

Torggler

Materiały do renowacji betonu

EKOR 45 TIXO

Zaprawa do napraw i reprofilacji betonu i żelbetu

Typ PCC, klasa R2, do stosowania warstwą o grubości od 5 do 40mm

Szybkością, tiksotropowa, modyfikowana żywicami, wzmacniana włóknami.



- Łatwa urabialność
- Optymalna tiksotropowość
- Znakomite parametry wytrzymałościowe
- Zastosowanie w grubościach od 5 mm do 40 mm dla pojedynczej warstwy.
- Produkt o przyspieszonym wiązaniu i twardnieniu
- Ograniczony skurcz

IN COMPLIANCE WITH

R2 PCC

EN 1504-3

ZASTOSOWANIE

- Rekonstrukcja i uzupełnianie ubytków w betonowych lub żelbetowych elementach konstrukcji np. takich jak belki, filary, ścianki działowe, stropy.
- Odtworzenia i naprawa płyt balkonowych, gzymsów, podciągów.
- Naprawa wylewek betonowych, posadzek, schodów, jastrychów, elementów prefabrykowanych jak i wylewanych z betonu monolitycznego.
- Wyrównywanie i wypełnianie wad w betonie takich np. jak gniazda żwirowe powstałe w wyniku segregacji kruszywa w betonie, otwory poszalunkowe, braki wynikłe z niedokładnego zawibrowania itp.
- Naprawa i wzmacnianie konstrukcji murowanych

RODZAJE PODŁOŻA

- Beton, żelbet.
- Podłoża z zapraw cementowych o dobrej wytrzymałości mechanicznej.

MAKSYMALNA GRUBOŚĆ WARSTWY

Zaprawę stosuje się w grubości od 5mm do 40mm. Wypełnienie głębszych do 60mm ubytków należy wykonywać w kilku warstwach. Przed nakładaniem kolejnych warstw należy odczekać ok. 60 minut. Nie dłużej niż 90 minut.

CHARAKTERYSTYKA ZAPRAWY

Produkt proszkowy jednkomponentowy 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 doskonałymi właściwościami tiksotropowymi. 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.

EKOR 45 TIXO jest materiałem do niekonstrukcyjnych napraw konstrukcji betonowych zaprawą hydrauliczną typu PCC i klasy R2 wg EN 1504-3.

UWAGI

- Nie mieszać z innymi spoiwami, takimi jak cement, wapno hydrauliczne, gips itp.
- Nie dolewać wody, gdy masa zaczęła już wiązać.
- Aby uniknąć powstawania pęknięć spowodowanych zbyt szybkim odparowywaniem wody w gorących porach roku, a także w celu zachowania ekspansywnego zachowania zaprawy niwelującego skutki skurczu, świeże warstwy napraw wykonane przy użyciu EKOR 45 TIXO muszą być utrzymywane w wilgotnym stanie przez co najmniej 48 godzin i chronione przed wiatrem i bezpośrednim oddziaływaniem słońca.
- Nie aplikować produktu gdy temperatura wynosi mniej niż +5°C lub więcej niż +30°C.
- Nie stosować warstwami o grubości mniejszej niż 5mm, dlatego nie należy wykonywać wyrównywania „do zera”.
- Maksymalna całkowita grubość wynosi około 60 mm.
- Maksymalna grubość pojedynczej warstwy wynosi około 5mm-40mm. Warstwy naprawcze o grubości większej niż 40mm i na dużych powierzchniach należy wzmocnić siatką ocynkowaną, przy czym należy zachować co najmniej 1cm grubości otuliny zbrojenia siatką. Dla grubości większych niż 4 cm można również zastosować siatki zgrzewane. Przy niewielkich, lokalnych naprawach na przykład małych narożników i krawędzi lub wypełnień o ograniczonych powierzchniach, a także w przypadku grubości mniejszych niż 40mm, użycie siatki wzmacniającej nie jest konieczne, ale w każdym przypadku podłoże musi być chropowate, aby przeciwdziałać rozszerzaniu zaprawy
- W przypadku aplikacji w kilku warstwach, kolejną warstwę należy nałożyć przed zakończeniem wiązania poprzedniej, to jest np. w temperaturze +20°C nie czekać dłużej niż 90 minut przed nałożeniem kolejnej warstwy.
- Przy wykonywaniu detali i szczegółów (jak np. uzupełnienia narożników i krawędzi, wygładzanie powierzchni) należy przestrzegać zasad sztuki budowlanej oraz ogólnie przyjętych reguł przy stosowaniu zapraw cementowych.

WYKONANIE PRAC

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże musi być czyste, mocne i starannie uszorstnione. Ostrożnie skuwając usunąć wszelkie odkruszone i luźne części aż do uzyskania zwartego i mocnego podłoża. Odstonięte pręty zbrojenia oczyścić z resztek betonu i usunąć z nich korozję np. metodą piaskowania na sucho lub lancy wodnej aż do czystego metalu i zabezpieczyć antykorozyjnie przy użyciu zaprawy RESTAURO FERRI. Zabezpieczenie, przed nakładaniem kolejnych warstw, pozostawić do wyschnięcia. Sptukać podłoże wodą pod ciśnieniem i nawilżyć je aż do nasycenia, a ewentualny nadmiar wody pozostawić do odparowania lub usunąć za pomocą gąbki. Pod warstwy naprawcze zaleca się stosowanie warstwy szcpejnej. Można wykonać ją produktem Restauo Ferri lub z użyciem preparatu Neoplast Latex. W tym celu należy przygotować mieszaninę na warstwę szcpejną z zaprawy EKOR 45 TIXO zarobionej do konsystencji „gęstej śmietany” roztworem NEOPLAST LATEX i wody zmieszanych w proporcji 1:2. Warstwę szcpejną nanieść sztywnym pędzlem na przygotowany beton i zbrojenie warstwą o grubości ok. 3mm. Gdy warstwa szcpejna wstępnie zwiąże, ale jeszcze nie stwardnieje całkowicie (tzn. metodą „świeże na świeże”) należy nałożyć na nią zaprawę naprawczą EKOR 45 TIXO (w sposób opisany poniżej).

PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY

Wymieszać zaprawę EKOR 45 TIXO z 14-15% wody wsypując porcjami proszek do odmierzonej ilości wody (3,5 ÷ 3,75 litra na worek 25kg) i ciągle mieszając. Mieszać przy użyciu wolnoobrotowego mieszadła elektrycznego lub

betoniarki - aż do uzyskania jednorodnej mieszaniny bez bryłek i grudek. Odstawić na 2-3 minuty, po czym ponownie przemieszać. W przypadku małych ilości można wymieszać zaprawę ręcznie, ale wówczas wymagana ilość wody może być większa, co w konsekwencji spowoduje pogorszenie właściwości wytrzymałościowych i jakościowych (zwiększony skurcz i ryzyko spękań). Przygotowana w ten sposób mieszanina charakteryzuje się czasem przydatności do użycia (Pot Life) wynoszącym ok. 60 minut w normalnych warunkach (+20°C). Wyższe temperatury skracają czas przydatności, niższe temperatury go wydłużają

APLIKACJA ZAPRAWY

Na przygotowane podłoże nanosić zaprawę EKOR 45 TIXO przy pomocy kielni, pacy, szpachli. Powierzchnię nakładanej warstwy wyrównać pacą lub listwą tynkarską. Do ostatecznego wykończenia powierzchni zaleca się stosowanie szpachlówek: RESTAURO FINITURA lub EKOR 41.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Użyte narzędzia można umyć wodą przed stwardnieniem zaprawy. Po stwardnieniu, zaprawę można usunąć mechanicznie.

DANE TECHNICZNE

PARAMETR I METODA BADAWCZA	WARTOŚĆ PARAMETRU
Kolor i postać	szary proszek
Granulacja (wg EN 12192-1):	0 – 2 mm
Zawartość jonów chlorkowych (wg EN 1015-17) (wymaganie zgodnie EN 1504-3 $\leq 0,05\%$ masy):	< 0,05 %
Ilość wody zarobowej:	14 – 15%
Konsystencja:	tiksotropowa
Gęstość objętościowa świeżej zaprawy (wg EN 1015-6):	2200 kg/m ³
Czas przydatności do użycia świeżej zaprawy (wg EN 13395):	ok. 60 min
Czas wiązania (wg EN 196-3): - początek wiązania: - koniec wiązania:	ok. 230 minut ok. 320 minut
Temperatura aplikacji:	od +5°C do +30°C
Temperatura użytkowania zaprawy:	od -30°C do +70°C
Zużycie dla uzyskania 1m ³ świeżej zaprawy	ok. 1700 kg
Gęstość objętościowa związanej zaprawy (wg EN 12190)	2100 kg/m ³
Wytrzymałość na zginanie po 28 dniach (wg EN 12190):	8 MPa
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach (wg EN 12190) (wymaganie dla zaprawy R2 zgodnie EN 1504-3: ≥ 15 MPa):	≥ 35 MPa
Współczynnik absorpcji kapilarnej (wg EN 13057) (wymaganie dla zaprawy R2 zgodnie EN 1504-3: $\leq 0,5$ kg/ (m ² ×h ^{0,5})):	$\leq 0,50$ kg/(m ² ×h ^{0,5})
Przyczepność do podłoża (wg EN 1542) (wymaganie dla zaprawy R2 zgodnie EN 1504-3: $\geq 0,8$ MPa):	$\geq 1,5$ MPa
Kompatybilność cieplna (cykle zamarzania / rozmarzania) (wg EN 13687-4) (wymaganie dla zaprawy R2 zgodnie EN 1504-3: Przyczepność po cyklach zamarzania / rozmarzania $\geq 0,8$ MPa:	> 0,8 MPa
Reakcja na ogień (wg EN 13501-1) (wymaganie zgodnie EN 1504-3: Wartość deklarowana przez producenta):	Klasa A1/A1 _{fl}

ZUŻYCIE

Zużycie zaprawy EKOR 45 TIXO wynosi ok. 17 kg/m² przy grubości warstwy 1cm/1m².

PRZECHOWYWANIE

Zaprawę EKOR 45 TIXO przechowywać w suchym, ostygniętym miejscu. W zamkniętych oryginalnych opakowaniach produkt może być przechowywany przez co najmniej 12 miesięcy od daty produkcji. **CHRONIĆ PRZED WILGOCIĄ.**

PAKOWANIE

Worki wentylowe 25 kg. 50 worki na palecie.

CERTYFIKACJA

Produkt sklasyfikowany jako R2 PCC zgodnie z EN 1504-3. Deklaracja właściwości użytkowych nr 6001/22 jest dostępna na stronie www.torggler.com

KLASYFIKACJA ZAPRAW NAPRAWCZYCH	EN 1504-3
Zaprawy i betony na bazie spoiw hydraulicznych	CC
Zaprawy i betony na bazie spoiw hydraulicznych modyfikowane dodatkami polimerowymi	PCC
Zaprawy i betony na bazie spoiw polimerowych i frakcjonowanych kruszyw	PC
Reaktywne spoiwa polimerowe	P
Zaprawy niekonstrukcyjne o wytrzymałości na ściskanie \geq 10 MPa	R1
Zaprawy niekonstrukcyjne o wytrzymałości na ściskanie \geq 15 MPa	R2
Zaprawy konstrukcyjne o wytrzymałości na ściskanie \geq 25 MPa	R3
Zaprawy konstrukcyjne o wytrzymałości na ściskanie \geq 45 MPa	R4

Informacje podane w niniejszej karcie technicznej są, zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, prawdziwe i dokładne. Jednak ze względu na fakt, że nie posiadamy bezpośredniej kontroli nad rzeczywistymi warunkami stosowania, nasze zalecenia i sugestie są udostępniane jedynie jako wskazówki i nie stanowią gwarancji. W razie jakichkolwiek wątpliwości wskazane jest wykonanie prób i/lub skontaktowanie się z naszymi specjalistami dla uzyskania dalszych porad. Firma Torggler zastrzega sobie prawo do wprowadzania modyfikacji, zmian lub usunięcia danych bądź dokonania innych zmian dotyczących danych produktu w niniejszej karcie technicznej bez uprzedzenia. W takim przypadku istnieje możliwość, że podane tu wskazówki mogły utracić ważność. Niniejsza wersja karty technicznej zastępuje poprzednie wersje. Wersja 20.09.2022.