

# MAPEFLEX AC3

Akrylowy uszczelniacz o gładkim wykończeniu,  
nadający się do malowania po utwardzeniu



## ZAKRES STOSOWANIA

**Mapeflex AC3** to masa uszczelniająca na bazie żywic akrylowych w dyspersji wodnej, przeznaczona do wypełniania wewnętrznych pęknięć, rys, szczelin i złączy dylatacyjnych poddawanych ograniczonym odkształceniom.

Po utwardzeniu masa posiada gładką powierzchnię, którą można malować farbami elastomerowymi, powszechnie stosowanymi w budownictwie.

### Przykłady zastosowań:

- Uszczelnianie złączy między płytami g-k.
- Wypełnianie pęknięć, rys i szczelin w ścianach, sufitach, narożnikach przed malowaniem i innymi pracami wykończeniowymi.
- Wypełnianie i uszczelnianie połączeń oraz dylatacji.
- Uszczelnianie połączeń betonowych elementów prefabrykowanych.
- Uszczelnianie szczelin między ramami okiennymi, ościeżnicami drzwi i roletami.
- Uszczelnianie szczelin pomiędzy ścianami, sufitami, panelami izolacyjnymi i drewnianymi.
- Uszczelnianie połączeń między różnymi materiałami budowlanymi np. elementami betonowymi, murem ceglanym, bloczkami z betonu komórkowego, bloczkami gipsowymi, drewnem i kamieniem naturalnym.
- Wypełnianie szczelin przy montażu listew przypodłogowych, schodów, gniazdek elektrycznych, elementów dekoracyjnych z gipsu i polistyrenu ekstrudowanego.

## WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

**Mapeflex AC3** jest jednoskładnikowym produktem na bazie żywic akrylowych w dyspersji wodnej, dostępnym w postaci tiksotropowej pasty, co pozwala na łatwą aplikację w szczelinach o szerokości do 20-25 mm, zarówno na poziomych jak i pionowych powierzchniach.

**Mapeflex AC3** odpowiada wymaganiom normy EN 15651-1 („Kity do elementów fasad”) typ F-EXT-INT.

**Mapeflex AC3** nie zawiera ftalanów i posiada bardzo niską emisję lotnych związków organicznych (LZO).

**Mapeflex AC3** posiada dobrą odporność na działanie wody, o ile nie występuje stały kontakt z wodą i produkt jest ostatecznie utwardzony. **Mapeflex AC3** można malować zwykłymi farbami elastomerowymi stosowanymi w budownictwie po jego całkowitym utwardzeniu.

**Mapeflex AC3** posiada doskonałą przyczepność do porowatych, chłonnych podłoży, takich jak beton, drewno, gips, tynk, cegła, gazobeton, kamień naturalny itp.

Jeśli spoiny wykonane przy użyciu masy **Mapeflex AC3** będą poddawane znacznym odkształceniom (powyżej  $\pm 7,5\%$  szerokości spoiny), należy bezpośrednio przed aplikacją nanieść warstwę gruntującą (wykonaną z masy **Mapeflex AC3** rozcieńczonej wodą) dla poprawy przyczepności.

Warstwę gruntującą nanieść pędzelkiem na ścianki szczeliny, a następnie na jeszcze świeżą warstwę gruntu nanieść **Mapeflex AC3**.

## ZALECENIA

- Nie stosować **Mapeflex AC3** do wykonywania uszczelniania spoin narażonych na odkształcenia większe niż 7,5% (wówczas stosować bardziej elastyczne uszczelniacze, np. **Mapeflex AC4**, **Mapeflex MS 45**, **Mapesil LM** lub **Mapesil AC**).
- Nie stosować **Mapeflex AC3**, jeśli istnieje ryzyko ciągłego lub długotrwałego kontaktu ze stojącą lub płynącą wodą; w takich przypadkach stosować **Mapesil AC**, **Mapesil LM**, **Mapeflex PU45 FT** lub **Mapeflex MS 45**.

- Nie stosować **Mapeflex AC3** na podłożach metalowych lub materiałach niechłonnych, ponieważ czas utwardzania **Mapeflex AC3** na takich podłożach ulegnie znacznemu wydłużeniu; na ww. podłożach stosować **Mapeflex MS45**, **Mapeflex PU45 FT** lub **Mapesil LM**.
- Nie stosować **Mapeflex AC3** do wykonywania uszczelnienia spoin na podłożach narażonych na ruch pieszny lub kołowy; w takich przypadkach stosować **Mapeflex PU50 SL**, **Mapeflex PU45 FT** lub **Mapeflex PU65**.
- Nie stosować **Mapeflex AC3** na podłożach narażonych na kapilarne podciąganie wilgoci, ponieważ świeżo zaaplikowana masa uszczelniająca może zostać wypłukana ze spoiny.
- **Mapeflex AC3** można stosować na zewnątrz pod warunkiem, że elastyczność produktu będzie wystarczająca do skompensowania występujących odkształceń.
- Nie stosować **Mapeflex AC3** do uszczelniania szczelin zewnętrznych w porze deszczowej, ponieważ świeżo zaaplikowana masa uszczelniająca może zostać wypłukana ze spoiny.
- Zaleca się pomalowanie utwardzonej powierzchni **Mapeflex AC3** grubą warstwą farby elastomerowej, aby uniknąć popękania powierzchni powłoki malarskiej. Zawsze przed aplikacją należy przeprowadzić testy na kompatybilność obu materiałów: uszczelniacza i farby.
- Nie stosować **Mapeflex AC3** w temperaturze poniżej +5°C i nie wystawiać na działanie mrozu, dopóki masa nie jest w pełni utwardzona.

## WYTYCZNE STOSOWANIA

### Przygotowanie produktu i wymiarowanie złącza

Wszystkie powierzchnie przeznaczone do uszczelnienia muszą być mocne, odkurzone, oczyszczone z luźnych fragmentów, oleju, tłuszczu i resztek powłok malarskich. Aby zagwarantować odpowiednią pracę masy uszczelniającej w spoinie dylatacyjnej lub przyłączeniowej, po związaniu musi ona mieć swobodę rozciągania oraz kurczenia się, dlatego:

- aplikacja powinna być przeprowadzona w taki sposób, aby **Mapeflex AC3** miał styczność tylko ze ściankami bocznymi spoiny, a nie z jej dnem;
- należy prawidłowo oszacować szerokość spoiny, aby jej wymiar, pod wpływem pracy elementów, nie przekroczył odkształcenia 7,5% od stanu początkowego mierzonego w temperaturze +23°C;
- należy sprawdzić czy głębokość szczeliny jest zawsze mniejsza, lub co najwyżej równa jej szerokości.

Aby uzyskać odpowiednią głębokość szczeliny i oddzielić masę wypełniającą od dna, w szczelinie należy umieścić elastyczny profil ze spienionego polietylenu o zamkniętej strukturze komórek **Mapefoam**, o średnicy dostosowanej do szerokości szczeliny.

### Aplikacja masy uszczelniającej

**Mapeflex AC3** jest dostarczany w kartuszach o pojemności 310 ml.

Odciąć końcówkę kartusza tuż nad gwintem. Nakręcić końcówkę dozującą, odciąć końcówkę dyszy pod kątem 45°, aby średnica otworu była zbliżona do szerokości szczeliny. Wyciskać masę z kartusza odpowiednim pistoletem.

Po aplikacji powierzchnię **Mapeflex AC3** wygładzić szpachelką zwilżoną wodą. Należy to zrobić przed utworzeniem się naskórka na powierzchni.

W przypadku spoin o średnim lub dużym rozmiarze, należy wziąć pod uwagę utratę objętości masy uszczelniającej w wyniku odparowania wody, dlatego w razie konieczności należy powtórzyć aplikację w celu uzupełnienia powstałego ubytku.

## CZYSZCZENIE

Narzędzia oraz powierzchnie zabrudzone masą zmyć wodą. Po całkowitym utwardzeniu można to zrobić tylko mechanicznie

## Utwardzenie

Masa **Mapeflex AC3** utwardza się w wyniku odparowania wody. Czas utwardzania zależy zarówno od temperatury, jak i wilgotności powietrza. W temperaturze +23°C i wilgotności względnej 50% całkowite utwardzenie warstwy masy **Mapeflex AC3** o grubości 2-3 mm następuje w ciągu 24 godzin.

Proces utwardzania ulega naturalnemu wydłużeniu w przypadku nakładania grubszych warstw oraz ze względu na temperaturę powietrza, jego wilgotność i poziom chłonności podłoża.

Wyższa temperatura i bardziej chłonne podłoże przyspieszają proces utwardzania produktu. **Mapeflex AC3** przez co najmniej 24 godziny po aplikacji powinien być zabezpieczony przed wymywaniem.

## ZUŻYCIE

Zużycie jest zależne od rozmiarów szczelin:

- przy szczelinach 5x5 mm ok.12 mb z 1 kartusza;
- przy szczelinach 10x10 mm ok.3 mb z 1 kartusza;
- przy szczelinach 20x10 mm ok.1,5 mb z 1 kartusza.

## OPAKOWANIE

Mapeflex AC3 jest dostępny w kolorach białym i szarym, w kartuszach o pojemności 310 ml.

## PRZECHOWYWANIE

Mapeflex AC3 zachowuje właściwości przez 18 miesięcy, jeśli jest przechowywany w chłodnym i suchym miejscu. Produkt należy chronić przed mrozem.

## ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Szczegóły dotyczące bezpiecznego użytkowania naszych produktów znajdują się w aktualnej wersji karty charakterystyki dostępnej na stronie internetowej [www.mapei.pl](http://www.mapei.pl)  
PRODUKT DLA PROFESJONALISTÓW.

## DANE TECHNICZNE (typowe wartości)

### WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

Klasyfikacja zgodnie z EN 15651-1:	F-EXT-INT
Konsystencja:	pastą
Kolor:	biały, szary
Gęstość:	1,65 g/cm <sup>3</sup>
Zawartość ciał stałych:	83%

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

Temperatura aplikacji:	od +5°C do +40°C
Naskórkowanie:	po 20 minutach
Szybkość utwardzania:	2-3 mm/24 godziny, całkowite utwardzenie 1-3 tygodnie

### PARAMETRY KOŃCOWE

Skurcz po utwardzeniu:	24%
Twardość Shore'a A (ISO 7619-1):	53
Wydłużenie przy zerwaniu (ISO 37 typ 3):	120%
Zdolność ruchu:	± 7,5%
Norma odniesienia:	EN 15651-1 (kit do elementów fasad, do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych)

## 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 jakiegokolwiek

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](http://www.mapei.pl) oraz [www.mapei.com](http://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](http://www.mapei.pl) oraz [www.mapei.com](http://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](http://www.mapei.com) i [www.mapei.pl](http://www.mapei.pl)

8106-10-2020-pl

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

