



WSKAZÓWKI OBRÓBK Uniwersalna zaprawa do naprawy betonu PAGEL

1. Uniwersalna zaprawa do naprawy betonu PAGEL

Typ	Stosowanie	Uziarnienie	Grubość warstwy
U02	Ochrona przed korozją	0 – 0,2 mm	2 mm
U02	Warstwa szepna	0 – 0,2 mm	-
U02	Szpachlówka zgrzebna	0 – 0,2 mm	-
U05	Szpachlówka	0 – 0,4 mm	1 – 6 mm
U10	Zaprawa drobnoziarnista	0 – 1,0 mm	5 – 10 mm
U40	Zaprawa	0 – 4,0 mm	10 – 30 mm
U80	Zaprawa	0 – 8,0 mm	30 – 80 mm
U160	Beton	0 – 16 mm	> 80 mm

2. Przygotowanie podłoża

- Analiza uszkodzenia
Zaistniałe uszkodzenie podłoża betonowego należy przeanalizować metodami zgodnymi z przepisami. Zbadane muszą być m.in.:
 - warstwa betonu powyżej zbrojeniu aż do powierzchni,
 - wytrzymałość na odrywanie,
 - karbonatyzacja,
 - zawartość szkodliwych soli, w szczególności chlorków,
 - korozja na zbrojeniu,
 - wytrzymałość na ściskanie.
- Podłoże betonu
Podłoże betonowe musi być przygotowane tak, aby pomiędzy betonem i **zaprawą PCC** powstała mocna i długowieczna przyczepność. Należy więc:
 - usunąć uszkodzony beton i zaprawę,
 - odkryć skorodowane zbrojenie,
 - usunąć powłoki, środki pielęgnacyjne i szlam cementowe,
 - kontrola wytrzymałości na odrywanie (minimum 1,5 MPa),
 - oczyścić i usunąć luźne części betonu,
 - co najmniej 6-24 godzin przed nałożeniem materiału powierzchnię nawilżyć wodą bezpośrednio przed aplikacją materiału usunąć istniejące pozostałości wody.Powierzchnię starego betonu usuwamy, aż do uzyskania ziarnistej struktury i chropowatej powierzchni. Przygotowania podłoża muszą przebiegać zgodnie z instrukcjami różnymi metodami np.: frezowaniem, strumieniowaniem wody pod ciśnieniem lub piaskowaniem.
- Usunięcie korozji
Skorodowaną stal dokładnie oczyszczamy z rdzy. Stal odkrywamy za pomocą lekkiego przecinaka lub innego odpowiedniego narzędzia tak, aby nie rozerwać połączenia betonu ze stalą. Stal odkrywamy ok. 20 mm na końcach, głębiej niż stwierdzono korozję. Usuwamy korozję do stopnia czystości Sa 2 - 2½ metodą strumieniowania. Bezpośrednio po oczyszczeniu zbrojenia nakładamy pierwszą warstwę ochrony przed korozją.

3. Tworzenie mieszanki z zapraw

Zaprawę uniwersalną mieszamy w betoniarce przeciwbieżnej dodając 2/3 ilości wody do zaprawy. Po około trzech minutach należy dodać pozostałą ilość wody i mieszać przez kolejne dwie minuty. Czas przerabiania mieszanki wynosi ok. 30 minut (20°C).

4. Ochrona przed korozją

Stal oczyszczoną z korozji pokrywamy dokładnie zaprawą **MS02 PAGEL-ochroną przed korozją** (jednocześnie warstwa szepna) za pomocą pędzla, 2-krotnie. Drugą warstwę nakładamy po ok. 4-6 godzinach (20 °C) ale w czasie do 24 godzin.

5. Warstwa szepna

U02 PAGEL - warstwę szepną (jednocześnie ochrona przed korozją) wcieramy równomiernie mocno twardą szczotką w matowo-wilgotne podłoże betonowe. Nanosimy tylko tyle **U02** aby zaprawa była aplikowana na jeszcze nie związaną warstwę szepną. Czas obróbki warstwy szepnej wynosi około 20 - 30 minut przy temperaturze 20 °C.



W przypadku użycia materiału **U05** i **U10**, jako warstwę szepną stosuję się odpowiednia **U05** i **U10**.
Jeśli przed nałożeniem zaprawy naprawczej warstwa szepna jest całkowicie związana należy poczekać aż całkowicie stwardnieje i po 4 godzinach nałożyć ją ponownie.

6. Powłoki zaprawy

PAGEL zaprawę Uniwersalna nakładamy na jeszcze nie związaną warstwę szepną, równomiernie. Wygładzamy dopiero wtedy, kiedy zaprawa jest już trochę związana, tak aby nie zniszczyć przyczepności.

Jeśli nakładamy kilka warstw, czas oczekiwania pomiędzy kolejnymi warstwami wynosi ok. 4 godzin (20 °C). Nowa warstwa szepna nie jest już konieczna.

Jeśli przekroczymy czas oczekiwania i 1 warstwa całkowicie stwardnieje ponownie musimy oczyścić powierzchnię, namoczyć wodą i wetrzeć warstwę szepną.

Głębokie ubytki w betonie musimy przed powlekaniem nawilżyć, następnie wetrzeć warstwę szepną i wyrównać za pomocą zaprawy **U**.

7. Nakładanie szpachli

Zaprawę U40 / U80 lub beton **U160** nakładamy na jeszcze nie związaną warstwę szepną, nakładamy równomiernie wygładzając listwą aluminiową lub innym urządzeniem. Wygładzanie wykonujemy dopiero wtedy, gdy zaprawa trochę związana tak aby nie zburzyć przyczepności.

8. Pielęgnacja

Powierzchnię z zaprawy musimy chronić przed przedwczesnym wyparowaniem wody przez 5 dni.

Zaprawę opryskujemy wodą i nakrywamy folią lub jutą by chronić przed wiatrem. Jeśli do ochrony powierzchni planujemy użycie **O2C PAGEL - farby do ochrony betonu**, szpachlę lub jeszcze nie związaną, zaprawę pokrywamy pierwszą warstwą **O2C**. Drugą warstwę **O2C** - nakładamy w czasie późniejszym. Poprzez to nie są konieczne inne zabiegi pielęgnacyjne. Konieczne jest przestrzeganie wskazówek do obróbki dla systemu ochrony powierzchni.

Przy pokrywaniu podłogi przemysłowej możemy powierzchnię zaprawy pokryć.

O1 PAGEL środkiem do ochrony powierzchni, jeśli nie są planowane inne warstwy.