

MuCis[®]
Steel Protection

Materiał do zabezpieczania antykorozyjnego stali zbrojeniowej.

CE EN 1504-7, certyfikat 0988-CPD-0645

Opis produktu

Dwuskładnikowy materiał, który po zarobieniu do konsystencji szlamu służy do ochrony przeciwkorozyjnej stali zbrojeniowej. Odznacza się silnymi właściwościami pasywującymi w stosunku do stali. Zawiera domieszki antykorozyjne MuCis[®]¹, w tym kontaktowe i migrujące inhibitory korozji. Jest bardzo dobrze przyczepny do podłoża stalowych i betonowych, bardzo trwały i tworzy efektywną barierę przeciwko penetracji wody i rozpuszczonych w niej soli.

Składnik proszkowy bazuje na hydraulicznych środkach wiążących z domieszkami, oraz składnikach zapewniających wysoki stopień pasywacji. Składnik płynny to emulsja wodna polimerów organicznych.

Charakterystyka

Szybkie i łatwe nakładanie pędzlem.

Doskonała przyczepność do podłoża i maksymalna trwałość.

Zapewnia ochronę stali przeciwko środkom utleniającym.

Nakładany w kilku warstwach do grubości 1 - 2 mm.

Obszary zastosowań

Do zabezpieczania odkrytej stali zbrojeniowej przy naprawach powierzchni żelbetonowych, szczególnie w miejscach, gdzie otulina stali jest niewystarczająca oraz gdzie używane są sole do odladzania.

Materiał jest dopuszczony przez PZH do stosowania w budownictwie ogólnym oraz w budowlach kontaktujących się z wodą do picia.

Sposób użycia

Odśloniętą stal zbrojoniową oczyścić metodą strumieniowo-ścierną do 1° czystości.

Wymieszać dokładnie wymaganą ilość składnika proszkowego (3 części wagowe) i płynu zarobowego (1 część wagowa) do konsystencji gęstego szlamu wolnego od jakichkolwiek zbryleń. Materiał stosować bezpośrednio po zarobieniu. Zużyć cały materiał w przeciągu 30 minut od zarobienia. Nakładać w warstwach o grubości 1 - 2 mm bezpośrednio przed narzutem zapraw naprawczych. Jeżeli naprawa betonu będzie następowała później, to bezpośrednio przed tą operacją nałożyć jeszcze jedną warstwę świeżego materiału.

Zaleca się, aby podłoże przed nałożeniem materiału było suche.

Nie obrabiać materiału w temperaturze poniżej +5°C (temperatura otoczenia i podłoża).

Materiał jest szczególnie zalecany do stosowania razem z zaprawami naprawczymi MuCis[®] BS 38 i MuCis[®] BS 39.

Właściwości fizyko-mechaniczne materiału

Baza materiałowa

cement portlandzki, piasek,
mikrokrzemionka, eter celulozowy,
inhibitory korozji stali

Zawartość jonów chlorkowych

0,0025 %

Przyczepność do stali po 28 dniach
(test "pull out")

> 10 MPa

Przyczepność do betonu
(tarcie bezpośrednie)

> 2,5 MPa

¹ MuCis[®] Multiple Corrosion Inhibiting Synergies to uzupełniające się mechanizmy i funkcje materiałów, które współdziałając ze sobą hamują korozję zbrojenia.

Właściwości ochronne i dyfuzyjne warstwy materiału

Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej	$\mu_{H_2O} = 90$
Postęp karbonatyzacji w teście przyspieszonym TFB	po 8 latach 0,6 mm po 10 latach 1,0 mm

Właściwości ochronne materiału w kontakcie ze stalą

Stan stali pokrytej materiałem:	pasywny (PN-86/B-01810)
Stan stali pokrytej materiałem i otulonej betonem zawierającym 1 % chlorków w stosunku do masy cementu	pasywny (PN-86/B-01810)
Stan stali pokrytej materiałem i otulonej betonem zawierającym 2 % chlorków w stosunku do masy cementu	pasywny (PN-86/B-01810)

VHDRS®

MuCis Steel Protection wchodzi w skład kilku różnych systemów służących do wykonywania napraw wysokiej trwałości - VHDRS® - Very High Durability Repair Systems. Polecamy zapoznanie się z treścią odpowiednich Aprobatach Technicznych oraz Szczegółowych Specyfikacji Technicznych.

Środki ostrożności

Przy składowaniu:

Dopuszczalny czas składowania 12 miesięcy pod warunkiem przechowywania w oryginalnych opakowaniach i w suchym środowisku. Nie dopuszczać do przemarznięcia płynu zarobowego.

Przy aplikacji

Stosować środki ostrożności i ochrony jak dla pracy z zaprawami zawierającymi cement. Produkt nie jest toksyczny.

Zużycie

Ok. 2 - 4 kg na 1 m² (60g na 1 mb pręta o średnicy 10 mm przy grubości warstwy 1 mm, 120 g przy grubości warstwy 2 mm).

Opakowania

Zestawy k.A/k.B: 3kg/1kg lub 15kg/5kg

Informacje prawne

Wszystkie stwierdzenia, informacje techniczne i zalecenia zawarte w niniejszej karcie oparte są na naszej najlepszej wiedzy i doświadczeniach, co do których jesteśmy przekonani, że są prawdziwe i odpowiadają rzeczywistości stanowi teorii i praktyki. Nie są one jednak wiążące i nie tworzą żadnego stosunku prawnego lub umownego ani też dodatkowych zobowiązań do umowy kupna - sprzedaży, a ich dokładność i kompletność nie jest gwarantowana. Nie zwalniają one kupującego od konieczności sprawdzenia przydatności produktu do zamierzonego zastosowania na swoje ryzyko i pełną odpowiedzialność z nim związaną. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody, straty lub uszkodzenia wynikające z użycia bądź niemożności użycia nabytych produktów. Gwarantujemy, że produkty wysyłane do nabywcy są wolne od defektów. Gwarancja ta jest ograniczona do wymiany produktu w przypadku udowodnienia jego defektu, co następuje zgodnie z naszymi Warunkami Sprzedaży. Jakiegokolwiek informacje i stwierdzenia wykraczające poza niniejszą kartę nie są w żaden sposób wiążące dopóki nie zostaną potwierdzone umową pisemną. MuCis® Multiple Corrosion Inhibiting Synergies, VHDRS® Very High Durability Repair Systems, TECNOCHEM logo oraz TECNO-ECO-LOGIC-CHEM logo to zastrzeżone znaki towarowe firmy TECNOCHEM S.p.A. OTiK oraz OTiK logo to zastrzeżone znaki towarowe firmy OTiK Sp. z o.o.



DYSTRYBUCJA i DORADZTWO:

OTiK Sp. z o.o.
ul. Hutnicza 4, 81-061 Gdynia
tel.: 058 6230498, fax: 058 6230496
www.vhdrs.otik.pl, info@otik.pl

