

Technika budowlana

Zaprawa naprawcza Repol SM 20

(Saniermörtel Repol SM 20)

- > uziarnienie do 2mm
- > modyfikowana polimerami
- > grubość warstwy do 20 mm
- > wysoka przyczepność



Właściwości produktu

Jednoskładnikowa, mineralna, modyfikowana polimerami zaprawa naprawcza o wysokiej przyczepności do betonu, również na powierzchniach sufitowych. Repol SM 20 jest zaprawą bezchlorkową o niskiej zawartości chromianów.

Zastosowanie

Do stosowania wewnątrz oraz na zewnątrz. Repol SM 20 można układać ręcznie oraz mechanicznie, warstwą o grubości do 20 mm w jednym cyklu roboczym, na powierzchniach pionowych oraz na sufitach. Przeznaczona jest do naprawiania i reprofilacji żelbetonowych konstrukcji o średniej wytrzymałości betonu na ściskanie takich jak: płyty balkonowe, prefabrykaty betonowe, elewacje, słupy, belki, podciąg, płyty stropowe, ściany zbiorników itd.

Dane produktu

Opakowanie:
30 kg worek; 42 worki (=1260 kg) na palecie

Magazynowanie:
Powyżej +5°C w suchych warunkach, w oryginalnym opakowaniach można przechowywać przez ok. 12 miesięcy.

Parametry techniczne

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

Uziarnienie: 2 mm
Grubość warstwy: 5 - 20 mm
Ciężar nasypowy: ok. 1,6 kg/dm³
Zużycie: 1,9 kg mm/m²
Zapotrzebowanie wody : ok. 0,15-0,16 l/kg
Czas mieszania: ok. 2-3 min
Czas użycia: ok. 45 min
Wytrzymałość na ściskanie: ok. 45 N/mm²
Wytrzymałość na zginanie: ok. 9,4 N/mm²
Skurcz: < 1,10 mm/m
Zawartość chlorków: ≤ 0,05 %
Przyczepność: ok. 1,6 N/mm²
Odporność na karbonatyzację spełniona
Moduł sprężystości E: ok. 15'800 N/mm²
Przyczepność do podłoża po cyklach zamarzania ok. 1,6 N/mm²
Absorpcja kapilarna: ≤ 0,46 kg*m⁻²*h^{-0,5}

Badany zgodnie z

PN-EN 1504-3:2006 Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych.

Stosowanie

Narzędzia:

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

Podłoże:

Podłoże musi być nieprzemarznięte, nośne, mocne, nieodkształcalne, niezakurzone, niezapyłone, wolne od oleju, tłuszczu, substancji pogarszających przyczepność. Wytrzymałość podłoża na odrywanie powinna być większa niż 1,5 N/mm². Podłoża nie chłonne, gładkie, z warstwami niezwiązanymi z podłożem, z powłokami ograniczającymi przyczepność (zabrudzenia, powłoki malarskie, powłoki hydrofobizujące, mleczko cementowe itd) muszą być starannie przygotowane przez skuwanie, szlifowanie, śrutowanie, zmywanie wodą pod ciśnieniem. Podłoże po oczyszczeniu musi być szorstkie - ziarna kruszywa muszą być widoczne. Wokół naprawianego miejsca wykonać nacięcie tarczą korundową na min 5 mm głębokości. Podłoże nawilżyć na ok. 24 godziny przed naprawą, jeżeli to konieczne nawilżenie powtórzyć na ok. 2 godziny przed naprawą. Podłoże musi być matowo wilgotne, nie mogą znajdować się na nim kałuże wody. Zaprawy nie nakładać na podłoża drewniane oraz z tworzyw sztucznych.

Przygotowanie podłoża:

Wszystkie podłoża dokładnie oczyścić, podłoża chłonne dodatkowo nawilżyć.

Mieszanie:

Zawartość worka zmieszać z 4,5-5,0 litrami czystej wody. Mieszać przez ok. 3 minuty za pomocą mieszadła wolnoobrotowego, aż do uzyskania jednorodnej, homogenicznej masy. Zaprawę pozostawić na 2-3 minut w pojemniku, następnie ponownie przemieszać. W przypadku dolewania wody do zaprawy, w celu uzyskania wymaganej konsystencji, należy zwrócić uwagę aby nie przekroczyć maksymalnej ilości wody zarobowej.

Obróbka:

Układanie ręczne:
Na oczyszczonym, matowo wilgotnym podłożu wykonać warstwę szczepną z Repol HS 1. Warstwę naprawczą

SM 20, ważna od: 01.06.2009, MAN, strona 1 z 2

Technika budowlana

nakładać metodą "mokre na mokre"

Układanie maszynowe - natrysk:

Na naprawianą, matowo wilgotną powierzchnię nanieść warstwę kontaktową - możliwie cienką warstwę z Repol SM 20. Następnie nanieść warstwę zaprawy naprawczej Repol SM 20 na wymaganą grubość. Zaprawę nanosić w jednym cyklu roboczym warstwą grubości 5-20 mm (również na powierzchniach sufitowych). Na niedużych powierzchniach, przy naprawach punktowych dopuszcza się stosowanie zaprawy warstwą o większej grubości.

Pielęgnacja:

Zaprawa Repol SM 20 po nałożeniu powinna być chroniona przed szybkim wysychaniem, przed oddziaływaniem promieniowania słonecznego, silnego wiatru oraz deszczu. W celu ochrony przed zbyt szybkim wysychaniem zalecamy stosowanie preparatu utrudniającego parowanie Repol CS 1. Powierzchnia naprawiona w temperaturze otoczenia 20 °C, powinna być pielęgnowana przez ok. 48 godzin. Przy ekstremalnych temperaturach oraz deszczu powierzchnię chronić poprzez osłonięcie folią PCV.

UWAGA

Zaprawy REPOL SM 20 nie wolno stosować przy temperaturze poniżej +5° oraz powyżej +30°C. Nie wolno dodawać do zaprawy piasku oraz środków wiążących. Do zaprawy, która związała nie dodawać wody, nie mieszać ponownie, nie dosypywać Repol SM 20.

Perfekcyjny system

Iniekcja rys: Pakery REPOL IP 10, Poliuretanowa pianka uszczelniająca REPOL PU 14, Żywica epoksydowa REPOL EP 16, Żywica poliuretanowa REPOL PU 18
Przygotowanie podłoża: Powłoka antykorozyjna REPOL BS 7, Warstwa szczepna REPOL HS 1, Powłoka paroszczelna REPOL EP 70 BI
Zaprawy naprawcze do betonu: Zaprawa Repol SM 20 / REPOL SM 40 / REPOL LM 20 Light, Szybkowiążąca zaprawa REPOL FM 20 H / REPOL FM 20 TS, Szpachla szara REPOL BS 05 G, Szpachla biała REPOL BS 10 W, Szpachla elastyczna REPOL ES 03 / REPOL ES 10, Szpachla drobnoziarnista REPOL BK 05, Podlewka REPOL VM 30
Powłoki ochronne, impregnacja, hydrofobizacja: Ochrona przed parowaniem Repol CS 1, Impregnacja REPOL EP1, Hydrofobizacja REPOL S4, Farba do betonu REPOL BF 1

Ważne informacje

Przestrzegać norm, obowiązujących przepisów oraz zaleceń podanych w niniejszej karcie technicznej! Nie prowadzić prac w temperaturze niższej niż +5°C. Wysoka wilgotność oraz niskie temperatury mogą być przyczyną wydłużenia czasu wiązania. Wysoka temperatura produktu może przyczynić się do przyspieszenia wiązania. Nie dodawać żadnych obcych materiałów.

Bezpieczeństwo i higiena pracy

BHP: przestrzegać specyfikacji oraz informacji o stosowaniu, czyszczeniu i usuwaniu 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. Dla dobra naszych materiałów dołączamy ją w ramach warunków sprzedaży i dostawy. Aby zapobiec ryzyku popełnienia błędów zawarto również określone (ograniczone) informacje. Naturalnie nie mogą być tam dokładnie opisane wszystkie dotychczasowe i możliwe zastosowania produktu. Zrezygnowano z danych, które dla fachowców są oczywiste. Użytkownik może w przypadku niejasności przeprowadzić próbę na miejscu budowy na własną odpowiedzialność. Nie jest też zwolniony z obowiązku z fachowej obróbki i stosowania. W momencie wydania nowego opracowania tej karty technicznej, poprzednia wersja traci swoją ważność.