MAPEFLEX MS CRYSTAL

Krystalicznie przejrzysty klej i uszczelniacz hybrydowy o wysokim module elastyczności, nadający się również na wilgotne podłoża. Nadający się do pomalowania





ZAKRES STOSOWANIA

Mapeflex MS Crystal jest specjalistycznym, całkowicie transparentnym uszczelniaczem i klejem, który nie wpływa na estetykę elementów, na których jest używany.

Przykłady zastosowania

Stosowany jako uszczelniacz:
Elastyczne uszczelnianie i wypełnianie wewnętrznych i zewnętrznych szczelin, takich jak pęknięcia i rysy, złącza pachwinowe i szczeliny dylatacyjne narażone na przemieszczenia, aż do 20% przeciętnej szerokości złącza.
Najczęstsze zastosowania:
· elewacje;
· wewnętrzne ściany działowe;
· szklane ściany działowe;
· wypełnianie szczelin pomiędzy listwami przypodłogowymi a podłogą;
· uszczelnianie ram okiennych i drzwiowych;
· kabiny prysznicowe.

Stosowany jako klej elastyczny (również na podłożach wilgotnych):
Cienka warstwa wystarcza, aby uzyskać elastyczne połączenie z najczęściej stosowanymi materiałami budowlanymi. Idealnie nadaje się do przyklejania przezroczystego szkła i tworzyw sztucznych*.
Doskonały do przyklejania szklanych półek i spocznikόw oraz innych elementów szklanych.
Mapeflex MS Crystal posiada bardzo wysoką przyczepność bez konieczności gruntowania (zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz) do następujących materiałów:
· betonu;
· produktów cementowych i na bazie cementu;
· cegieł; bloczków ceramicznych;
· metali takich jak miedź, aluminium i uprzednio malowanych powierzchni;
· szkła i luster;
· gipsu;
· drewna i materiałów drewnopochodnych;
· ceramiki i klinkieru;
· ogólnie materiałów izolacyjnych;
· wielu rodzajów tworzyw sztucznych.

** Ten produkt generalnie cechuje się dobrą przyczepnością do tworzyw sztucznych nawet przy braku wcześniejszego gruntowania; przed zastosowaniem produktu należy się skontaktować się z Działem Technicznym MAPEI.*

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Mapeflex MS Crystal tiksotropowym klejem i uszczelniaczem na bazie polimerów silanizowanych, niezawierającym silikonu i szkodliwych izocyjanianów.
W porównaniu z produktami poliuretanowymi, **Mapeflex MS Crystal** łatwiej się aplikuje i posiada gładszą powierzchnię (w szczególności jeśli jest aplikowany w niskiej temperaturze), ma szerszy zakres temperatury stosowania, jest odporny na powstawanie pęcherzyków nawet przy podniesionej wilgotności otoczenia, nadaje się na podłoża wilgotne oraz posiada wyższą odporność na promienie UV, szybciej się utwardza, ma dłuższy czas przechowywania.
W porównaniu z neutralnie sieciującymi silikonami, **Mapeflex MS Crystal** lepiej przywiera do chłonnych i zwartych podłoży i skuteczniej redukuje wpływ zanieczyszczeń znajdujących się na powierzchni na ostateczną przyczepność, zapewniając tym samym lepszą wytrzymałość na rozciąganie i ścinanie. **Mapeflex MS Crystal** może być malowany przy użyciu farb elastomerowych.
Mapeflex MS Crystal może być również stosowany na podłoża, które są chwilowo, z powodu nieodpowiednich warunków otoczenia, wilgotne (po deszczu, kontakcie z wodą lub ze względu na wysoka wilgotność powietrza). W przypadku stałego kapilarnego podciągania wilgoci, należy wcześniej zastosować środek gruntujący (promotor przyczepności) **Primer FD**.
Jeśli **Mapeflex MS Crystal** stosowany jest na podłożu wilgotnym lub na podłożu zanurzonym w wodzie w sposób ciągły, jego parametry mechaniczne oraz przyczepność mogą być znacznie niższe w porównaniu z zastosowaniem w warunkach suchych.
Mapeflex MS Crystal nie zawiera rozpuszczalników, ma bardzo niską emisję lotnych związków organicznych i charakteryzuje się wysoką wytrzymałością mechaniczną zgodnie z normą ISO 11600 (klasa F20 HM).
Mapeflex MS Crystal utwardza się reagując z wilgocią zawartą w powietrzu, nie emitując do otoczenia substancji płynnych lub gazów potencjalnie niebezpiecznych dla wykonawcy, ostatecznego użytkownika i środowiska. Ze względu na powyższe, produkt nie wymaga umieszczania na opakowaniu specjalnych oznaczeń dotyczących bezpieczeństwa.
Produkt jest gotowy do użycia i dostępny w kartuszach z tworzywa sztucznego, z których należy go wytłaczać przy użyciu tradycyjnych pistoletów do silikonu.
Mapeflex MS Crystal odpowiada wymaganiom normy EN 15651-1 („*Kity do elementów fasad*") klasyfikacja zgodna z F-EXT-INT oraz EN 15651-3 („*Kity do pomieszczeń sanitarnych*") klasyfikacja zgodna z XS1.

ZALECENIA

· Nie stosować na zapylonych i kruchych powierzchniach.
· Nie stosować na mokrych powierzchniach.
· Nie stosować na powierzchniach zanieczyszczonych olejem, smarem lub innymi substancjami, osłabiającymi przyczepność do podłoża.
· Nie stosować na powierzchniach bitumicznych, gdzie może występować wydzielanie olejów.
· Nie nakładać **Mapeflex MS Crystal**, jeżeli temperatura otoczenia jest niższa niż +5°C.
· Do malowania użyć farby elastomerowej.
· W przypadku narażenia na promieniowanie UV powierzchnia może ulec z czasem zżółknięciu.

WYTYCZNE STOSOWANIA

Przygotowanie podłoża

Wszystkie powierzchnie, które mają być uszczelnione lub łączone powinny być suche, nośne oraz pozbawione pyłów, luźno związanych części, oleju, smaru, wosku i starej farby.
Aby zagwarantować skuteczną pracę masy uszczelniającej w szczelinie dylatacyjnej, spoina musi mieć swobodę pracy zarówno podczas ściskania jak i rozciągania, dlatego bardzo ważne jest, aby **Mapeflex MS Crystal** miał styczność tylko ze ściankami bocznymi szczeliny, natomiast był odseparowany od jej dna.
Aby odseparować masę uszczelniającą od dna szczeliny oraz w celu uzyskania odpowiedniego rozmiaru spoiny, przed aplikacją **Mapeflex MS Crystal** należy umieścić elastyczny profil (sznur dylatacyjny) ze spienionego polietylenu o zamkniętej strukturze komórkowej M**apefoam**, o średnicy dostosowanej do szerokości szczeliny.
Głębokość wypełnienia szczeliny **Mapeflex MS Crystal** powinna być zgodna z tabelą poniżej:

Stosunek szerokości szczeliny do głębokości wypełnienia	
Szerokość szczeliny	głębokość wypełnienia
do 10 mm	równa szerokości spoiny
Od 10 do 20 mm	10 mm w każdym przypadku
Od 20 do 40 mm	połowa szerokości spoiny

Maksymalne odkształcenie podczas użytkowania **Mapeflex MS Crystal** nie powinno przekraczać 20% średniej szerokości uszczelnianego złącza. Jeśli wartość wydłużenia podczas użytkowania jest większa niż 20% średniej szerokości uszczelnianego złącza, należy użyć **Mapeflex PU40** (jednoskładnikowy uszczelniacz poliuretanowy o niskim module sprężystości) lub **Mapesil LM** (uszczelniacz silikonowy sieciujący neutralnie, o niskim module sprężystości) lub **Mapesil AC** (uszczelniacz silikonowy o sieciowaniu octowym).
Aby uniknąć zabrudzenia podłoża i uzyskać estetyczny wygląd spoiny, zaleca się zabezpieczyć jej brzegi przy użyciu samoprzylepnej taśmy maskującej, którą należy usunąć natychmiast po wygładzeniu uszczelniacza.
Mapeflex MS Crystal charakteryzuje się wysoką przyczepnością do większości podłoży chłonnych i porowatych oraz podłoży niechłonnych i gładkich pod warunkiem, że są one odkurzone i wolne od resztek środków antyadhezyjnych oraz są wystarczająco mocne i zwarte.
Użycie preparatu gruntującego **Primer FD** jest zalecane w przypadku podłoży nasiąkliwych lub porowatych o obniżonej wytrzymałości lub gdy spoina poddana będzie podczas użytkowania dużym obciążeniom mechanicznym lub częstemu/długotrwałemu kontaktowi z wodą.
W przypadku zastosowania **Mapeflex MS Crystal** na tworzywach sztucznych zaleca się uprzednie zeszlifowanie powierzchni i zastosowanie **Primer P**.
Ze względu na różnorodność występujących na rynku tworzyw sztucznych, zaleca się wcześniejsze przeprowadzenie próby lub kontakt z Działem Technicznym MAPEI.

Aplikacja preparatu gruntującego Primer FD lub Primer P

W razie wystąpienia konieczności, biorąc pod uwagę rodzaju podłoża, stopień jego chłonności i porowatości oraz przewidywany stopień obciążeń eksploatacyjnych, należy w zastosować odpowiedni preparat gruntujący nanosząc go pędzlem na krawędzie szczeliny.
Do nanoszenia **Mapeflex MS Crystal** można przystąpić, gdy preparat gruntujący całkowicie wyschnie.

Przygotowanie i aplikacja

Jako uszczelniacza:
Umieścić tubę w specjalnie przeznaczonym do tego pistolecie, odciąć końcówkę tuby. Odciąć końcówkę dyszy pod kątem 45°, dostosowując jej średnicę do wymagań danej aplikacji. **Mapeflex MS Crystal** wyciskać w jednostajny sposób. Po aplikacji produktu powierzchnię natychmiast wygładzić szpachelką o odpowiedniej szerokości zwilżając powierzchnie spoiny wodą z mydłem w celu ułatwienia jej ostatecznego profilowania.

Jako kleju:
W przypadku elementu o małej powierzchni, nanieś punktowo **Mapeflex MS Crystal** na jego spodnią stronę a następnie docisnąć mocno do powierzchni, z którą ma być połączony, w celu dokładnego rozprowadzenia masy.
W przypadku elementów o dużej powierzchni (np. lustra), **Mapeflex MS Crystal** powinien być nanoszony w sposób ciągły po obwodzie oraz pasami pionowymi lub poziomami zachowując pomiędzy nimi 10 -15 cm przerwy.
Korekta elementów może nastąpić w ciągu 20 minut od ich połączenia, w temperaturze +23°C. W przypadku łączenia ciężkich elementów lub w przypadku trudnych warunków montażu może wystąpić konieczność dodatkowej stabilizacji elementów przez pierwsze 24 godziny (w temperaturze +23°C). Unikać łączenia materiałów warstwą o grubości przekraczającej 3 mm.



Krystaliczna przejrzystość Mapeflex MS Crystal w porównaniu do tradycyjnych silikonów deklarowanych jako transparentne

ZUŻYCIE

Zużycie **Mapeflex MS Crystal** jako uszczelniacza jest uzależnione od rozmiaru szczeliny.
Przykładowe zużycie podano w tabeli poniżej:

Rozmiar szczeliny w mm	Metry bieżące / kartusz 300 ml
5 x 5	12
10 x 10	3
15 x 10	2

20 x 10	1,5
25 x 12,5	0,9
30 x 15	0,6

Zużycie **Mapeflex MS Crystal** jako kleju jest uzależnione od metody klejenia (punktowa lub obwodowa).

Czyszczenie

Mapeflex MS Crystal 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

Kartusz 300 ml. Opakowanie zbiorcze – 12 sztuk w pudełku kartonowym.

DOSTĘPNE KOLORY

Mapeflex MS Crystal jest dostępny w wersji krystalicznie przejrzystej.

PRZECHOWYWANIE

Mapeflex MS Crystal może być przechowywany przez 18 miesięcy w oryginalnie zamkniętych opakowaniach i w suchym, chłodnym miejscu w temperaturze od +5°C do 25°C i 50% wilgotności względnej.

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)

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU	
Klasyfikacja zgodnie z EN 15651-1:	F-EXT-INT
Klasyfikacja zgodnie z EN 15651-3:	XS1
Konsystencja:	tiksotropowa pasta
Kolor:	krystalicznie przejrzysty
Gęstość:	1 g/cm^3
Zawartość ciał stałych:	100%
Lepkość wg Brookfield'a (w temp. +23°C):	1 500 000 ± 200 000 (mPa·s) (wirnik F-5 obr./min.)
EMICODE:	EC1^{PL}US – bardzo niska emisja

PARAMETRY UŻYTKOWE (w temp. +23°C i wilgotności względnej 50%)	
Zalecana temperatura stosowania:	od +5°C do +40°C
Pyłosuchość:	35 ± 5 minut
Całkowite utwardzanie:	4,5 mm/24 godzin

PARAMETRY KOŃCOWE	
Twardość Shore'a A (EN ISO 868):	35
Wytrzymałość na rozciąganie (ISO 37): **- po 7 dniach w temp. +23°C:**	1,5 N/mm^2
Wydłużenie przy zerwaniu (ISO 37): **- po 7 dniach w temperaturze +23°C:**	200%
Odporność na promieniowanie UV:	dobra
Zakres temperatury podczas użytkowania:	od -20°C do +80°C
Dopuszczalne odkształcenie:	20%
Moduł odkształcalności liniowej w temp. +23°C (ISO 37):	0,6 N/mm^2

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

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