

## SYSTEM ACS RESTAURO

### SYSTEM NAPRAWY I RENOWACJI BETONU LUB ŻELBETU

także w elementach obciążonych dynamicznie

SYSTEM RESTAURO przeznaczony jest do naprawy i renowacji betonu lub żelbetu. Wyroby wchodzące w skład systemu posiadają w swoim składzie: wysokiej jakości kruszywa, odpowiedni rodzaj spoiwa cementowego oraz specjalne domieszki, które modyfikują skład mieszanki. Dzięki temu współczynnik rozszerzalności termicznej oraz moduł sprężystości materiału renowacyjnego i naprawianego podłoża betonowego są optymalnie dobrane. W połączeniu z wysoką wytrzymałością, pozwala to na rekonstrukcję ubytków o głębokości od 5 mm do 100 mm, zaś łatwość aplikacji umożliwia szybką i skuteczną naprawę uszkodzonego elementu.

#### Zalety systemu renowacji ACS RESTAURO

- szerokie zastosowanie: betonowe i żelbetowe budowle podziemne i nadziemne np. mosty, wiadukty, kominy, stropy, słupy, podciągi, zbiorniki wody, silosy, oczyszczalnie ścieków, pochylnie, rampy
- wyjątkowe własności zapraw (doskonała przyczepność, pęcznienie, wysokie parametry wytrzymałościowe) dzięki użyciu wysokiej jakości kruszyw, domieszek i włókien zbrojących
- skuteczna i trwała rekonstrukcja betonu i żelbetu dzięki bardzo dobrej współpracy materiałów naprawczych z konstrukcją
- odporność na niskie temperatury
- zgodność pH zapraw z podłożem
- duża odporność na przenikanie CO<sub>2</sub>
- zabezpieczenie przed wnikaniem szkodliwych substancji chemicznych takich jak: siarczany, chlorki, azotany
- łatwość aplikacji (ręcznie lub mechanicznie).

#### Technologia naprawy konstrukcji w systemie ACS

**F0.** Skucie karbonizowanych fragmentów betonu do uzyskania trwałego podłoża (wytrzymałość na odrywanie ~1,5 MPa). Oczyszczenie zbrojenia z rdzy. Obfite zwilżenie do stanu „matowo-wilgotnego”.

**F1.** Nałożenie powłoki ochronnej przed korozją na pręty zbrojenia: preparat antykorozyjny ACS Ferri 1K – dwuskładnikowa zaprawa do nanoszenia pędzlem w warstwie grub. 2mm; taka powłoka stawia tak duży opór dyfuzyjny dla CO<sub>2</sub> jak warstwa betonu B30 grub. 340 cm; wytrzymałość powłoki na odrywanie:

- od betonu 3,0 MPa, - od stali zbrojeniowej 1,5 MPa.

**F2.** Nałożenie warstwy szczepnej: na wyschniętą powłokę ACS Ferri 1K na zbrojeniu oraz na powierzchni betonu nałożyć tzw. warstwę szczepną grub. 2-3 mm; tworzy ona rodzaj membrany pomiędzy podłożem a materiałem naprawczym; zwiększa przyczepność i stabilizuje naprężenia w strefie styku; warstwę szczepną wykonuje się ze zmieszania emulsji NEOPLAST LATEX i zasadniczego materiału naprawczego np. ACS RESTAURO (1 część NEOPLAST LATEX na 2 części wody zarobowej do zaprawy).

**F3.** Nałożenie warstwy naprawczej w zależności od przewidywanej grubości. Nakładać na jeszcze mokrą warstwę szczepną.

A. ACS RESTAURO – do rekonstrukcji betonu i żelbetu w warstwie grub. 10 – 80 mm. Nadaje się do narzucania mechanicznego.

B. ACS KOSMETIC – do rekonstrukcji betonu i żelbetu w warstwie grub. 2-30mm.

C. ACS STRUTTURALE - do rekonstrukcji i wzmocnienia konstrukcji z betonu i żelbetu w warstwie grub. 2-80mm.

**F4.** Nałożenie szpachli wygładzającej do betonu lub żelbetu ACS MONORASANTE – 2 – 3 mm.

**F5.** Pokrycie akrylową farbą antykarbonizacyjną ACS Pittura.

Sd CO<sub>2</sub>200 micron= 340mm powietrza

#### UKŁAD WARSTW ANTOL CLS SYSTEM

KOLEJNOŚĆ PRAC PODZIELONA NA FAZY	ANTOL CLS SYSTEM
	Przygotowanie podłoża: usunięcie skorodowanego betonu, oczyszczenie stali zbrojeniowej.
	ACS FERRI 1K 
	NEOPLAST LATEX + zaprawy PCC
	ACS RESTAURO ACS KOSMETIC ACS STRUTTURALE
	ACS MONORASANTE
	ACS PITTURA 