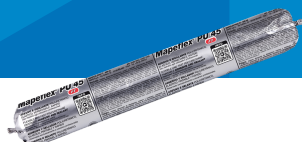


MAPEFLEX PU 45 FT

Szybkotwardniejący uszczelniacz poliuretanowy o wysokim module sprężystości, nadający się do malowania po utwardzeniu, stosowany również do łączenia różnych materiałów budowlanych



ZAKRES STOSOWANIA

Mapeflex PU45 FT jest przeznaczony do uszczelniania dylatacji na powierzchniach pionowych i poziomych, również tych narażonych na okresowe działanie substancji chemicznych, takich jak węglowodory. Ponadto może być stosowany jako produkt do elastycznego łączenia zarówno podobnych, jak i różnych materiałów, powszechnie stosowanych w budownictwie, nadaje się do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych oraz jako zamiennik lub produkt uzupełniający łączniki mechaniczne.

Przykłady zastosowania

Stosowany jako uszczelniacz:

- Uszczelnianie złączy dylatacyjnych i rozdzielających, poddanych przemieszczeniom do 20% szerokości szczeliny, w miejscach takich jak:
 - posadzki przemysłowe obciążone ruchem wózków widłowych, włączając pojazdy ciężkie;
 - nawierzchnie betonowe wewnętrznych i zewnętrznych parkingów, supermarketów, centrów handlowych i magazynów;
 - podłogi i okładziny ceramiczne, także w miejscach o dużym natężeniu ruchu, takich jak supermarkety, hale przemysłowe narażone na ruch wózków widłowych;
 - betonowe ściany oraz wewnętrzne i zewnętrzne, pionowe konstrukcje, gdzie wymagane jest użycie produktów o właściwościach tiksotropowych;
 - stare posadzki betonowe, które mają być pokryte **Mapefloor System**.
- Elastyczne wypełnianie pęknięć.
- Uszczelnianie kanałów wentylacyjnych, klimatyzacyjnych oraz kablowych.
- Uszczelnianie dekarских elementów metalowych, takich jak obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe.
- Uszczelnianie spoin pachwinowych.

Używany jako produkt do łączenia w warstwie o grubości do 3 mm:

Bardzo dobra przyczepność oraz szybkość twardnienia sprawiają, że **Mapeflex PU45 FT** może być stosowany do łączenia szerokiej gamy materiałów stosowanych w budownictwie.

Mapeflex PU45 FT może być stosowany do łączenia wszystkich powszechnych materiałów budowlanych, takich jak beton i produkty na bazie cementu, beton komórkowy, cegła, stal, miedź, aluminium, wcześniej pomalowane powierzchnie, szkło, lustra, produkty na bazie gipsu, drewno i materiały drewnopochodne, ceramika, klinkier, materiały izolacyjne, tworzywa sztuczne, takie jak PVC, szkło akrylowe i poliwęglanowe oraz włókno szklane.

Mapeflex PU45 FT używany jako materiał do elastycznego łączenia jest uniwersalnym produktem do wykańczania robót budowlanych związanych z:

- obróbkami dekarskimi i blacharskimi;
- montażem listew przypodłogowych, ościeżnic, kanałów kablowych, osłoną narożników;
- montażem gotowych elementów dekoracyjnych;
- montażem armatury łazienkowej;
- montażem parapetów okiennych;
- dachówkami, dachówkami typu gąsior, płytkami pokrywającymi dachy i płytami izolacyjnymi.

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Mapeflex PU45 FT jest jednoskładnikowym, tiksotropowym uszczelniaczem/materiałem do łączenia na bazie poliuretanu, o wysokim module elastyczności, produkowanym zgodnie z formułą opracowaną w laboratoriach badawczych MAPEI.

Mapeflex PU45 FT posiada oznaczenie zgodne z normą EN ISO 11600 klasa F20 HM. Produkt jest bezrozpuszczalnikowy i ma nieznaczny wpływ na środowisko.

Mapeflex PU45 FT jest zgodny z normą EN 15651-1 (*Kity do elementów fasad*) F-EXT-INT-CC oraz z normą EN 15651-4 (*Kity stosowane do przejść dla pieszych*) PW-EXT-INT-CC.

Mapeflex PU45 FT twardnieje pod wpływem reakcji z wilgocią obecną w atmosferze, a jego specjalne właściwości gwarantują długi okres użytkowania. Może być stosowany na pionowych i poziomych powierzchniach.

Produkt jest gotowy do użycia i dostępny w metalowych kartuszach oraz w formie miękkich wkładów, które umożliwiają jego aplikację przy użyciu specjalnego pistoletu, co sprawia, że układanie produktu jest łatwe. Konsystencja produktu pozwala na szybką aplikację, a dzięki szybkiemu utwardzaniu powierzchni, na których go zastosowano mogą być w krótkim czasie oddane do użytku, co przekłada się na korzyści ekonomiczne.

Mapeflex PU45 FT może być pokryty farbą dopiero po całkowitym utwardzeniu.

Zaleca się stosować farby elastomerowe, takie jak **Elastocolor Pittura** po uprzednim pomalowaniu warstwą **Colorite Performance**. Zawsze należy przeprowadzić próbną aplikację, której celem będzie weryfikacja kompatybilności uszczelnacza i farby.

ZALECENIA

- Pod wpływem czynników zewnętrznych tj.np: promieniowania UV, wysokiej temperatury, agresywnych środków chemicznych, możliwe jest lekkie odbarwienie powierzchni, w szczególności tych o jasnym kolorze. Powyższe zjawisko dotyczy również kamienia naturalnego, do uszczelniania którego zaleca się zastosowanie uszczelnacza neutralnego **Mapesil LM**. Zjawisko powstawania lekkich odbarwień nie wpływa na trwałość produktu lub na jego ostateczne parametry wytrzymałościowe. W razie wątpliwości należy wykonać próby własne lub skontaktować się z Działem Technicznym firmy MAPEI.
- Nie stosować na zapyłonych i kruchych powierzchniach.
- Nie stosować na wilgotnym podłożu.
- Nie stosować jako uszczelnacza do kamienia naturalnego i marmuru – w tym przypadku zastosować **Mapesil LM** lub **Mapesil Stone Matt**.
- 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 PU45 FT**, jeżeli temperatura otoczenia jest niższa niż +5°C.
- Nie zanieczyszczać powierzchni produktu alkoholem, gdyż może to wpłynąć negatywnie na jego prawidłowe sieciowanie.

- W przypadku aplikacji na podłoża szczególnie chłonne, wzdłuż krawędzi może wystąpić zmiana koloru na ciemniejszy.

WYTYCZNE STOSOWANIA

Przygotowanie podłoża

Wszystkie powierzchnie, które mają być uszczelnione i łączone powinny być suche, nośne oraz pozbawione pyłów, luźno związanych części, oleju, smaru, wosku i starej farby. Aby zagwarantować odpowiednią pracę uszczelniacza, spoina musi mieć swobodę ruchu, dlatego bardzo ważne jest, aby **Mapeflex PU45 FT** miał styczność tylko ze ściankami bocznymi spoiny, a nie z jej dnem. Aby uzyskać odpowiednią głębokość szczeliny i oddzielić masę wypełniającą od dna, w szczelinie należy umieścić elastyczny materiał ze spienionego polietylenu o zamkniętej strukturze, np. **Mapefoam**, o średnicy dostosowanej do szerokości szczeliny. Głębokość wypełnienia powinna być zgodna z tabelą poniżej:

SZEROKOŚĆ SZCELINY	GŁĘBOKOŚĆ SZCELINY
do 10 mm	taka jak szerokość
od 11 do 20 mm	zawsze 10 mm
powyżej 20 mm	połowa szerokości

Mapeflex PU 45 FT kompensuje przemieszczenia do 20% średniej szerokości uszczelnionej spoiny. W przypadku większych przemieszczeń należy zastosować **Mapeflex PU40** - poliuretanowy uszczelniacz o niskim module sprężystości.

W celu uniknięcia zabrudzenia podłoża i zachowania estetycznego wyglądu uszczelnienia, zaleca się zabezpieczenie brzegów szczeliny maskującą taśmą samoprzylepną, którą należy usunąć natychmiast po wygładzaniu uszczelniacza.

Mapeflex PU45 FT charakteryzuje się wysoką przyczepnością do związłego, suchego i czystego podłoża, dlatego stosowanie zagruntowania w takich przypadkach nie jest wymagane.

Aby zwiększyć przyczepność i trwałość, zarówno na podłożach chłonnych, jak i niechłonnych należy zastosować **Mapei Primerseal M**. Na podłożach metalowych można odtłuścić powierzchnię i jednocześnie zwiększyć przyczepność, stosując sam **Mapei Actiprimer M**.

Na powierzchniach z tworzyw sztucznych pomocne może być zmatowienie powierzchni droбноziarnistym papierem ściernym, a następnie nałożenie warstwy podkładu **Primer P**, specjalnie przeznaczonego do tworzyw sztucznych.

Aplikacja preparatu gruntującego Mapei Primerseal M

Mapei Primerseal M można nakładać odpowiednim pędzlem z długim włosiem. Pozostawić do wyschnięcia i nałożyć uszczelniacz nie później niż 6 godzin po aplikacji podkładu.

Więcej informacji na temat wytycznych aplikacji znajduje się w karcie technicznej **Mapei Primerseal M**.

Aplikacja preparatu gruntującego Primer P

Na zwilżoną i dokładnie oczyszczoną powierzchnię nałożyć jednolitą warstwę preparatu **Primer P**, jednoskładnikowego podkładu na bazie rozpuszczalnika. Pozostawić go do wyschnięcia (około 20 minut w temperaturze +23°C) przed nałożeniem uszczelniacza.

Przygotowanie i aplikacja Mapeflex PU45 FT jako uszczelniacza

Kartusze 300 ml: umieścić w specjalnie przeznaczonym do tego pistolecie, nakręcić dyszę kartusza i odciąć jej końcówkę pod kątem 45°, aby średnica otworu była zbliżona do szerokości szczeliny. Wyciskać produkt w sposób ciągły, unikając napowietrzenia masy.

Tuby 600 ml: umieścić w specjalnie przeznaczonym do tego pistolecie, odciąć końcówkę tuby. Odciąć końcówkę dyszy pod kątem 45°, aby średnica otworu była zbliżona do szerokości szczeliny. Wyciskać produkt w sposób ciągły, unikając napowietrzenia masy w wypełnianej szczelinie.

Wykończenie powierzchni **Mapeflex PU 45 FT** należy wykonać przy użyciu narzędzia (np. **Mapei Perfect Seal**) zwilżonego preparatem Mapei **UltraCare Smooth Silicone**, zanim utworzy się naskórek. Przed użyciem należy zapoznać się z odpowiednią kartą techniczną.

Alternatywnie możliwe jest wygładzanie na sucho, po zabezpieczeniu krawędzi spoin specjalną taśmą malarską.

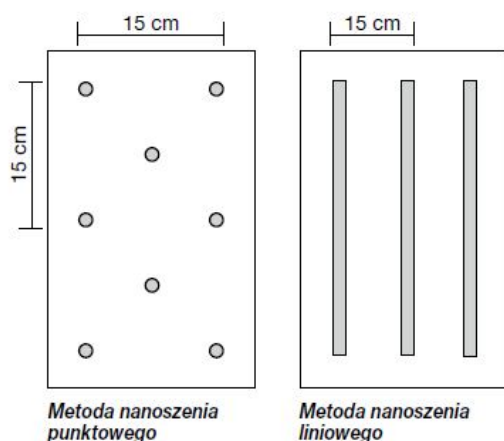
Przygotowanie i aplikacja Mapeflex PU45 FT jako materiału do elastycznego łączenia

Na spodnią stronę przeznaczonych do łączenia elementów o małej powierzchni lub wadze nanieść punktowo **Mapeflex PU 45 FT**, następnie przycisnąć mocno łączone elementy, aby dokładnie rozprowadzić produkt. Na elementy o dużej powierzchni produkt nanosić pionowymi, równoległymi pasami odległymi od siebie o 15 cm. Korekta łączonych elementów może nastąpić w ciągu 6 minut od chwili aplikacji produktu w temperaturze +23°C.

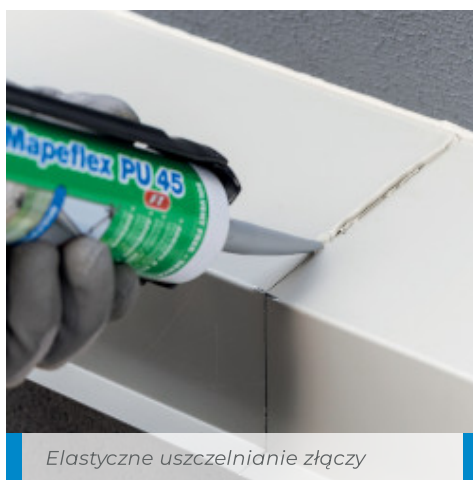
W przypadku łączenia elementów o znacznym ciężarze lub trudnych warunków montażu można zastosować dodatkowe podpory (stemple, dociski) przez 24 godziny w temperaturze +23°C.

Unikać łączenia w warstwach przekraczających grubość 3 mm.

W każdym przypadku zaleca się przeprowadzenie wstępnych prób w celu sprawdzenia jakości wykończenia powierzchni uszczelniacza.



Elastyczne łączenie elementów



Elastyczne uszczelnianie złączy

ZUŻYCIE

Stosowany jako uszczelniacz:

W zależności od rozmiaru szczeliny, zużycie preparatu jako uszczelniacza jest takie, jak podano w tabeli:

TABELA ZUŻYCIA		
Rozmiar szczeliny w mm	Metry bieżące	
	Kartusz 300 ml	Tuba 600 ml
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

Stosowany jako materiał do łączenia:

W zależności od metody łączenia (liniowa lub punktowa).

CZYSZCZENIE

Mapeflex PU45 FT w stanie nieutwardzonym można usunąć z zabrudzonych powierzchni (narzędzia, odzież) za pomocą toluenu lub alkoholu. Należy unikać zanieczyszczenia powierzchni uszczelnacza jakimkolwiek rozpuszczalnikiem aby nie zaburzyć jego prawidłowej polimeryzacji. Utwardzony produkt można usunąć jedynie mechanicznie lub za pomocą preparatu **Pulicol 2000**.

OPAKOWANIA

300 ml kartusze po 12 sztuk w pudełku.

600 ml tuby po 20 sztuk w pudełku.

DOSTĘPNE KOLORY

Mapeflex PU45 FT jest dostępny w kolorze białym, szarym nr 111, szarym nr 113, beżowym, brązowym i czarnym.

PRZECHOWYWANIE

Mapeflex PU45 FT może być przechowywany przez 12 miesięcy w oryginalnie zamkniętych opakowaniach i w suchym miejscu.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Szczegóły dotyczące bezpiecznego użytkowania naszych produktów znajdują się w aktualnej wersji karty charakterystyki dostępnej na stronie internetowej www.mapei.pl.

PRODUKT DO UŻYTKU PROFESJONALNEGO.

DANE TECHNICZNE (typowe wartości)

DANE PRODUKTU

Klasyfikacja zgodnie z EN 15651-1:

F-EXT-INT-CC, klasa 20 HM

Klasyfikacja zgodnie z EN 15651-4:

PW-EXT-INT-CC, klasa 20 HM

Konsystencja:

tiksotropowa pasta

Kolor:

biały, szary 111, szary 113, beżowy, brązowy, czarny

Gęstość:

1,39 g/cm³

Zawartość ciał stałych:

100%

Lepkość wg Brookfielda (w temp. +23°C):

1 700 000 mPa·s
(wirnik F – 5 obr./min)

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

Zalecana temperatura aplikacji:	od +5°C do +35°C
Pyłosuchość:	po 35 minutach
Szybkość utwardzania:	3,3 mm/24 godziny- 5,2 mm/48 godzin - 8,5 mm/7 dni
Obciążenie ruchem pieszym:	zależnie od głębokości wypełnienia

PARAMETRY KOŃCOWE

Twardość Shore'a A (DIN 53505):	40
Wytrzymałość na rozciąganie (DIN 53504S3a) - po 28 dniach w temp. 23°C i 50% wilg. wzgl. (N/mm ²):	3,8
Wydłużenie przy zerwaniu (DIN 53504S3a) - po 28 dniach w temperaturze +23°C i 50% wilg. wzgl: (%):	700
Odporność na promieniowanie UV:	doskonała
Zakres temperatury podczas użytkowania:	od -40°C do +70°C
Zdolność ruchu (%):	20
Moduł sprężystości w temp. +23°C (ISO 8339) (N/mm ²):	0,7
Powrót elastyczny (%):	90

UWAGI

Powyższe dane należy traktować wyłącznie jako ogólne wskazówki. Poza informacjami zawartymi na opakowaniu należy przestrzegać zasad sztuki budowlanej, norm krajowych oraz europejskich, wytycznych instytutów i stowarzyszeń branżowych oraz przepisów BHP. Niezależnie od nas warunki pracy i różnorodność materiałów wykluczają jakiekolwiek roszczenia wynikające z tych danych. W przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie własnych prób. MAPEI udziela gwarancji jedynie co do niezmiennej jakości swoich produktów.

Najbardziej aktualne wersje kart technicznych mogą zostać pobrane ze stron MAPEI www.mapei.pl oraz www.mapei.com.

NOTA PRAWNA

Postanowienia niniejszej karty technicznej mogą być wprowadzane do innych dokumentów związanych z danym projektem, tym niemniej końcowa treść tych dokumentów w żaden sposób nie może uzupełniać i nie może zastępować treści obowiązującej karty technicznej w trakcie aplikacji produktów z oferty MAPEI. Najbardziej aktualne wersje kart technicznych mogą zostać pobrane ze stron MAPEI www.mapei.pl oraz www.mapei.com

WSZELKIE ZMIANY POSTANOWIEŃ KARTY TECHNICZNEJ LUB ZMIANY WYMAGAŃ ZAWARTYCH LUB WYNIKAJĄCYCH Z KARTY TECHNICZNEJ WYŁĄCZAJĄ ODPOWIEDZIALNOŚĆ MAPEI.

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



Mapei Polska Sp. z o.o.

ul. Gustawa Eiffela, 14 44-109 Gliwice



+48-32-7754450



www.mapei.pl



info@mapei.pl

8102-11-2025 pl-pl (PL)

Wszelkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie tekstów, zdjęć i rysunków w całości lub w części bez
zezwolenia zabronione.

