

# TopZinc CW

## WYSOCE ODPORNA NA SIARCZANY POWŁOKA I ZAPRAWA NAPRAWCZA W OBIEKTACH GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ I WODOCIĄGOWEJ

**Opis produktu:** TopZinc CW jest jednoskładnikową, modyfikowaną polimerem, niskoskurczową powłoką i zaprawą naprawczą na bazie cementu siarczanoodpornego

**Właściwości**

- Do napraw konstrukcyjnych i niekonstrukcyjnych – klasa R4 zgodnie z PN-EN 1504-3
- Na bazie cementu siarczanoodpornego ( $C_3A=0$ )
- Do nakładania ręcznego i maszynowego.
- Z dodatkiem włókien sztucznych oraz cyrkonowych
- Na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych
- Bardzo mały skurcz
- Wysoka odporność na ścieranie
- Mrozoodporność F 250 wg Procedurą IBDIM nr PB/TM-1/12
- Odporność na karbonatyzację wg PN-EN 13529
- Zawartość jonów chlorkowych zgodna z PN-EN 1015-17

**Zasada działania**

- Odpowiednia do prac naprawczych (zasada 3, metoda 3.1, 3.2 i 3.3 wg normy PN-EN 1504-9). Naprawa złuszczonego lub uszkodzonego betonu w budynkach, mostach i innych konstrukcjach żelbetowych.
- Odpowiednia do zachowania lub przywrócenia pasywności (zasada 7, metoda 7.1 i 7.2 wg normy PN-EN 1504-9). Zwiększona otulina zbrojenia i wymiana zniszczonego lub skarbonatyzowanego betonu

**Obszary zastosowań**

- Oczyszczalnie ścieków
- Zbiornik na wodę pitną
- Infrastruktura (sieć) kanalizacyjna
- Obiekty energetyczne (chłodnie kominowe, chłodnie wentylatorowe, zbiorniki, kanały technologiczne)
- Obiekty hydrotechniczne
- Obiekty przemysłu rafineryjnego

---

**Dane techniczne produktu**

- Wytrzymałość na ściskanie (PN-EN 12190):
  - 18 MPa po 1 dniu
  - 45 MPa po 7 dniach
  - 60 MPa po 28 dniach
- Wytrzymałość na zginanie (PN-EN 12190)
  - 2,5 MPa po 1 dniu
  - 6,8 MPa po 7 dniach
  - 8,7 MPa po 28 dniach
- Moduł sprężystości przy ściskaniu (PN-EN 13412)  $\geq 20$  GPa
- Wytrzymałość na odrywanie (PN-EN 1542) - 2,0/1,0 MPa lub zerwanie w podłożu
- Stopień wodoszczelności ( PN-88/B-06250) - W 12
- Odporności na zamrażanie rozmrażanie w wodzie o temp. - 18° C/ + 18° C określona zmianą wytrzymałości na ściskanie i zginanie - 250 cykli
- Absorpcja kapilarna (PN-EN 13057)  $< 0,5$  [kg/m<sup>2</sup> h<sup>0,5</sup>]
- Zawartość jonów chlorkowych (PN-EN 1015-17)  $\leq 0,05$  %
- Reakcja na ogień (PN-EN 13501-1) – Klasa A1
- Uziarnienie - 0,06-2 mm
- Gęstość – 1,9 kg/dm<sup>3</sup>
- Opór dyfuzyjny dla pary wodnej  $\leq 1,1$  m
- Odporność powłoki grubości 12 mm na działanie substancji chemicznych określana zmianą wyglądu i zmianą wytrzymałości na odrywanie:
  - roztwór wodny o stężeniu jonów SO<sub>2</sub><sup>4-</sup>, 6000 mg/l - nie występuje
  - roztwór wodny o stężeniu jonów NH<sup>4+</sup>, 100 mg/l - nie występuje
  - roztwór wodny o stężeniu jonów MG<sup>2+</sup>, - nie występuje
  - roztwór wodny detergentu o stężeniu 1% - nie występuje
- Woda zakwaszona do PH 3,5 zgodnie z PN-EN 13529:
  - występowanie pęcherzy, spękań złuszczeń, przenikanie środowiska agresywnego, zmian wyglądu - brak
  - zmniejszenie przyczepności powłoki  $\leq 10\%$
- Działanie 1% wodnego roztworu fenolu zgodnie z PN-EN 13529:
  - występowanie pęcherzy, spękań złuszczeń, przenikanie środowiska agresywnego, zmian wyglądu - brak
  - zmniejszenie przyczepności powłoki  $\leq 10\%$

---

**Informacje o aplikacji**

- Proporcje mieszania 3,05 – 3,45 l wody na worek 25 kg
- Zużycie: W zależności od szorstkości podłoża i grubości warstwy. Około 19 kg suchej zaprawy na 1 m<sup>2</sup> na 1 cm grubości warstwy.
- Wydajność : z jednego worka 25 kg uzyskuje się około 14,9 dm<sup>3</sup> świeżej zaprawy.

- 
- Grubość warstwy na powierzchniach poziomych od 6 do 40 mm w jednym cyklu roboczym
  - Grubość warstwy na powierzchniach sufitowych od 6 do 15 mm w jednym cyklu roboczym
  - Grubość warstwy na powierzchniach pionowych od 6 do 20 mm w jednym cyklu roboczym. Łączna grubość warstw 40 mm.
  - Temperatura otoczenia Minimum +5°C / Maksimum +30°C
  - Temperatura podłoża Minimum +5°C / Maksimum +30°C
  - Przydatność do stosowania ~40min w temperaturze +20°C

---

### **Przygotowanie podłoża**

Beton powinien być dokładnie oczyszczony z pyłu, luźnych cząstek i zanieczyszczeń zmniejszających przyczepność. Wytrzymałość podłoża na odrywanie powinna wynosić min. 1,5 MPa. Należy starannie nawilżyć podłoże, co najmniej 2 godziny przed rozpoczęciem prac. Podłoże nie może być suche przed nałożeniem zaprawy. Wygląd podłoża powinien być matowo-wilgotny, a ewentualne zagłębienia nie mogą zawierać wody.

---

### **Mieszanie**

Stosować wolnoobrotowe mieszadło (< 500 obr./min.) Do pojemnika należy wlać wymaganą ilość wody i jednocześnie rozpocząć mieszanie materiału wsypując całą zawartość proszkową z worka. Materiał należy mieszać 2 minuty. Po 2 minutach mieszania należy pozostawić materiał na 2 minuty „dojrzewania”. Następnie należy ponownie wymieszać zaprawę przez ok. 1 minutę. Tak przygotowana zaprawa nadaje się do nakładania ręcznego.

---

### **Nanoszenie**

W przypadku nakładania ręcznego lub aplikacji na powierzchniach poziomych należy wykonać warstwę szczepną TopZinc CM lub TopZinc CMW. W przypadku natrysku np. metodą mokrą nie należy stosować warstwy szczepnej. Zaprawa naprawcza musi być układana zgodnie z zasadą „mokre na mokre”. Kiedy zaprawa jest układana ręcznie należy ją dobrze wciskać packą w podłoże w celu zagęszczenia oraz usunięcia z niej powietrza. Wykończenie powierzchni zaprawy do wymaganej gładkości nałożonej ręcznie należy rozpoczynać gdy zaprawa zaczyna wiązać. Materiał można aplikować metodą natryskową.

---

### **Pielęgnacja**

Należy chronić świeżą zaprawę przed wiatrem, przeciągiem, nasłonecznieniem. Pielęgancję należy prowadzić przez 7 do 28 dni. W razie zagrożenia np. nocnym przymrozkiem powierzchnię należy przykryć dodatkowo grubym materiałem

3/4

---

termoizolacyjnym. Nie należy stosować dodatkowej wody przy wykańczaniu powierzchni z uwagi na możliwość wystąpienia przebarwień i spękań. UWAGA: do pielęgnacji stosować wodę o temperaturze zbliżonej do temperatury otoczenia i wiążącej zaprawy. Zbyt duża różnica temperatury między górną a dolną strefą wiążącej zaprawy może doprowadzić do powstania rys

---

**Czyszczenie narzędzi** Narzędzia i urządzenia należy od razu po użyciu umyć wodą. Utwardzony materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

---

**Opakowania** 25 kg worek paierowy wzmocniony folią PE

---

**Magazynowanie** Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu, unikając bezpośredniego nasłonecznienia,  
Przydatność do stosowania suchej mieszanki : 12 miesięcy od daty produkcji

---

**Uwagi prawne** Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów są podane w dobrej wierze, przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez producenta. Z uwagi na występujące w praktyce zróżnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobu ich używania i umiejscowienia, pozostające całkowicie poza zakresem wpływu producenta, właściwości produktów podane w informacjach, pisemnych zaleceniach i innych wskazówkach udzielonych przez producenta nie mogą być podstawą do przyjęcia odpowiedzialności producenta w przypadku używania produktów niezgodnie z zaleceniami podanymi przez producenta. Użytkownik produktu jest obowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę producenta. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej karcie technicznej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej karty technicznej produktu producenta dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.