

## IMPER ACTIVE REP 10

### OPIS

Specjalnie modyfikowana zaprawa naprawcza systemu ochrony katodowej stali zbrojonej typu PCC/SPCC, z dodatkiem włókien z tworzyw sztucznych do napraw i reprofilacji elementów betonowych, żelbetowych i sprężonych do grubości pojedynczej warstwy do 10mm.

Zaprawy naprawcze z grupy IMPER ACTIVE REP są dostępne w trzech odmianach:  
IMPER ACTIVE REP 10 – śr. ziarna do 1 mm; gr. pojedynczej warstwy do 10 mm  
IMPER ACTIVE REP 40 – śr. ziarna do 2 mm; gr. pojedynczej warstwy 6 - 40 mm  
IMPER ACTIVE REP 60 – śr. ziarna do 4 mm; gr. pojedynczej warstwy 20-60 mm

### PRZEZNACZENIE

- 💧 Naprawa betonu w systemie PCC/SPCC w konstrukcjach inżynierskich obciążonych statycznie lub dynamicznie.
- 💧 Reprofilacja podłoża betonowego zarówno na etapie budowy, jak i eksploatacji konstrukcji.
- 💧 Naprawa posadzek betonowych.
- 💧 Układanie krawężników kamiennych i betonowych.
- 💧 Naprawa betonu w systemie ochrony katodowej stali zbrojonej TopZinc®.

### ZALETY

- 💧 Produkt 1-komponentowy – gotowy do użycia, wystarczy dodać wodę zarobową.
- 💧 Obróbka ręczna lub metodą natryskową.
- 💧 Wysoka przyczepność do podłoża betonowego.
- 💧 Wysoka plastyczność.
- 💧 Zaprawa o ograniczonym skurczu.
- 💧 Wysoka odporność na ścieranie.
- 💧 Wysoka odporność na karbonatyzację.
- 💧 Produkt mrozoodporny.
- 💧 Odporny na działanie chlorków.
- 💧 Zawartość chromianów zgodna z dyrektywą 2003/53/EG.

## INSTRUKCJA STOSOWANIA

### Przygotowanie podłoża

- Podłoże musi być nośne, wolne od wykwitów, smoły, plam oleju, smarów i innych zanieczyszczeń, które mogłyby negatywnie wpłynąć na przyczepność produktu. W celu usunięcia mleczka cementowego zaleca się piaskowanie lub czyszczenie wodą pod ciśnieniem.
- Powierzchnia betonu powinna być matowo-wilgotna, bez stojącej wody.
- Wytrzymałość podłoża na odrywanie badana metodą „pull-off” powinna wynosić przynajmniej 1,5 MPa, a wartość pojedynczego pomiaru nie powinna być mniejsza od 1,0 MPa.
- Bezpośrednio przed nałożeniem zaprawy IMPER ACTIVE REP 10 należy nałożyć warstwę szepną IMPER ACTIVE SC.
- Odkryta stal zbrojeniowa musi być oczyszczona do stopnia czystości Sa 2 1/2 wg PN-EN ISO 8501-1. Zaleca się wykonanie czyszczenia stali zbrojeniowej przez piaskowanie. Następnie stal należy zabezpieczyć zaprawą antykorozyjną IMPER ACTIVE SC zgodnie z instrukcją stosowania zamieszczoną w aktualnej Karcie Technicznej.

### Warstwa szepna

- W przypadku nakładania ręcznego zaprawy naprawczej IMPER ACTIVE REP 10 należy zastosować warstwę szepną IMPER ACTIVE SC.

### Mieszanie

- Zaprawę IMPER ACTIVE REP 10 należy wymieszać przy użyciu mieszadła wolnoobrotowego. Wymieszać z wodą w odpowiedniej proporcji (patrz DANE TECHNICZNE). Ilość wody zarobowej może się różnić w zależności od temperatury otoczenia.
- Do pojemnika wlać 3/4 ilości wody zarobowej, następnie wsypać całą zawartość worka. Mieszać przez ok. 2 minuty, wlać pozostałą część wody, następnie ponownie wymieszać, aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Po ok. 3 minutach jeszcze raz wymieszać.
- Całkowity czas mieszania powinien wynosić ok. 5 minut.

### Nakładanie

- Zaprawę naprawczą IMPER ACTIVE REP 10 można nakładać ręcznie, przy pomocy pacy tynkarskiej, lub metodą natryskową do grubości pojedynczej warstwy, czyli do 10 mm.
- Po wymieszaniu z wodą IMPER ACTIVE REP 10 należy układać na powierzchni betonu oraz na prętach zbrojeniowych zabezpieczonych warstwą szepną IMPER ACTIVE SC.
- W zależności od wielkości ubytku należy wybrać zaprawę z grupy IMPER ACTIVE REP o odpowiedniej frakcji uziarnienia. Jeśli głębokość naprawianego ubytku przekracza maksymalną grubość warstwy zaprawy IMPER ACTIVE REP 10, zaprawę można układać w kilku warstwach w

## KARTA TECHNICZNA

systemie „mokre na mokre” lub w przypadku związania pierwszej warstwy po nałożeniu warstwy szpempnej IMPER ACTIVE SC.

- ☉ Po nałożeniu powierzchni zaprawy IMPER ACTIVE REP 10 można wygładzić za pomocą pacy plastikowej lub drewnianej.

### Wiązanie

- ☉ Czas przydatności do użycia po wymieszaniu wynosi od 20 do 90 minut w zależności od temperatury podłoża i otoczenia.
- ☉ Temperatura otoczenia oraz elementu konstrukcji podczas nakładania zaprawy IMPER ACTIVE REP 10 powinna wynosić od 5°C do 30°C.

### Pielęgnacja

- ☉ IMPER ACTIVE REP 10 należy chronić przed zbyt szybkim wysychaniem na słońcu lub wietrze. W razie konieczności zastosować zraszanie wodą lub okryć wilgotną włókniną. Standardowo pielęgnację należy prowadzić przez 3 do 7 dni.

### Czyszczenie i konserwacja

- ☉ Sprzęt i narzędzia do mieszania i układania zaprawy należy opłukać wodą zaraz po użyciu. Związany materiał można usunąć mechanicznie.

## DANE TECHNICZNE

Właściwość	Wartość
Gęstość mokrej mieszanki	1,9 kg/dm <sup>3</sup>
Proporcja mieszania	3,3 – 3,5l wody / worek 25 kg IMPER ACTIVE REP 10
Minimalna temperatura stosowania	+5°C
Właściwości mechaniczne IMPER ACTIVE REP 10	
Wytrzymałość na ściskanie - po 24h - po 7 dniach - po 28 dniach	>20 N/mm <sup>2</sup> >40 N/mm <sup>2</sup> >55 N/mm <sup>2</sup>
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu - po 24h - po 7 dniach - po 28 dniach	>3,5 N/mm <sup>2</sup> >6,0 N/mm <sup>2</sup> >9,0 N/mm <sup>2</sup>
Dynamiczny moduł sprężystości E	30000 N/mm <sup>2</sup>
Wygląd IMPER ACTIVE REP 10	
Kolor	szary

## ZUŻYCIE

Zużycie zaprawy IMPER ACTIVE REP 10 wynosi ok. 1900 kg suchej zaprawy na 1m<sup>3</sup> świeżej zaprawy (tj. ok. 19 kg/m<sup>2</sup> w przypadku warstwy o grubości 10 mm).

Z worka 25 kg suchego proszku IMPER ACTIVE REP 10 uzyskuje się ok. 13 l świeżej zaprawy.

## KARTA TECHNICZNA

### OPAKOWANIE

Worek 25 kg.

1 paleta = 42 x 25 kg = 1050 kg.

### PRZECHOWYWANIE

IMPER ACTIVE REP 10 należy przechowywać pod przykryciem, opakowania odseparować od podłoża. Chronić produkt przed bezpośrednim nasłonecznieniem, działaniem wilgoci lub ujemnych temperatur. Kontrolować stan zapasów tak, żeby nie przekroczyć okresu przechowywania, tj. 12 miesięcy od daty produkcji.

### BHP

IMPER ACTIVE REP 10 jest produktem na bazie cementu, może powodować podrażnienia skóry i oczu, dlatego należy je chronić w czasie stosowania produktu. Podczas pracy z produktem zawsze należy nosić rękawice i ochronę oczu. Jeśli dojdzie do przypadkowego kontaktu produktu ze skórą lub oczami, natychmiast przepłukać narażone miejsce czystą wodą. Pełne informacje na temat bezpieczeństwa w czasie użytkowania produktu znajdują się w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego.

IMPERVIUS Sp. z o.o.  
Ul. Myśliborska 21  
03-185 Warszawa

Tel. +48 22 378 12 11  
Fax +48 22 378 12 10  
E-mai: [biuro@impervius.pl](mailto:biuro@impervius.pl)

[www.impervius.pl](http://www.impervius.pl)

Wszystkie dane zamieszczone w niniejszej Karcie Technicznej opierają się na ogólnej wiedzy i doświadczeniach producenta oraz stanowią wyłącznie opis produktu. Podane informacje nie mogą stanowić podstawy do jakichkolwiek roszczeń gwarancyjnych. Użytkownicy są zobowiązani do przestrzegania wymagań zawartych w aktualnej Karcie Technicznej. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w zakresie składu lub właściwości produktu. Aktualna wersja Karty Technicznej jest dostępna na stronie [www.impervactive.pl](http://www.impervactive.pl). Warszawa 04.2013