

OPIS: trójkomponentowa, epoksydowo-cementowa, tiksotropowa masa szpachlowa typu ECC, klasy R4, przeznaczona do nakładania na grubość 3-20 mm. Wyrób na bazie żywic epoksydowych, cementu o podwyższonej odporności na korozję siarczanową, kruszywa kwarcowego, polimerów i dodatków modyfikujących. Materiał zawiera mikrokrzemionkę oraz zbrojenie w postaci włókien syntetycznych. Nakłada się bez stosowania mostka szpepnego.

ZASTOSOWANIE:

- ✓ do naprawy powierzchni betonowych w konstrukcjach obciążonych dynamicznie jak obiekty infrastruktury drogowej i kolejowej
- ✓ do rekonstrukcji powierzchni betonowych w konstrukcjach obiektów i budynków przemysłowych, obiektów hydrotechnicznych
- ✓ do prac naprawczych, do konstrukcyjnego wzmocnienia, do zachowania lub przywrócenia pasywności
- ✓ wykonywanie chemoodpornych warstw zabezpieczających
- ✓ wypełnianie porów, wyrównanie i wygładzanie powierzchni
- ✓ do drobnych napraw (rys, wykruszeń, pęknięć, raków) i prac renowacyjnych
- ✓ poprawa estetyki i uszczelnienie powierzchni, warstwa wyrównawcza i podłoże pod powłoki malarskie

WŁAŚCIWOŚCI:

- ✓ zaprawa niskoskurczowa, grubość warstwy do 20 mm w jednym cyklu roboczym
- ✓ podwyższona odporność chemiczna na agresywne oddziaływanie środowiska
- ✓ wysoka odporność na siarczan XA2L / XA1T, niska przepuszczalność chlorków
- ✓ wysoka mrozoodporność, szczelność oraz odporność na destrukcyjne działanie środków odładzających
- ✓ doskonała przyczepność do podłoża betonowego
- ✓ bardzo dobra plastyczność i urabialność
- ✓ materiał bardzo łatwy w przygotowaniu i aplikacji
- ✓ możliwość stosowania do konstrukcji mających kontakt z wodą pitną
- ✓ zaprawa tiksotropowa, możliwość nanoszenia na powierzchnie poziome, pionowe i sufitowe
- ✓ materiał przeznaczony do nakładania metodą ręczną

DANE TECHNICZNE (parametry rzeczywiste):

barwa i postać	składnik A: mleczny płyn składnik B: bezbarwny płyn składnik C: szary proszek po zmieszaniu A+B+C: szary
proporcje mieszania A:B:C (wagowo)	A:B = 5,75:1 (A+B):C = 1:6
konsystencja wg PN-85/B-04500	7-8 cm

uziarnienie wg PN-EN 12192-1	0,1- 0,8 mm
gęstość objętościowa wg PN-EN 1015-6	ok. 1,9 g/cm ³
zawartość jonów chlorkowych wg PN-EN 1015-17	≤ 0,02 %
absorpcja kapilarna wg PN-EN 13057	< 0,02 kg/(m ² ·h ^{0,5})
wytrzymałość na zginanie wg PN-EN 196-1	po 1 dniu ≥ 4 MPa po 7 dniach ≥ 12 MPa po 28 dniach ≥ 14 MPa
wytrzymałość na ściskanie wg PN-EN 12190	po 1 dniu ≥ 12 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-rozmarzanie 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	ok. 45 minut 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 +5°C do +30°C
grubość warstwy w jednym cyklu roboczym	3-20 mm (lokalnie do 30 mm)
odstęp pomiędzy kolejnymi warstwami	ok. 24 godziny w temperaturze +20°C
zużycie teoretyczne suchej zaprawy ok. 1,9 kg/m ² /1 mm grubości	zużycie praktyczne jest uzależnione od kształtu i chropowatości powierzchni, strat nanoszenia, techniki nakładania itp.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: powierzchnia betonu, klasy powyżej C12/15 (wg PN-EN 206-1), powinna być mocna, czysta, chropowata, o otwartych porach. Wszelkie zanieczyszczenia w postaci mleczka 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 piaskowania, śrutowania lub wodą pod wysokim ciśnieniem (hydromonitorem). Wytrzymałość podłoża na odrywanie powinna wynosić min. 1,0 MPa. 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 kropel lub zastoisk wody).

PRZYGOTOWANIE MATERIAŁU: do pojemnika przelać składniki płynne A oraz B, następnie wsypywać porcjami składnik C (suchy proszek) jednocześnie mieszając (< 500 obr/min) zawartość za pomocą np. podwójnego mieszadła przeciwbieżnego. Mieszanie kontynuować przez min. 3 minuty, aż do uzyskania jednolitej barwy i jednorodnej konsystencji. Zaleca się przeniesienie całości do czystego pojemnika i ponowne przemieszanie. Nie wolno mieszać ręcznie. Temperatura ma wpływ na lepkość żywicy epoksydowej. Składniki zaprawy przed użyciem powinny być przechowywane w temperaturze +15+25°C przez co najmniej 12 godzin. Zaleca się aby jednorazowo przygotować taką ilość materiału, która zostanie zużyta w ciągu czasu przydatności do użycia.

SPOSÓB APLIKACJI: bezpośrednio po wymieszaniu masę nanieść na odpowiednio przygotowane i nawilżone do stanu matowo-wilgotnego podłoże betonowe. Zaprawę należy aplikować przy minimalnej grubości warstwy wynoszącej 3 mm. Jednorazowo można nanieść warstwę o maksymalnej grubości 20 mm. Po naniesieniu, powierzchnię aplikacji można zagładzić stalową pacą. Po wstępnym związaniu, powierzchnię można wykończyć bez dodatku wody, stosując pacę do zacierania. Po zakończeniu prac, świeżo ułożoną zaprawę należy zabezpieczyć przed następcznym, wodą, mrozem i szybkim wysychaniem. Pielęgnację prowadzić przez ok. 24 godziny. W stanie świeżym, aplikacji nie wolno zraszać wodą, zacierać ani posypywać cementem. Naprawa powinna być wykonywana przy dobrej pogodzie, przy temperaturze otoczenia (powietrza i podłoża) w granicach od +5°C do +30°C. Nie należy prowadzić robót w czasie deszczu oraz gdy spodziewany jest deszcz lub spadek temperatury poniżej 0°C w czasie 8 godzin 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, w temperaturze powyżej 5°C. 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, w temperaturze powyżej 5°C.

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 postępować tak, jak z żywicami epoksydowymi tzn. stosować sprzęt zabezpieczający oczy, drogi oddechowe oraz skórę. W razie kontaktu z oczami lub długotrwałego kontaktu ze skórą płukać dużą ilością czystej, letniej wody i skonsultować się z lekarzem. Nie jeść i nie pić podczas pracy, myć ręce w czasie przerw i po pracy. Składniki nie powinny dostać się do kanalizacji, gruntu lub wód powierzchniowych. Resztki składników należy wymieszać w odpowiedniej proporcji, po 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/2016-02-3207, Atest Higieniczny PZH nr HK/B/0324/03/2016, Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych nr KDWU/SZECC-5/17, Krajowy Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr KCZKP IBDiM – 96/2016, jednostka certyfikująca: IBDiM nr AC052.

FORMA DOSTAWY: zestaw 30,24 kg: składnik A wiaderko 3,68 kg, składnik B wiaderko 0,64 kg, składnik C worek 25,9 kg. W wyniku ciągłego doskonalenia produktu proporcje mieszania składników, ich masy oraz postać mogą ulegać zmianie, o czym producent poinformuje przy sprzedaży produktu.

Wydanie 4/17. 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.