

Zaprawa naprawcza SM 40



- > znak jakości ÖBV
- > bez skurczowa
- > wysoka stabilność wymiarowa
- > wysoka odporność na cykle zamrażania i rozmrażania
- > zaprawa naprawcza klasy R3



Opis produktu

Zaprawa naprawcza SM 40 jest cementowo wiążącą, mrozoodporną, niskokurczową zaprawą naprawczą do betonu. Do wykonywania napraw metodą nakładania ręcznego i aplikacji natryskowych elementów betonowych wewnątrz i na zewnątrz, w pionie i nad głową tzw. napraw podstropowych. Zaprawa naprawcza SM 40 spełnia wymagania normy PN- EN 1504-3 oraz wytycznych austriackich ÖBV „Konserwacja i naprawa budynków i budowli z betonu i żelbetu” jako zaprawa naprawcza do wykonywania napraw istotnych ze statycznego punktu widzenia, narażonych na oddziaływanie cykli zamrażania i rozmrażania (Klasa: R3, XF4).

- Naprawa konstrukcji betonowych (procedury 3.1 i 3.3)
 - Zwiększenie lub przywrócenie nośności konstrukcji betonowych (procedura 4.4)
 - Utrzymanie i przywrócenie pasywności budynku lub budowli (procedury 7.1 i 7.2)
- Nadaje się do napraw powierzchniowych w warstwach o grubości do 40 mm na cykl roboczy (w miejscowych zagłębieniach możliwe jest układanie warstwy do grubości 80 mm). Może być nakładany ręcznie lub metodą natryskową.

Forma dostawy

Pojemnik	Opakowanie zbiorcze	Paleta
30 KG / <PS>	-	42 <PS>

Przechowywanie

Przechowywać w zabezpieczonych przed mrozem, chłodnych i suchych pomieszczeniach. Termin przechowywania 730 dni.

Obróbka

Zalecane narzędzia

Mieszadło wolnoobrotowe, agregat do nakładania mechanicznego, kielnia, paca, szpachelka.

Mieszanie

Do czystego naczynia do mieszania wlać zalecaną ilość wody, dodać zaprawę naprawczą SM 40 i mieszać wolnoobrotowym mieszadłem (czas mieszania ok. 3 minut) do uzyskania jednorodnej masy bez smug i grudek. Nigdy nie używać więcej wody do mieszania niż jest zalecane!

16715, Zaprawa naprawcza SM 40, obowiązuje od: 11.08.2023, Barbara Korb, Strona 1

Obróbka

Wymieszaną zaprawę należy szybko przetworzyć. Zaprawa, która już związała, nie może być powtórnie urabiana przez dodanie większej ilości wody. Przed nakładaniem zaprawy naprawczej wszelkie nałożone wcześniej zabezpieczenia antykorozyjne stali muszą całkowicie wyschnąć. W przypadku zastosowania mostka szpepnego (patrz: Podłoża) zaprawę naprawczą należy nakładać metodą „mokre na mokre”. Aplikację można przeprowadzić metodą ręczną lub przez natrysk maszynowy (przy użyciu pompy ślimakowej) po uprzednim wymieszaniu zaprawy. W przypadku obróbki maszynowej z pompą mieszającą należy wcześniej ustalić wymaganą ilość wody. Obróbkę końcową powierzchni jak np. filcowanie lub zacieranie, należy wykonywać w miarę możliwości bez dodawania wody, aby nie zmienić właściwości końcowych zaprawy.

Pielęgnacja świeżej zaprawy:

Należy zastosować odpowiednie środki (np. przykrycie ochronne), aby zapobiec zbyt szybkiemu odparowaniu wody zarobowej i przesuszeniu świeżej zaprawy.

Czyszczenie narzędzi:

Narzędzia i sprzęt czyścić wodą natychmiast po użyciu. Stwardniały materiał można usunąć tylko mechanicznie.

Dane techniczne

Baza chemiczna	Cementy, kruszywa i domieszki
Największe ziarno	4 mm
Zużycie	ok. 2,0 kg/ m ² /mm grubości
Grubość warstwy	10 - 40 mm na cykl roboczy
Świadectwa/raporty z badań/uzyskana klasa	EN 1504-3 R3
Wytrzymałość na nacisk	1 dzień: ~ 10 MPa, 7 dni: ~ 30 MPa; 28 dni: ~ 50 MPa
Zachowanie się podczas skurczu	< 1,2 mm/m (po 90 dniach)
Moduł E	> 20 GPa
Temperatura obróbki obiektu i materiału	min. +5 °C / max. +30 °C
Temperatura obróbki	min. +5 °C / max. +30 °C
Zapotrzebowanie wody	ok. 4,25 litra wody na opakowanie 25 kg zaprawy naprawczej SM 40
Czas mieszania	ok. 2 - 3 minuty
Przyczepność	ok. 2,1 kg/dm ³
Klasa odporności ogniowej	≥ 1,5 MPa Euroklasa A1

Świadectwa kontrolne

Sprawdzony zgodnie z (norma, klasyfikacja, ...)

EN 1504-3:2006 Klasa R3

austriacki znak jakości: ÖBV-Gütezeichen R3, XF4

Podłoże

Odpowiednie podłoża

Podłoże musi być czyste, nośne, mocne, nieodkształcalne, niezakurzone, niezapylone, wolne od oleju, tłuszczu i substancji pogarszających przyczepność. Stare powłoki należy usunąć. Podłoże betonowe musi mieć wytrzymałość na ściskanie > 25 MPa jak również wytrzymałość powierzchniową na odrywanie co najmniej $1,5$ MPa (naprawy konstrukcyjnie uzupełniające R3) lub $2,0$ MPa (naprawy konstrukcyjnie nośne R4) i szorstkość powierzchniową co najmniej 1 mm. Przygotowanie powierzchni: można wykonać strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem tzw. metoda hydrotechniczna lub przez piaskowanie stałym cierniwem. Inne mechaniczne metody przygotowania podłoża tj. frezowanie lub dłutowanie prowadzi do wad strukturalnych betonu i wymaga dodatkowej obróbki strumieniowo-ściernej.

Podłoże betonowe przed aplikacją należy wstępnie zwilżyć do nasiąknięcia kapilarnego co najmniej 12 godzin przed nałożeniem zaprawy naprawczej. Podczas nakładania zaprawy naprawczej beton musi być matowy- wilgotny oraz nie może być na nim stojącej wody w postaci kałuż czy zastoin.

Stal:

Powierzchnie stalowe muszą być czyste, solidne, stabilne i wolne od substancji uniemożliwiających lubi zmniejszających przyczepność. Rdzę należy usunąć odpowiednimi metodami (np. strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem, piaskowaniem stałym cierniwem) (stopień czystości stali po obróbce: SA 2).

Jeżeli koncepcja i przebieg naprawy wymagają zabezpieczenia antykorozyjnego, zastosować: ochronę antykorozyjną stali: Murexin BS 7, którą należy nakładać w 2 etapach.

Mostek szczepny:

Zaprawy naprawcze do betonu Murexin nie wymagają stosowania mostka szczepnego na dobrze przygotowanych i wstępnie zwilżonych podłożach. Jeżeli wymagane jest zastosowanie takiego mostka, należy zastosować zaprawę szcpepną Murexin HS 1 i nanieść zaprawę naprawczą metodą mokre na mokre.

Wskazówki na temat produktu i obróbki

Wskazówki dotyczące produktu:

- Podczas przetwarzania poza zalecaną temperaturą i / lub wilgotnością, właściwości materiału mogą się znacznie zmienić.
- Produkt przed stosowaniem powinien być przechowywany min. 24 godz. w temperaturze, w której będzie używany.
- Aby zachować właściwości produktu, nie można dodawać żadnych obcych materiałów!
- W przypadku produktów mieszanych z wodą lub rozcieńczanych należy dokładnie przestrzegać informacji podanych w kartach technicznych!
- W przypadku produktów barwionych, prawidłowość koloru należy sprawdzić przed użyciem!
- Jednolitość koloru można zagwarantować tylko w ramach jednej partii produkcyjnej.
- Na kolor produktu istotny wpływ mają warunki otoczenia podczas stosowania.
- Mogą występować interakcje składników produktu ze środkami do obróbki powierzchni.
- Materiał, który rozpoczął twardnienie lub wiązanie nie nadaje się już do wykorzystania!

Wskazówki wykonawcze:

- Nie używać przy temperaturze podłoża poniżej $+ 5$ ° C!
- Idealny zakres temperatur podłoża i otoczenia dla produktu, wynosi od $+ 15$ ° C do $+ 25$ ° C.
- Idealny zakres wilgotności wynosi 40% do 60% wilgotności względnej.
- Wyższa wilgotność i/lub niższe temperatury wydłużają, a niska wilgotność i/lub wyższe temperatury skracają wysychania, wiązania, utwardzanie produktu.
- Zapewnić wystarczającą wentylację podczas fazy wysychania, wiązania i utwardzania!
- Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, wiatrem i czynnikami atmosferycznymi!
- Chronić sąsiadujące elementy!
- Przed nakładaniem produktu nierówności i defekty podłoża powinny zostać naprawione!

Systemy naprawy betonu i wykonywania jastrychu

Wskazówki:

- Zasadniczo zalecamy wykonanie pola testowego lub przeprowadzenie próby produktu.
- Przestrzegać wytycznych zawartych w kartach technicznych wszystkich produktów MUREXIN używanych w systemie.
- W przypadku prac naprawczych należy zachować oryginalny produkt z danej partii.
- Hydroizolacja pod płytkowa nie może zastąpić hydroizolacji strukturalnej budynku.
- Ogrzewanie podłogowe nie może działać podczas nakładania i wiązania produktu.

Podane dane są wartościami średnimi, które zostały określone w warunkach laboratoryjnych. Ze względu na wykorzystanie naturalnych surowców deklarowane wartości pojedynczej partii mogą się nieznacznie różnić, nie wpływając na przydatność produktu.

Wskazówki bezpieczeństwa

Informacje dotyczące produktu, jego składu, postępowania w czasie magazynowania i aplikacji, czyszczenia, odpowiednich środków ochronnych i utylizacji można znaleźć w karcie charakterystyki.

Ograniczanie i monitorowanie narażenia

Sprzęt ochrony osobistej:

Ogólne środki ochrony i higieny:

- Przechowywać z dala od żywności, napojów i pasz dla zwierząt.
- Natychmiast zdjąć brudne, przemoczone ubranie.
- Myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy.
- Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Ochrona dróg oddechowych: nie wymagana

Ochrona rąk: rękawice ochronne.

materiał rękawicy

- Wybór odpowiedniej rękawicy zależy nie tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych i różni się w zależności od producenta. Ponieważ produkt jest mieszaniną kilku substancji, nie można z góry obliczyć odporności materiału rękawicy i dlatego należy ją sprawdzić przed użyciem czas penetracji materiału rękawicy.

- Dokładny czas przebicia można uzyskać od producenta rękawic ochronnych i należy go przestrzegać.

Ochrona oczu: okulary ochronne.

Ochrona ciała: Ochronna odzież robocza

Niniejsza karta techniczna bazuje na rozległym doświadczeniu, została stworzona z najlepszej woli, nie jest prawnie wiążąca i nie jest ofertą w rozumieniu prawa czy też gwarancją wynikającą z zamówienia lub umowy sprzedaży. Aby zminimalizować ryzyko popełnienia błędów wykonawczych w karcie zawarto określone, ograniczone informacje. Naturalnie nie mogą być tam dokładnie opisane wszystkie dotychczasowe i możliwe zastosowania produktu. Zrezygnowano z danych, które dla fachowców są oczywiste. W przypadku niejasności bądź wątpliwości, jak również ujawnienia jakichkolwiek dodatkowych czynników mogących mieć wpływ na prawidłowość aplikacji produktu bądź technologii wykonania systemu, Wykonawca winien uprzednio przeprowadzić próbę na miejscu budowy, zabezpieczając w odpowiedni sposób jej wyniki oraz skontaktować się z działem technicznym firmy Murexin Polska Sp. z o.o. Niezależnie od powyższych zaleceń. Wykonawca zobowiązany jest do działania zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi oraz z zasadami sztuki budowlanej. W momencie wydania nowego opracowania tej karty technicznej, poprzednia wersja traci swoją ważność.