

MONOLITH RM2 54Z

Mineralna zaprawa naprawcza PCC modyfikowana polimerami

Wyrób budowlany wprowadzony do obrotu zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) NR 305/2011

Właściwości:

MONOLITH RM2 54Z jest gotową do użycia cementową zaprawą naprawczą o uziarnieniu do 2 mm, sporządzoną przy użyciu wysokowartościowych dodatków i ulepszczy polimerowych. Zaprawa nie zawiera materiałów wywołujących korozję. Zaprawa odpowiada w zakresie swoich właściwości fizycznych i chemicznych odpowiednim właściwościom betonu, jednocześnie odznaczając się wyższym oporem przeciw karbonizacji betonu.

- Jednokomponentowa.
- Modyfikowana polimerami.
- Odporna w klasie ekspozycji XA1 i XA2 wg PN-EN 206-1.
- Nakładana w warstwach od 6 do 50 mm.
- Możliwość nakładania techniką natryskową lub ręcznie.
- Ma bardzo dobrą przyczepność do wszystkich podłoży mineralnych, również murów.

Zastosowanie:

MONOLITH RM2 54Z przeznaczony jest do uzupełniania ubytków w betonie. Znajduje zastosowanie szczególnie przy reprofiliacji uszkodzeń i ubytków w powierzchni betonowej będących następstwem niszczącego działania korodującej stali zbrojeniowej, uszkodzeń mechanicznych itd.

MONOLITH RM2 54Z stosuje się:

- do użytku zewnętrznego i wewnętrznego,
- do wypełniania ubytków i wyrównywania powierzchni betonu,
- wykonywania napraw w środowisku silnej agresji siarczanowej,
- na naprawy powierzchni pionowych i poziomych (sufitowych),
- do wykonywania i naprawy konstrukcji hydrotechnicznych, oczyszczalni ścieków, obiektów komunikacyjnych.

Dane techniczne:

ciężar objętościowy materiału sypkiego	ok. 1,55 kg/dm ³
ciężar objętościowy świeżej zaprawy	ok. 2,10 kg/dm ³
czas obróbki przy temp.: <ul style="list-style-type: none">• +10°C• +23°C• +30°C	ok. 90 min. ok. 60 min. ok. 25 min.
wytrzymałości na ściskanie*: <ul style="list-style-type: none">• po 24 godz.• po 7 dniach• po 28 dniach	≥ 10 MPa ≥ 40 MPa ≥ 50 MPa
wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu*: <ul style="list-style-type: none">• po 24 godz.• po 7 dniach• po 28 dniach	≥ 2,5 MPa ≥ 6,5 MPa ≥ 9,0 MPa
moduł sprężystości	30 GPa
wytrzymałość na odrywanie	ok. 2,1 N/mm ²
kolor	cementowo-szary
temperatura stosowania	od + 5°C do + 30°C
opakowanie / forma dostawy	worek papierowy 25 kg / 42 worków na palecie
składowanie	w suchych warunkach, 12 miesięcy

* w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 60%.

Zużycie:

Na 1 cm grubości warstwy 19 kg/m².

Worek 25 kg wystarcza na przygotowanie ok. 13 litrów świeżej zaprawy.

Na przygotowanie 1m³ świeżej zaprawy potrzeba ok. 1850 – 1950 kg suchej zaprawy.

Przygotowanie podłoża:

Podłoże musi być czyste, nośne i szorstkie. Wytrzymałość na odrywanie szorstkiego podłoża powinna wynosić co najmniej 1,5 N/mm². Podłoże należy przygotować przez odpowiednie frezowanie, śrutowanie, zmycie ciśnieniowe i wysuszenie. Ponadto podłoże nie może być zmrożone. Głucho odpowiadające elementy i wyłomy spowodowane korozją oraz wszelkie luźne elementy należy usunąć. Stal zbrojeniowa przed aplikacją materiału powinna być oczyszczona z rdzy do stopnia czystości Sa 2 1/2 wg PNEN ISO 8501-1. Zaleca się wykonanie czyszczenia obróbką strumieniowo-cierną np.: przez piaskowanie. Oczyszczoną stal zbrojeniową należy dwukrotnie zabezpieczyć powłoką antykorozyjną **MONOLITH MK 54Z**.

Wykonanie:

Zaprawę **MONOLITH RM2 54Z** należy wymieszać w betoniarce przeciwbieżnej lub przy użyciu elektrycznych mieszarek wolnoobrotowych. Najpierw wlać do mieszalnika 2/3 ilości wody zarobowej i wsypać całą zawartość worka. Po krótkim zamieszaniu uzupełnić pozostałą częścią wody, następnie ponownie wymieszać, aż osiągnie się jednorodną masę o żądanej konsystencji. Czas mieszania ok. 5 min.

Proporcje mieszania: ok. 3,5 - 4,0 l na 25 kg suchej mieszanki.

Na odsłoniętą stal zbrojeniową należy nałożyć dwukrotnie powłokę antykorozyjną **MONOLITH MK 54Z**. Druga warstwa pełni jednocześnie rolę mostka szczepnego i nakładana jest na całą zwilżoną powierzchnię ubytku w betonie.

Jeśli elementy stali zbrojenia nie są odkryte, należy zgodnie z systemem na wcześniej zwilżone podłoże nałożyć jedną warstwę **MONOLITH MK 54Z** jako mostek szczerwny.

Głębsze ubytki muszą być wypełnione w kilku procesach roboczych, przy czym każdej z warstw pośrednich należy nadać szorstką powierzchnię, a po jej wyschnięciu każdorazowo powlec warstwą szczerwą z materiału **MONOLITH MK 54Z**. Grubość pojedynczej warstwy wynosi od 6 mm do maks. 50 mm.

Zaprawa **MONOLITH RM2 54Z** zapewnia odpowiednie przygotowanie podłoża w celu wykonania barwnych powłok ochronnych **MONOLITH Color 10D** i **MONOLITH Color Flex 10D**.

Nakładanie i formowanie ręczne przy użyciu pacy stalowej, kielni lub aluminiowej łaty.

Pielęgnacja:

Świeżo obrobione powierzchnie należy chronić przed zbyt szybkim wyschnięciem, dlatego też należy unikać podwyższonych temperatur i przeciągów powietrznych.

Pielęgnacja powinna trwać co najmniej 5 dni, w czasie których należy chronić nałożoną powłokę przed mrozem oraz stosować przykrycia lub utrzymywanie wilgoci. W stanie świeżym zaprawy nie należy spryskiwać wodą. Zaleca się zastosowanie preparatu do ochrony powierzchniowej **HADAPLAN® C 10D**.

Ważne wskazówki:

- Zaprawy **MONOLITH RM2 54Z** nie należy stosować w temperaturze poniżej +5°C lub powyżej +30°C. Dotyczy temperatury powietrza i podłoża.
- Niższe temperatury i większa wilgotność opóźniają, natomiast wyższe temperatury i niższa wilgotność przyspieszają przebieg wiązania i skracają czas obróbki.
- Sprzęt używany przy stosowaniu wszystkich materiałów należy czyścić wodą.

Bezpieczeństwo pracy / zalecenia:

Zawiera cement, który z wodą tworzy silny roztwór alkaiczny. Bliższe informacje na temat bezpieczeństwa podczas transportu, przechowywania i obchodzenia się z produktem dostępne są w aktualnej karcie bezpieczeństwa (karcie charakterystyki preparatu niebezpiecznego) danego produktu.

Usuwanie odpadów:

Niewykorzystaną zaprawę utylizować jako gruz betonowy. Dokładnie opróżnione worki utylizować jako makulaturę.

Uwagi:

Materiał przeznaczony do profesjonalnego stosowania.

Podane przez nas informacje i wskazówki są zgodne z naszymi przekonaniem i odpowiadają naszej najnowszej wiedzy i doświadczeniom, jednak ze względu na wielostronność możliwości zastosowań nie są wyczerpujące.

W związku z tym nabywca jest zobowiązany do sprawdzenia na własną odpowiedzialność przydatności naszych produktów do zastosowania w przewidywanym celu np. przez wykonanie próby. Odmienne zalecenia naszych pracowników wymagają formy pisemnej, aby były ważne. Obowiązują nasze Ogólne Warunki Handlowe.

Wraz z ukazaniem się niniejszej Karty Technicznej wszystkie poprzednie tracą ważność.