamykania bąbelków powietrza w objętości uszczelnienia. Natychmiast po aplikacji produktu powierzchnię wygładzić szpachelką o odpowiedniej szerokości co jakiś czas zwilżanej wodą mydlaną dla zmniejszenia przyczepności.

ZUŻYCIE

Zależnie od rozmiaru szczeliny. Zużycie produktu można porównać z tabelą poniżej:

Rozmiar szczeliny w mm	Metry bieżące / 300 ml kartusz	Metry bieżące / 600 ml tuba
5 x 5	12	24
10 x 10	3	6
15 x 10	2	4
20 x 10	1,5	3
25 x 12,5	0,9	1,9
30 x 15	0,6	1,3

CZYSZCZENIE

Mapeflex PU40 w stanie nieutwardzonym można usunąć z zabrudzonych powierzchni (narzędzia, odzież) za pomocą toluenu lub alkoholu. Utwardzony produkt można usunąć jedynie mechanicznie lub za pomocą preparatu **Pulicol 2000**.

OPAKOWANIA

600 ml kielbaski po 20 sztuk w pudełku kartonowym; 300 ml kartusze po 12 sztuk w pudełku kartonowym.

DOSTĘPNE KOLORY

Mapeflex PU40 jest dostępny w kolorze szarym (111) i białym.

PRZECHOWYWANIE

Mapeflex PU40 może być przechowywany przez 12 miesięcy w chłodnym, suchym miejscu.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Mapeflex PU40 stwarza poważne zagrożenie dla zdrowia w następstwie wdychania. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu u osób uczulonych na izocyjaniany. Działa drażniąco na oczy. Podczas używania produktu zaleca się używanie rękawic i okularów ochronnych oraz zachowanie zwyczajowych środków ostrożności jak przy obchodzeniu się z produktami chemicznymi. W przypadku kontaktu z oczami lub skórą należy natychmiast obficie spłukać wodą

DANE TECHNICZNE

DANE IDENTYFIKACYJNE PRODUKTU

Klasyfikacja zgodnie z EN 15651-1:	F-EXT-INT-CC, klasa 25 LM
Klasyfikacja zgodnie z EN 15651-4:	PW-EXT-INT-CC, klasa 25 LM
Konsystencja:	tiksotropowa pasta
Kolor:	szary (111), biały
Gęstość:	1,43 kg/dm ³ ±0,07
Zawartość części stałych:	100%
Lepkość Brookfield'a w temp. +23°C:	1 000 000 ± 200 000 mPa•s (wirnik F – 5 obrotów)
EMICODE:	EC1 R – bardzo niska emisja

APPLICATION DATA (at +23°C and 50% R.H.)

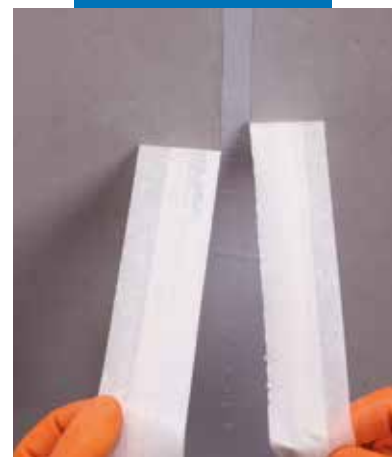
Zalecany zakres temperatury aplikacji:	od +5°C do +35°C
Stan pyło-suchy:	po 3 godzinach
Szybkość utwardzania:	24 godziny (na każde 2 mm grubości)/48 godzin (na każde 3 mm grubości)
Możliwość obciążania ruchem pieszym:	zależnie od głębokości wypełnienia

WŁAŚCIWOŚCI UTWARDZONEGO PRODUKTU

Twardość Shore'a A (DIN 53505):	27
Wytrzymałość na rozciąganie (DIN 53504S3a), po 28 dniach w temperaturze +230C, [N/mm ²]:	3
Wydłużenie przy zerwaniu (DIN 53504S3a), po 28 dniach w temperaturze +230C, [%]	1 000
Temperatura użytkowania:	od -40°C do +70°C
Odporność na promienie UV:	doskonała
Odkształcalność sprężysta, [%]	25
Klasyfikacja wg ISO 11600:	F-25 LM
Poprzeczny moduł rozciągający w temperaturze +230C (ISO 8339), [N/mm ²]:	0,24
Poprzeczny moduł rozciągający w temperaturze - 300C (ISO 8339), [N/mm ²]:	0,31
Sprężystość zwrotna	85%



Wyglądanie powierzchni po zastosowaniu Mapeflex PU40



Usuwanie maskującej taśmy samoprzylepnej zastosowanej w celu zabezpieczenia powierzchni

Mapeflex PU40

i skontaktować się z lekarzem. Zaleca się pracę wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. W przypadku niewystarczającej wentylacji w pomieszczeniu należy nosić maskę z filtrem odporną na działanie izocyjanianów. Szczegółowe informacje na temat bezpieczeństwa stosowania produktu znajdują się w aktualnej wersji Karty Charakterystyki.

PRODUKT DLA PROFESJONALISTÓW.

UWAGI

Powyższe dane należy traktować wyłącznie jako ogólne wskazówki. Niezależnie od nas warunki pracy i różnorodność materiałów wykluczają jakiegokolwiek roszczenia wynikające z tych danych. W przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie własnych badań. MAPEI udziela gwarancji jedynie, co do niezmiennej jakości swoich produktów.



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



Symbol identyfikuje produkty MAPEI o bardzo niskim poziomie emisji lotnych związków organicznych, potwierdzone certyfikatem wydawanym przez niemieckie stowarzyszenie GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlagewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V), kontrolujące poziom emisji VOC z produktów stosowanych w budownictwie.



Symbol naszego zaangażowania w ochronę środowiska. Produkty MAPEI pomagają projektantom i wykonawcom tworzyć innowacyjne projekty certyfikowane na podstawie systemu LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) zgodnie z wymogami U.S. Green Building Council.

 **MAPEI**[®]
ŚWIATOWY PARTNER W BUDOWNICTWIE