BetonProtect SM 20
Zaprawa naprawcza









> znak jakości ÖBV
> kompensacja skurczu
> wysoka stabilność
> wysoka odporność na zamrażanie i rozmrażanie
> do betonu obciążonego statycznie, klasa R4

Opis produktu

SM 20 jest cementową, odporną na zamrażanie i rozmrażanie, niskoskurczową zaprawą naprawczą do betonu. Do ręcznej i mechanicznej naprawy elementów betonowych wewnątrz i na zewnątrz budynków, w pionie i w poziomie, w warstwach o grubości do 20 mm na etap roboczy (dwuetapowo do 40 mm). Zaprawa naprawcza SM 20 spełnia wymagania normy ÖNORM EN 1504-3 oraz wytycznej öbv „Konserwacja i naprawa budynków z betonu i żelbetu" jako zaprawa naprawcza do betonu obciążonego statycznie z ekspozycją na zamarzanie i rozmarzanie (R4, XF4).
Aplikacja:
- Naprawa konstrukcji betonowych (procedury 3.1 i 3.3)
- Zwiększenie lub przywrócenie nośności konstrukcji betonowych (procedura 4.4)
- Utrzymywanie i przywracanie bierności (procedury 7.1 i 7.2)

Forma dostawy

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

Przechowywanie
Przechowywać w zabezpieczonych przed mrozem, chłodnych i suchych pomieszczeniach.
Termin przechowywania 365 dni.

Obróbka

Zalecane narzędzia
Elektryczne mieszadło wolnoobrotowe, odpowiednie naczynie do mieszania, kielnia murarska, kielnia do wygładzania, pojemnik do zaprawy, szpachelka.

Mieszanie
Zalecaną ilość wody wlać do czystego wiadra, dodać zaprawę naprawczą SM 20 i mieszać elektrycznym mieszadłem wolnoobrotowym do uzyskania jednorodnej masy bez grudek (czas mieszania ok. 3 min.) Nigdy nie używać więcej wody niż jest to zalecane.

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

Obróbka
Wymieszaną zaprawę szybko wykorzystać. Zaprawy, która już stwardniała, nie można wykorzystać przez dodanie większej ilości wody. Wszelkie zastosowane wcześniej zabezpieczenia antykorozyjne muszą być całkowicie suche przed nałożeniem zaprawy naprawczej. W przypadku stosowania warstwy sczepnej, zaprawę naprawczą SM 20 należy nakładać metodą „mokre na mokre". Obróbka może odbywać się ręcznie lub maszynowo po uprzednim wymieszaniu. W przypadku obróbki maszynowej z pompą mieszającą należy wcześniej określić wymaganą ilość wody. Wykończenie powierzchni jak np. filcowanie lub zacieranie należy w miarę możliwości wykonywać bez dodawania wody, aby nie zmieniać właściwości zaprawy.

Pielęgnacja: Należy podjąć odpowiednie środki (np. przykrycie), aby świeża zaprawa nie wysychała zbyt szybko.
Czyszczenie narzędzi:
Narzędzia i sprzęt należy czyścić wodą natychmiast po użyciu. Utwardzony materiał można usunąć tylko mechanicznie.

Dane techniczne

Baza chemiczna	Cementy, kruszywa i domieszki
Największe ziarno	2 mm
Zużycie	ok. 1,9 kg/m²/mm grubości warstwy
Czas obróbki	ok. 45 minut
Wytrzymałość na nacisk	1 dzień: ok.25 MPa, 7 dni: ok.36 MPa; 28 dni: ok.51MPa
Zachowanie się podczas skurczu	< 1,2 mm/m (po 90 dniach)
Temperatura obróbki	od +5 °C do +30 °C
Gęstość	ok. 2,0 kg/dm³
Zapotrzebowanie wody	3,75 do 4,00 l wody na 25 kg zaprawy naprawczej SM 20
Czas mieszania	ok. 3 minuty
Moduł sprężystości	≥ 2,0 GPa
Klasa ogniowa	A1

Świadectwa kontrolne

Sprawdzony zgodnie z (norma, klasyfikacja, ...)
EN 1504-3 Klasse R4
ÖBV-Gütezeichen R4, XF4

Podłoże

Odpowiednie podłoża
Beton:
Podłoże musi być czyste, mocne, stabilne i wolne od składników oddzielających i zmniejszających przyczepność. Stare powłoki należy usunąć. Podłoże betonowe musi mieć wytrzymałość na ściskanie > 25 MPa i wytrzymałość powierzchniową na zrywanie co najmniej 1,5 MPa (konstrukcyjnie uzupełniający R3) lub 2,0 MPa (konstrukcyjnie nośny R4) oraz chropowatość powierzchni co najmniej 1 mm. Do wstępnego przygotowania powierzchni nadają się strumienie wody pod wysokim ciśnieniem lub piaskowanie stałym materiałem do piaskowania. Inne mechaniczne przygotowanie podłoża (frezowanie lub dłutowanie) prowadzą do wad strukturalnych betonu i wymagają dodatkowej obróbki poprzez śrutowanie. Podłoże betonowe musi być wstępnie zwilżone do nasycenia kapilarnego co najmniej 12 godzin przed nałożeniem zaprawy naprawczej. Podczas nakładania zaprawy naprawczej beton musi być matowy i wilgotny oraz nie może występować stojąca woda.

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

Stal:
Powierzchnie stalowe muszą być czyste, mocne, stabilne i wolne od składników oddzielających i zmniejszających przyczepność. Rdza musi być usunięta odpowiednimi metodami (np. strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem, piaskowanie stałym materiałem do piaskowania) (czystość stali po obróbce: SA 2) Jeśli koncepcja i procedura naprawy wymagają ochrony przed korozją, należy zastosować ochronę zbrojenia Murexin BS 7 nakładany w 2 krokach roboczych.

Warstwa sczepna:
Zaprawy naprawcze do betonu Murexin nie wymagają stosowania warstwy sczepnej na dobrze przygotowanych i zwilżonych podłożach. Jeżeli wymagana jest warstwa sczepna, należy użyć warstwy sczepnej Murexin HS 1 i nałożyć zaprawę naprawczą „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!

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 podpłytkowa 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

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.

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