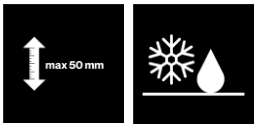
Zaprawa reprofilacyjna RM 04

EN 1504-3
R4/XF4



> odpowiednia dla napraw horyzontalnych (poziomych) betonu, istotnych ze statycznego punktu widzenia,
> wysoka odporność na cykle zamrażania i rozmrażania,
> niewielki skurcz,
> możliwość aplikacji maszynowej.



Opis produktu

Zaprawa reprofilacyjna RM 04 jest cementowowiążącą, mrozoodporną, niskoskurczową zaprawą naprawczą do betonu na powierzchniach poziomych (np. przed malowaniem lub hydroizolacją mostów). Przewidziana do wykonywania ręcznych lub natryskowych napraw elementów betonowych wewnątrz i na zewnątrz budynków w warstwach o grubości do 50 mm w jednej warstwie (w miejscowych zagłębieniach do 80 mm). Zaprawa do reprofilacji RM 04 spełnia wymagania normy ÖNORM EN 1504-3 jako zaprawa naprawcza o właściwościach statycznych z narażeniem na oddziaływanie cykli zamrażania i rozmrażania (w klasie R4, XF4).
- Naprawa konstrukcji betonowych (procedura 3.1)
- Zwiększenie lub przywrócenie nośności konstrukcji betonowych (procedura 4.4)
- Utrzymanie i przywrócenie bierności (procedury 7.1 i 7.2)
Zaprawa reprofilacyjna RM 04 nadaje się również jako wymiarowo stabilna zaprawa okładzinowa (np. na krawędziach elementów np. murów) oraz jako zaprawa podkładowa.

Forma dostawy

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

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

Obróbka

Zalecane narzędzia
Wolnoobrotowe mieszadło elektryczne, odpowiednie naczynie do mieszania, kielnia murarska, kielnia wygładzająca, szpatułka, łata.

Mieszanie
Do czystego naczynia do mieszania wlać zalecaną ilość wody, dodać zaprawę reprofilacyjną RM 04 i mieszać wolnoobrotowym mieszadłem (czas mieszania ok. 3 minut) do uzyskania jednorodnej,

E-Mail: murexin@bplusb.pl, www.murexin.pl

homogenicznej postaci bez smug i grudek. Nigdy nie używać do mieszania więcej wody niż ilość zalecana w Instrukcji Technicznej!

Obróbka
Wymieszaną zaprawę należy szybko przetworzyć. Zaprawa, która już związała, nie może być powtórnie urabiana przez dodanie większej ilości wody. Wszelkie wcześniej nałożone zabezpieczenia antykorozyjne muszą całkowicie wyschnąć przed nałożeniem zaprawy naprawczej. W przypadku stosowania mostka sczepnego, zaprawę naprawczą należy nakładać metodą „mokre na mokre". Aplikację można przeprowadzić ręcznie lub maszynowo (pompy ślimakowe) po uprzednim wymieszaniu. W przypadku aplikacji maszynowej z pompą mieszającą należy wcześniej ustalić wymaganą ilość wody. Obróbkę powierzchniową jak. np. filcowanie lub wcieranie należy wykonywać w miarę możliwości bez dodawania wody, aby nie zmienić właściwości fizyko- chemicznych zaprawy.

Ochrona świeżej zaprawy:
Należy zastosować odpowiednie środki (np. przykrycie), aby zapobiec zbyt szybkiemu wysychaniu 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. 2,2 kg/m²/mm grubości warstwy
Zużycie wody	~ 4 litry na opakowanie 25 zaprawy naprawczej RM 04
Grubość warstwy	10 do 50 mm
Czas obróbki	ok. 30 minut
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu	po 28 dniach ~ 8,5 MPa
Wytrzymałość na nacisk	po 24 godzinach ~ 10 MPa; po 7 dniach ~ 40 MPa; po 28 dniach ~ 50 MPa
Zachowanie się podczas skurczu	< 1 mm/m (po 90 dniach)
Moduł E	~ 30 GPa
Kapilarna absorpcja wody	~ 0,10 kg*m²*h0,5
Odporność na szok termiczny	Przy naprężeniach w cyklach zamrażania i rozmrażania: ~ 2,0 MPa
Temperatura obróbki obiektu i materiału	min. +5 °C / max. +30 °C
Temperatura obróbki	min. +5 °C / max. +30 °C
ciężar właściwy zaprawy	2,0 g/cm³
Czas mieszania	ok. 3 min.
Przyczepność zaprawy	po 28 dniach ok. 2 MPa
Klasa odporności odniowej	Euro klasa A1

E-Mail: murexin@bplusb.pl, www.murexin.pl

Podłoże

Odpowiednie podłoża
Beton:
Podłoże musi być czyste, nośne, stabilne i wolne od substancji uniemożliwiających lub zmniejszających przyczepność. Stare powłoki należy usunąć. Podłoże betonowe musi mieć wytrzymałość na ściskanie > 25 MPa i wytrzymałość na odrywanie co najmniej 1,5 MPa (konstrukcyjnie uzupełniające R3) lub 2,0 MPa (konstrukcyjnie nośne R4) i chropowatość powierzchniowa co najmniej 1 mm. Śrutowanie nadaje się do przygotowania podłoża pod powierzchnie poziome. Inne mechaniczne przygotowanie podłoża (frezowanie lub dłutowanie) prowadzi do wad strukturalnych betonu i wymaga dodatkowej obróbki strumieniowo-ściernej. Podłoże betonowe należy wstępnie zwilżyć do nasiąknięcia kapilarnego co najmniej 12 godzin przed nałożeniem zaprawy naprawczej. Podczas nakładania zaprawy naprawczej beton musi być matowo wilgotny bez kałuż i zastoin wodnych.

Stal:
Powierzchnie stalowe muszą być czyste, nośne, stabilne i wolne od substancji uniemożliwiających lub zmniejszających przyczepność. Rdzę należy usunąć odpowiednimi metodami (np. strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem, piaskowaniem stałym materiałem ściernym) (stopień czystości stali po obróbce: SA 2). Jeżeli koncepcja i przebieg naprawy wymagają zabezpieczenia antykorozyjnego, Murexin BS 7, który należy nakładać w 2 etapach.

Mostek sczepny:
Zaprawy naprawcze do betonu Murexin nie wymagają stosowania specjalnego mostka sczepnego, zaczynu klejowego na dobrze przygotowanych i wstępnie zwilżonych podłożach. Jeżeli wymagane jest zastosowanie takiego mostka sczepnego, należy zastosować zaprawę Murexin HS 1 i następnie nakładać zaprawę naprawczą metodą mokre na mokre.

Wskazówki na temat produktu i obróbki

Wskazówki dotyczące produktu:
- Podczas przetwarzania poza idealnym zakresem temperatury i/lub wilgotności właściwości materiału mogą ulec zauważalnej zmianie.
- Przed aplikacją przechowuj materiały min. 24 godz. w temperaturach i warunkach aplikacji!
- W celu zachowania właściwości produktu nie wolno dodawać żadnych obcych materiałów!
- Należy bezwzględnie przestrzegać ilości dodanej wody lub informacji o rozcieńczeniu!
- Przed użyciem sprawdź barwione produkty pod kątem dokładności i zgodności kolorów!
- Dopasowanie kolorów może być zagwarantowane tylko w ramach jednej partii.
- Na kształtowanie się odcienia koloru duży wpływ mają warunki środowiskowe.

Wskazówki wykonawcze:
- Nie obrabiać w temperaturach poniżej +5°C!
- Idealny zakres temperatur dla materiału, podłoża i powietrza wynosi od +15°C do +25°C.
- Idealny zakres wilgotności wynosi od 40% do 60% wilgotności względnej.
- Podwyższona wilgotność i/lub niższe temperatury opóźniają, niska wilgotność i/lub wyższe temperatury przyspieszają schnięcie, wiązanie i twardnienie.
- W fazie schnięcia, reakcji i twardnienia należy zapewnić odpowiednią wentylację; Unikaj przeciągów!
- Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, wiatrem i czynnikami atmosferycznymi!
- Chroń sąsiednie komponenty!

Wskazówki:
- Zasadniczo zalecamy wcześniejsze wykonanie aplikacji próbnej materiału lub przeprowadzenie małego testu.
- Przestrzegać wytycznych zawartych w kartach technicznych wszystkich produktów MUREXIN stosowanych w systemie.
- Zachowaj autentyczny oryginalny produkt z danej partii do prac naprawczych.

Umieszczone w Instrukcji Technicznej dane są wartościami średnimi, które zostały określone w warunkach laboratoryjnych. Ze względu na użycie surowców naturalnych podane wartości przy pojedynczej dostawie mogą się nieznacznie różnić bez wpływu na przydatność produktu.

E-Mail: murexin@bplusb.pl, www.murexin.pl

Wskazówki bezpieczeństwa

Informacje dotyczące produktu i jego składu, postępowania, czyszczenia, odpowiednich środków ochrony i utylizacji można znaleźć w karcie charakterystyki.

Ograniczanie i monitorowanie zagrożeń:
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:
- Zalecana ochrona dróg oddechowych.
- Filtry P2.

Ochraniacz:
- rękawice ochronne.
- Materiał rękawic musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu/substancji/preparatu.

materiał rękawicy
- Stosować rękawice wykonane ze stabilnego materiału (np. nitryl).
- Wybór odpowiedniej rękawicy opiera się nie tylko na materiale, ale także na innych
  Zależy od cech jakościowych i różni się w zależności od producenta.

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

Ochrona oczu: Szczelnie zamknięte gogle.
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. 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.