

Technika budowlana

Zaprawa naprawcza Repol SM 20

(Saniermörtel Repol SM 20)

- zaprawa cementowa PCC
- o bardzo dobrej przyczepności do betonu
- grubość warstwy do 20 mm



Właściwości produktu

Mineralna, modyfikowana polimerami, odporna na warunki atmosferyczne zaprawa cementowa PCC o wysokiej przyczepności do betonu. Repol SM 20 jest zaprawą bezchlorkową, o niskiej zawartości chromianów.

Zastosowanie

Zaprawa przeznaczona do naprawy i reprofiliacji statycznie obciążonych konstrukcji betonowych i żelbetowych (klasa R4), takich jak: płyty balkonowe, prefabrykaty betonowe, elewacje, słupy, belki, podciąg, płyty stropowe, ściany, ściany zbiorników o średniej wytrzymałości na ściskanie. Do nakładania ręcznie lub maszynowo warstwą o grubości do 20 mm w jednym cyklu roboczym na powierzchniach poziomych, pionowych oraz sufitach. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków.

Parametry techniczne

Dane dotyczą warunków: temperatura powietrza 20°C, wilgotność względna powietrza 55%

- Zużycie: ok. 2 kg/m²/mm grubości warstwy
- Grubość warstwy: 5-20 mm
- Zapotrzebowanie wody: ok. 0,15-016 l/kg (4,5-5 l/worek)
- Czas obróbki: ok. 45 minut
- Uziarnienie: 2 mm
- Wytrzymałość na ściskanie: ≥ 45 MPa
- Zawartość jonów chlorkowych: ≤ 0,05 %
- Przyczepność: ≥ 2,0 MPa
- Moduł sprężystości: ≥ 20 GPa
- Absorpcja kapilarna: ≤ 0,5 kg m⁻² h^{-0,5}
- Temperatura obróbki: od +5°C do +30°C

Dane produktu

Opakowanie:

30 kg worek papierowy (42 szt. / 1260 kg na palecie)

Magazynowanie:

- Warunki: w suchych, ogrzewanych pomieszczeniach, na drewnianych paletach, w oryginalnych opakowaniach.
- Okres przechowywania: 12 miesięcy od daty produkcji.

Zgodność badania

- Karta Charakterystyki (Karta Bezpieczeństwa)
- PN-EN 1504-3:2005/ klasa R4 XF4
- Deklaracja właściwości użytkowych Nr AT001/01 z dn. 01.07.2013 r.

SM 20, ważna od: 22.01.2015, MKU, stron 2

Stosowanie

Zalecane narzędzia:

Pojemnik do mieszania zaprawy, elektryczne mieszadło wolnoobrotowe, agregat natryskowy, kielnia, paca, szpachla, paca do zacierania.

Podłoże:

Zaprawa przeznaczona do stosowania na wszystkich standardowych, chłonnych, mineralnych podłożach budowlanych.

Nie stosować na podłożach z tworzywa sztucznego, drewnie, metalu i podłożach hydrofobowych.

Podłoże powinno być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej - musi być suche, mocne, wytrzymałe, nieprzemarznięte, nieodkształcalne, niezaolejone, wolne od tłuszczu, kurzu, pyłu, substancji pogarszających przyczepność i luźnych części.

Wytrzymałość podłoża na odrywanie powinna być większa niż 1,5 N/mm².

Przygotowanie:

Podłoże oczyścić, usunąć skorodowane i luźne warstwy, zmyć wodą po ciśnieniu.

Podłoża niechłonne, gładkie, z warstwami niezwiązanymi z podłożem, z powłokami ograniczającymi przyczepność (zabrudzenia, powłoki malarskie, powłoki hydrofobizujące, mleczko cementowe, itd.) należy starannie oczyścić i uszorstkować w celu zapewnienia odpowiedniej przyczepności, np. poprzez piaskowanie, śrutowanie, szlifowanie lub skuwanie.

Wokół naprawianego miejsca wykonać nacięcie tarczą korundową na min. 5 mm głębokości.

Podłoże nawilżyć na ok. 24 godziny przed naprawą. Jeżeli będzie to konieczne nawilżenie powtórzyć na ok. 2 godz. przed naprawą. Podłoże musi być matowo wilgotne, nie mogą znajdować się na nim kałuże wody.

Na wrażliwych podłożach zaleca się wykonanie warstwy szpachelnej przy użyciu Repol HS1.

Mieszanie:

Do dokładnie odmierzonej zimnej wody należy wsypać zaprawę Repol SM 20 i wymieszać elektrycznym mieszadłem wolnoobrotowym przez ok. 3 minuty aż do uzyskania jednorodnej, pozbawionej grudek masy. Zaprawę pozostawić na 2-3 minut w pojemniku, następnie ponownie przemieszać.

Proporcja mieszania: ok. 4,5-5 l wody na worek 30 kg Repol SM 20.

Technika budowlana

Obróbka:

Nakładanie ręczne:

Na oczyszczonym, matowo wilgotnym podłożu wykonać warstwę szepną z Repol HS 1. Świeżo wymieszana zaprawę nanieść na zwilżone podłoże (mokre na mokre) i wyrównać za pomocą odpowiedniego narzędzia.

Nakładanie maszynowe - natrysk:

Na oczyszczonej, matowo wilgotną powierzchnię nanieść warstwę kontaktową - możliwie cienką warstwę Repol SM 20, a następnie nanieść właściwą warstwę zaprawy o wymaganej grubości.

Zaprawę Repol SM 20 należy nanosić w jednym cyklu roboczym warstwą grubości 5-20 mm (dotyczy to również powierzchni sufitów). Na niedużych powierzchniach, przy naprawach punktowych dopuszcza się stosowanie zaprawy warstwą o większej grubości.

Pielęgnacja:

Świeżo nałożoną zaprawę chronić przed zbyt szybkim wysychaniem, oddziaływaniem promieniowania słonecznego, silnego wiatru oraz deszczu.

Powierzchnia naprawiona w temperaturze powietrza 20°C powinna być pielęgnowana przez ok. 48 godzin.

Przy ekstremalnych temperaturach oraz w czasie deszczu powierzchnię należy chronić poprzez osłonięcie folią PCV.

UWAGA: zaprawy REPOL SM 20 nie wolno stosować w temperaturze powietrza i podłoża niższej niż +5°C oraz wyższej niż +30°C.

Nie wolno dodawać do zaprawy piasku oraz środków wiążących. Do zaprawy, która uległa związaniu nie dodawać wody, nie mieszać ponownie, nie dosypywać Repol SM 20.

Perfekcyjny system

REPOL - przygotowanie powierzchni:

Powłoka antykorozyjna Repol BS 7
Warstwa szepna Repol HS 1

REPOL - naprawa i wyrównywanie betonu:

Zaprawa naprawcza Repol SM 20
Zaprawa naprawcza Repol SM 40
Masa szpachlowa szara Repol BS 05 G
Biała masa szpachlowa Repol BS 10 W
Drobnziarnista masa szpachlowa Repol BK 05

REPOL - ochrona powierzchni:

Impregnat epoksydowy rozpuszczalnikowy Repol EP 1
Żywica epoksydowa bezrozpuszczalnikowa EP 70 BM
Impregnat silikonowy Repol S 4
Lakier ochronny BV 20

Ważne informacje

Należy przestrzegać norm i wytycznych oraz zaleceń podanych w kartach technicznych dla danego podłoża.

Nie prowadzić prac w temperaturze poniżej + 5°C. Wysoka wilgotność oraz niska temperatura powietrza mogą być przyczyną wydłużenia czasu schnięcia. Wysoka temperatura powietrza może przyczynić się do przyspieszenia schnięcia.

Nie dodawać żadnych obcych materiałów. Nie spożywać. Chronić przed dziećmi.

Ochrona pracy i ochrona środowiska:

Należy przestrzegać oznaczeń na opakowaniu dotyczących bezpieczeństwa produktów oraz kart bezpieczeństwa produktu.

Usuwanie odpadów:

Resztki produktów należy w miarę możliwości zebrać i zużyć. Nie wylewać do kanalizacji i zbiorników wodnych.

Bezpieczeństwo i higiena pracy:

Przestrzegać specyfikacji oraz informacji o stosowaniu, czyszczeniu i utylizacji podanych w Karcie Charakterystyki produktu.

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.