

EKOR 45

SZYBKOSPRAWNA ZAPRAWA WYRÓWNUJĄCO-NAPRAWCZA do betonu i żelbetu (typu PCC) do stosowania warstwą o grubości od 5 do 30mm

OPIS WYROBU

Produkt proszkowy jednokomponentowy na bazie cementu, wypełniaczy krzemowych i wapiennych, żywic syntetycznych i domieszek - zbrojony włóknami najnowszej generacji. Po zmieszaniu z wodą gotowy do użycia. Wyróżnia się doskonałą przyczepnością do betonu, wysoką wytrzymałością na ściskanie oraz wysoką odpornością na ścieranie. Po stwardnieniu uzyskuje wysokie parametry wytrzymałościowe. Charakteryzuje się ograniczonym skurczem podczas wiązania i twardnienia, co zabezpiecza przed powstawaniem rys i pęknięć wiążącej zaprawy. Szybki przyrost wytrzymałości – po 1 dniu uzyskuje wytrzymałość powyżej 10MPa – umożliwia szybkie przystąpienie do kolejnych etapów robót. Dzięki wysokiej odporności na ścieranie (A12 wg PN-EN 13892-3) zaprawę EKOR 45 należy polecać do napraw posadzek obciążonych ruchem kołowym. Zaprawa spełnia również wymagania odpowiadające klasie R2 wg normy EN 1504-3 - dla wyrobów do napraw betonu. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków.

ZASTOSOWANIE

Materiał przeznaczony do wykonywania napraw warstwami o grubości od 5 do 30mm wszelkich żelbetowych konstrukcji nadziemnych i podziemnych. Doskonale do napraw, nadawania spadków i wyrównywania wszelkich nierówności na podłożach betonowych, wykonywania spadków balkonów, tarasów, reprofiliacji niecek basenowych, napraw stopni schodów, konstrukcji betonowych i żelbetowych, także w posadzkach typu przemysłowego. Warstwa z zaprawy EKOR 45 może być użytkowana jak warstwa ostateczna nawierzchni (ścieralna).

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże betonowe musi być mocne i stabilne. Skorodowany beton usunąć, aż do strefy wolnej od karbonatyzacji. Luźne i słabo przyczepne fragmenty betonu usunąć. Szczególnie starannie usunąć zanieczyszczenia po olejach i tłuszczach. Podłoże betonowe obficie nawilżyć wodą raz na kilkanaście godzin przed rozpoczęciem robót, a drugi raz na 1-2 godziny przed pracami naprawczymi.

Odkrytą stal zbrojeniową oczyścić z rdzy a następnie zabezpieczyć powłoką RESTAURO FERRI. Do wygładzenia powierzchni użyć RESTAURO FINITURA, RINNOVA lub EKOR 41.

STOSOWANIE

Do odmierzanej ilości wody (3,5 – 3,75 litra na worek 25kg) wsypywać proszek podczas mieszania. Mieszać przy użyciu wolnoobrotowego mieszadła elektrycznego lub w betoniarce do uzyskania jednorodnej mieszaniny. Podczas mieszania zaprawy w betoniarce należy najpierw wlać ok. 3,5 litra wody na 25kg zaprawy, a proszek wsypywać porcjami korygując konsystencję poprzez dodawanie niewielkich ilości wody pod koniec mieszania.

Dla zapewnienia wysokiej przyczepności zaprawy do istniejącego naprawianego podłoża zalecamy stosować warstwę szepną. W tym celu przygotować roztwór preparatu NEOPLAST LATEX z wodą w proporcji 1:2 objętościowo, roztworem tym zrobić proszek EKOR 45 do konsystencji szlamu. Mieszanina uzyskana z 0,15kg NEOPLAST LATEX + 0,3 litra wody + 2kg EKOR 45 wystarcza na przygotowanie 1m² naprawianej powierzchni. Szlam wetrzeć w podłoże betonowe i zabezpieczone pręty stalowe przy pomocy pędzla lub sztywnej szczotki dekarskiej. Następnie na niezwiązaną warstwę szepną metodą „świeże na świeże” narzucać kielnią lub nakładać pacą przygotowaną masę EKOR 45. Układać warstwami o grubości od 5 mm do całkowitej maksymalnej grubości 30 mm. Przy większych ubytkach dodać kruszywo 2-8mm w ilości ok. 25% wagowo. Po wstępnym związaniu, ale przed stwardnieniem (tj. po odczekaniu ok. 2godzin w temperaturze +20°C) powierzchnię można wykończyć poprzez zatarcie jej np. pacą styropianową, filcową lub zacieraczką mechaniczną.

Uwagi:

- Przed nakładaniem warstwy zaprawy na powierzchniach pionowych zalecamy odczekać ok. 0,5h, aż warstwa szepna lekko zwiąże.
- Gdyby warstwa szepna związała jeszcze przed nałożeniem świeżej zaprawy, należy повторно wykonać warstwę szepną na tej już związanej.
- Uzupełniając bardzo nierówne powierzchnie, najpierw uzupełnić głębsze ubytki, a ostatnią warstwę wykonać równomierną grubością na całej powierzchni.
- Przez pierwsze dwa-trzy dni miejsca napraw chronić przed nadmiernym

wysychaniem i pielęgnować jak klasyczny beton.

- Świeże zabrudzenia zaprawą oraz narzędzia zmyć wodą, natomiast związane usuwać mechanicznie lub produktem TILE CLEANER.
- Do masy nie wolno dodawać cementu lub wapna.

PRZECHEWYWANIE

Produkt przechowywać w oryginalnych opakowaniach szczelnie zamkniętych w suchym i przewiewnym pomieszczeniu.

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

Produkt zawiera chrom Cr(VI). Podczas prac chronić oczy i skórę. W przypadku zanieczyszczenia skóry zmyć wodą z mydłem. Przy zanieczyszczeniu oczu niezwłocznie przepłukać dużą ilością czystej wody i zasięgnąć porady lekarza. Należy przestrzegać zaleceń umieszczonych na stopce worka oraz zamieszczonych w Karcie Charakterystyki. Związany materiał traktować jak gruz budowlany. Opróżnione opakowania dostarczyć na odpowiednie wysypisko lub do zakładu utylizacji.

UWAGI KOŃCOWE

Producent odpowiada za jakość wyrobu, ale nie ponosi odpowiedzialności za jego konkretne zastosowania. Stosując produkt przestrzegać zapisów niniejszej karty technicznej, zasad sztuki budowlanej, odpowiednich norm oraz przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Informacje wykraczające poza zawartość niniejszej instrukcji wymagają pisemnego potwierdzenia przez producenta. W przypadku wątpliwości kontaktować się z Działem Technicznym producenta.

DANE TECHNICZNE

Gęstość świeżej zaprawy:	2,2 kg/dm ³	
Gęstość związanej zaprawy:	2,1 kg/dm ³	
pH:	12-13	
Konsystencja:	tikotropowa	
Uziarnienie kruszywa:	0 – 2mm	
Grubość aplikacji:	od 5 do 30mm	
Żywotność:	60 minut (+20°C)	
Czas wiązania (+20°C):	230 minut (początek) 320 minut (koniec)	
Temperatura stosowania:	od +5°C do +30°C	
Przyczepność do betonu wg EN 1542	uzyskane	wymagane dla klasy R2
– mokrego	1,8MPa	≥ 0,8 MPa
– suchego	1,5MPa	
Kompatybilność termiczna wg EN 13687-1	1,8MPa	
Wytrzymałość na zginanie	3,6 MPa – po 24 godzinach 5,5 MPa – po 7 dniach 8,7 MPa – po 28 dniach	
Wytrzymałość na ściskanie:	13,0 MPa – po 24 godzinach 30,0 MPa – po 7 dniach 37,0 MPa – po 28 dniach	
Absorpcja kapilarna wg EN 13057:	≤0,5 kg/m ² h ^{0,5}	
Moduł elastyczności wg EN 13412:	uzyskane	wymagane dla klasy R2
	21 GPa	brak
Zatrzymywanie wody wg DIN 18555-7	89%	
Odporność na ścieranie na tarczy Bóhmego wg EN 13892-3:	klasa A 12	
Skurczu/wydłużenie wg EN 12617-4:		
– swobodny skurcz	-0,81mm/m	
– swobodne wydłużenie	0,61mm/m	
Odporność na karbonatyzację wg EN 13295:	d _k = 3,5mm (EKOR 45) < d _k = 8,2mm (beton kontrolny)	
Odporność termiczna:	-30°C do +70°C	
Reakcja na ogień:	A1/A1 _f	
Dawkowanie wody na opak. 25kg:	3,5 – 3,75 litra (14% - 15%)	
Zużycie:		
z worka 25kg – ok. 15 litrów zaprawy	ok. 17 kg/m ² (przy grub. 1cm)	
Opakowania:	worek 25 kg / paleta 1250kg	
Okres trwałości:	12 miesięcy	

Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 33/14 EKOR 45
Wyrób zgodny z normą PN-EN 13813 – oznaczenie CT-C35-F7-A12
Wyrób zgodny z normą PN-EN 1504-3 – oznaczenie R2 PCC
Niniejsza karta techniczna unieważnia poprzednie.