

## IMPER ACTIVE REP 60

### OPIS

Specjalnie modyfikowana zaprawa naprawcza systemu ochrony katodowej stali zbrojeniowej typu PCC/SPCC, z dodatkiem włókien z tworzyw sztucznych do napraw i reprofilacji elementów betonowych, żelbetowych i sprężonych do grubości pojedynczej warstwy od 20 do 60mm.

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 zbrojeniowej 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 60 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 60 należy zastosować warstwę szepną IMPER ACTIVE SC.

### Mieszanie

- Zaprawę IMPER ACTIVE REP 60 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 60 można nakładać ręcznie, przy pomocy pacy tynkarskiej, lub metodą natryskową do grubości pojedynczej warstwy do 60 mm.
- Po wymieszaniu z wodą IMPER ACTIVE REP 60 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 60, 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 60 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 60 powinna wynosić od 5°C do 30°C.

### Pielęgnacja

- ☉ IMPER ACTIVE REP 60 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	3,2 – 3,4l wody / worek 25 kg IMPER ACTIVE REP 60
Minimalna temperatura stosowania	+5°C
Właściwości mechaniczne IMPER ACTIVE REP 60	
Wytrzymałość na ściskanie - po 24h - po 7 dniach - po 28 dniach	>25 N/mm <sup>2</sup> >45 N/mm <sup>2</sup> >65 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> >7,0 N/mm <sup>2</sup> >9,5 N/mm <sup>2</sup>
Dynamiczny moduł sprężystości E	30500 N/mm <sup>2</sup>
Wygląd IMPER ACTIVE REP 60	
Kolor	szary

## ZUŻYCIE

Zużycie zaprawy IMPER ACTIVE REP 60 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 60 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 60 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 60 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)