

Technika budowlana

Zaprawa naprawcza lekka Repol LM 20 Light

(Leichtmortel Repol LM 20
Light)

- > lekka
- > bezchlorkowa
- > grubość warstwy do 80 mm
- > modyfikowana polimerami



Właściwości produktu

Mineralna, modyfikowana polimerami zaprawa naprawcza o dużej przyczepności do betonu. Repol LM 20 jest zaprawą bezchlorkową o niskiej zawartości chromianów.

Zastosowanie

Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz. Repol LM 20 można nakładać ręcznie lub metodą mokrego natrysku warstwą do 80 mm w jednym cyklu roboczym. Zalecany szczególnie do reprofiliacji oraz napraw konstrukcji betonowych o średniej wytrzymałości betonu np: płyty balkonowe, prefabrykaty, słupy, stropy, elewacje.

Dane produktu

Opakowanie:
25 kg worek; 48 worków(=1200 kg) na palecie

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

Parametry techniczne

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

Uziarnienie: 2 mm
Grubość warstwy: 5 - 80 mm
Ciężar nasypowy: ok. 1,3 kg/dm³
Zużycie: 1,7 kg/mm/m²
Zapotrzebowanie wody: ok. 0,19 l/kg
Czas mieszania: ok. 3 min
Wytrzymałość na ściskanie: ≥ 35 N/mm²
Wytrzymałość na rozciąganie: $\geq 8,1$ N/mm²
Zawartość chlorków: $\leq 0,05$ %
Przyczepność: $\geq 1,2$ N/mm²
Skurcz: $< 0,9$ mm/m
Odporność na karbonatyzację: spełniona
Moduł sprężystości E $\geq 16 \cdot 100$ N/mm²
Przyczepność do podłoża po cyklach zamarzania: $\geq 1,3$ N/mm²
Absorpcja kapilarna: $\leq 0,48$ kg*m⁻²*h^{-0,5}
Pomiary dokonano przy temp. 20°C i wilgotności względnej powietrza ok. 65 %.

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. Podłoże niechłonne, gładkie, z warstwami niezwiązanymi z podłożem, z powłokami ograniczającymi przyczepność (zabrudzenia, powłoki malarskie, powłoki hydrofobowe, 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

Przygotowanie podłoża:

Wszystkie podłoża dokładnie oczyścić, podłoża chłonne dodatkowo nawilżyć.

Mieszanie:

Zawartość worka zmieszać z 4,75 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.

Technika budowlana

Obróbka:

Układanie ręczne:

Na oczyszczonym, matowo wilgotnym podłożu wykonać warstwę szepną z Repol HS 1. Warstwę naprawczą nakładać metodą "mokre na mokre" Układanie maszynowe - natrysk: Na naprawianą, matowo wilgotną powierzchnię nanieść warstwę kontaktową - możliwie ciekłą warstwę z Repol LM 20. Następnie nanieść warstwę zaprawy naprawczej Repol LM 20 na wymaganą grubość. Zaprawę nanosić w jednym cyklu roboczym warstwą grubości 5-80 mm (50 mm na powierzchniach sufitowych). Na niedużych powierzchniach, przy naprawach punktowych dopuszcza się stosowanie zaprawy warstwą o większej grubości.

Pielęgnacja:

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

Perfekcyjny system

Iniekcja rys: Pakery REPOL IP10, Poliuretanowa pianka uszczelniająca REPOL PU14, Żywica epoksydowa REPOL EP 16, Żywica poliuretanowa REPOL PU 18 Przygotowanie podłoża: Powłoka antykorozyjna REPOL BS 7, Warstwa szepna 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 zapobiegać 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.