

OPIS: jednokomponentowa, o bardzo krótkim czasie obróbki i wiązania, zalewowa zaprawa naprawcza typu PCC, klasy R4, przeznaczona do aplikacji ręcznej na grubość 10-90 mm. Wyrób na bazie cementu o podwyższonej odporności na korozję siarczanową, kruszywa kwarcowego, polimerów i dodatków modyfikujących. Materiał zawiera zbrojenie w postaci włókien syntetycznych. Może występować w wersji z rozproszonym zbrojeniem w postaci nierdzewnych, stalowych włókien o średniej wytrzymałości na rozciąganie wynoszącej 1800 MPa.

ZASTOSOWANIE:

- ✓ regulacja wysokości pierścieni włączów kanałowych studzienek kanalizacyjnych i kołnierzy wpustów deszczowych
- ✓ prace remontowe urządzeń odwodnienia ulicznego w trybie awaryjnym i ekspresowym związane z wymianą pierścieni włączów kanałowych studzienek kanalizacyjnych oraz kołnierzy wpustów deszczowych
- ✓ osadzanie ościeżnic drzwiowych, słupków, balustrad, montaż rur grzewczych, instalowanie puszek i listew podtynkowych itp.
- ✓ miejscowa naprawa ubytków betonu obciążonych dynamicznie obiektów infrastruktury komunikacyjnej drogowej i kolejowej (mosty, wiadukty, estakady, tunele, mury oporowe, przepusty, parkingi wielopoziomowe itp.), w konstrukcjach przemysłowych i energetycznych (kominny, silosy, chłodnie kominowe i wentylatorowe, zbiorniki itp.)
- ✓ miejscowa naprawa budynków przemysłowych (posadzki itp.), obiektów hydrotechnicznych (zapory, śluzy, jazy, baseny, nabrzeża portowe, oczyszczalnie ścieków itp.)
- ✓ kotwienie elementów stalowych w betonie (pręty, kotwy, barierki itp.)
- ✓ do prac montażowych i naprawczych gdzie wymagany jest szybki przyrost wytrzymałości zaprawy z możliwością wczesnego obciążenia

WŁAŚCIWOŚCI:

- ✓ wysoka wczesna i końcowa wytrzymałość mechaniczna
- ✓ możliwość usunięcia szalunku po ok. 15-30 minutach, możliwość pełnego obciążenia ruchem po ok. 1-2 godzinach
- ✓ zaprawa niskoskurczowa, grubość warstwy do 90 mm w jednym cyklu roboczym
- ✓ wysoka odporność na siarczany XA2L / XA1T, niska przepuszczalność chlorków
- ✓ wysoka mrozoodporność, szczelność oraz odporność na destrukcyjne działanie środków odładzających
- ✓ doskonała przyczepność do podłoża betonowego
- ✓ bardzo dobra rozlewność i urabialność
- ✓ materiał jednokomponentowy, bardzo łatwy w przygotowaniu i aplikacji
- ✓ zaprawa rozlewna, możliwość nanoszenia na powierzchnie poziome oraz w szalunki
- ✓ materiał przeznaczony do nakładania metodą ręczną

- ✓ euro klasa odporności na ogień A1

DANE TECHNICZNE:

barwa i postać	szary proszek
ilość wody zarobowej	12,5 % tj. 3,12 l wody na worek 25 kg
konsystencja wg PN-85/B-04500	12-13 cm
uziarnienie wg PN-EN 12192-1	0,1- 4,0 mm
gęstość nasypowa wg PN-EN 1097-3	ok. 1,3 g/cm ³
gęstość objętościowa wg PN-EN 1015-6	ok. 2,2 g/cm ³
zawartość jonów chlorkowych wg PN-EN 1015-17	≤ 0,02 %
absorpcja kapilarna wg PN-EN 13057	< 0,03 kg/(m ² ·h ^{0,5})
wytrzymałość na zginanie wg PN-EN 196-1	po 30 minutach ≥ 4 MPa po 1 dniu ≥ 5,5 MPa po 7 dniach ≥ 7,5 MPa po 28 dniach ≥ 9 MPa
wytrzymałość na ściskanie wg PN-EN 12190/PN-EN 196-1	po 30 minutach ≥ 15 MPa po 1 dniu ≥ 30 MPa po 7 dniach ≥ 45 MPa po 28 dniach ≥ 50 MPa
skurcz po 56 dniach wg PN-EN 12617-4	< 0,6 ‰ (mm/m)
przyczepność MC(0,40) wg PN-EN 1542	≥ 2,0 MPa
kompatybilność cieplna cz. 1, zamrażanie-rozmrażanie wg PN-EN 13687-1	≥ 2,0 MPa
mrozoodporność po 200 cyklach zamrażania i odmrażania wg Procedury IBDiM Nr PB/TM-1/12 F200	ubytek masy < 2 % spadek wytrzymałości na zginanie < 5 % na ściskanie < 5 % przyczepność ≥ 2,0 MPa
czas zachowania właściwości roboczych	początek wiązania: po ok. 2-10 minutach w temperaturze +20°C
odporność ogniowa wg PN-EN 13501-1	klasa europejska A1
widmo IR w podczerwieni wg PN-EN 1767	badanie identyfikacyjne
temperatura zaprawy, podłoża i otoczenia podczas aplikacji	od +1°C do +30°C
grubość warstwy w jednym cyklu roboczym	10÷90 mm
zużycie teoretyczne suchej zaprawy ok. 19 kg/m ² /1 cm grubości	zużycie praktyczne jest uzależnione od kształtu i chropowatości powierzchni, strat nanoszenia, techniki nakładania itp.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: powierzchnia betonu, klasy powyżej C20/25 (wg PN-EN 206-1), powinna być mocna, czysta, chropowata (nierówności o głębokości min. 3-5 mm co 5-10 mm), o otwartych porach. Wszelkie zanieczyszczenia w postaci mlecza cementowego, pyłów, śladów tłuszczu i zaolejenia, luźnych, niezwiązanych lub

słabo związanych z podłożem fragmentów oraz istniejących powłok należy usunąć. Czyszczenie podłoża należy wykonywać za pomocą młotków elektrycznych, wodą pod wysokim ciśnieniem (hydromonitorem), piaskowania, śrutowania itp. Krawędzie ubytku należy przyciąć prostopadle do naprawianej powierzchni na głębokość ≥ 1 cm (minimalna grubość stosowania zaprawy). Wytrzymałość podłoża na odrywanie powinna wynosić min. 1,0 MPa. Odkryte zbrojenie należy oczyścić z rdzy do stopnia czystości \geq Sa 2 (wg PN-EN ISO 8501-1) i przedmuchać sprężonym powietrzem. W naprawach konstrukcji uszkodzonych przez korozję, gdy grubość otuliny zbrojenia z zaprawy jest ≥ 1 cm zabezpieczanie prętów zbrojeniowych preparatem antykorozyjnym jest zbędne. Przed aplikacją zaprawy podłoże należy dokładnie odpylić i odkurzyć oraz starannie nawilżyć wodą do osiągnięcia stanu matowo-wilgotnego (powierzchnia jednolicie ciemna i matowa, bez połysku, filmu wodnego, jasnych i ciemnych plam oraz widocznych kropeł lub zastoisk wody).

PRZYGOTOWANIE MATERIAŁU: do pojemnika wlać wymaganą ilość wody zarobowej, następnie wsypywać porcjami suchy proszek z worka jednocześnie mieszając (< 500 obr/min) zawartość za pomocą np. mieszarki z wymuszonym mieszaniem materiału (nie betoniarka) lub podwójnego mieszadła przeciwbieznego. Mieszanie kontynuować przez min. 1 minutę, aż do uzyskania jednolitej barwy i jednorodnej konsystencji. Nie wolno mieszać ręcznie lub w częściowych porcjach. W przypadku prowadzenia prac w temperaturze powyżej 25°C, do przygotowania zaprawy zaleca się używanie zimnej wody.

SPOSÓB APLIKACJI: bezpośrednio po wymieszaniu masę wylać na odpowiednio przygotowane i nawilżone do stanu matowo-wilgotnego podłoże betonowe lub w szalunek. Należy zwrócić uwagę na szczelność szalunku. Przed zastosowaniem produktu w podłożu należy przygotować odpowiedniej wielkości otwory do wlewania i odpowietrzenia zaprawy. Kotwy fundamentów oraz powierzchnie wsporników muszą być pozbawione kurzu i zatluszczeń. Zaprawę należy aplikować przy minimalnej grubości warstwy wynoszącej 10 mm. Jednorazowo można wylać warstwę o maksymalnej grubości 90 mm. Montaż włączów kanałowych lub wpustów deszczowych: otwór należy zabezpieczyć przed przedostaniem się zanieczyszczeń do wnętrza studzienki. Pierścień włączu kanałowego lub kołnierz wpustu deszczowego należy oczyścić i podnieść do poziomu drogi, odkuć oraz usunąć uszkodzoną podbudowę. Po zamontowaniu szalunku wylać

zaprawę. Ubytek nawierzchni wypełnić asfaltem i wyrównać do poziomu jezdni. Po zakończeniu prac, świeżo ułożoną zaprawę należy zabezpieczyć przed nasłonecznieniem, wodą, mrozem i szybkim wysychaniem. Naprawa powinna być wykonywana przy dobrej pogodzie, przy temperaturze otoczenia (powietrza i podłoża) w granicach od +1°C do +30°C. Nie należy prowadzić robót w czasie deszczu oraz gdy spodziewany jest deszcz lub spadek temperatury poniżej 0°C w czasie 1 godziny po zakończeniu prac. Aby wykluczyć niebezpieczeństwo kondensacji wilgoci na powierzchni betonu, temperatura podłoża musi być wyższa o 3°C od punktu rosy.

TRANSPORT, OKRES PRZYDATNOŚCI, MAGAZYNOWANIE: produkt należy przewozić krytymi środkami transportowymi w warunkach zabezpieczających go przed opadami atmosferycznymi, zawilgoceniem i uszkodzeniem opakowań. Okres przydatności do użycia wynosi 12 miesięcy od daty produkcji pod warunkiem składowania w oryginalnych, nieuszkodzonych, szczelnie zamkniętych opakowaniach. Produkt należy chronić przed wilgocią, przechowywać w suchym i chłodnym miejscu.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI: narzędzia oraz sprzęt do aplikacji materiału należy czyścić wodą. Utwardzony materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

OCHRONA ZDROWIA I ŚRODOWISKA: zaprawa jest materiałem bezpiecznym w transporcie i składowaniu. W czasie pracy należy stosować sprzęt zabezpieczający oczy, drogi oddechowe oraz skórę. Nie jeść i nie pić podczas pracy, myć ręce w czasie przerw i po pracy. Materiał w stanie sypkim nie powinien dostać się do kanalizacji, gruntu lub wód powierzchniowych. Resztki materiału po zmieszaniu z wodą, związaniu i utwardzeniu należy usunąć jako gruz budowlany. Opakowania należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Szczegółowe informacje m.in. dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, ekologii i właściwości toksykologicznych wyrobu dostępne są w Karcie Charakterystyki dostępnej na żądanie.

DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE: Aprobata Techniczna IBDiM nr AT/2016-02-3230, Atest Higieniczny PZH nr HK/W/0496/01/2016, Krajowa Deklaracja Zgodności nr KDZ/RFG90-3/16, Deklaracja Właściwości Użytkowych nr DWU/RFG90-2/16.

FORMA DOSTAWY: worki 25 kg, paleta 1000 kg.

Wydanie 3/17. Informacje zawarte w karcie technicznej nie są specyfikacją, ani nie mogą stanowić zobowiązania producenta z tytułu gwarancji w sensie prawnym, w przypadku użycia produktu w sposób niezgodny z jego przeznaczeniem. Wszelkie dane techniczne, informacje i zalecenia są oparte na badaniach, doświadczeniu oraz najlepszej wiedzy producenta, który nie odpowiada za składowanie, magazynowanie, transport oraz nie ma wpływu na warunki i sposób aplikacji produktu oraz warunki i sposób użytkowania obiektów, w których zastosowano produkt. Nabywca i użytkownik produktu zobowiązani są do sprawdzenia przydatności produktu do zamierzonego zastosowania w konkretnych okolicznościach. W razie wątpliwości zaleca się kontakt z doradcą technicznym. Zastrzegamy sobie prawo zmiany treści niniejszej karty technicznej bez uprzedniego zawiadomienia. Niniejsza karta techniczna została aktualizowana pod względem technicznym. Unieważnia się dotychczasowe wydania i nie wolno ich stosować. W przypadku wydania nowej karty, zaktualizowanej pod względem technicznym, wydanie niniejsze traci ważność.