





-  CONCRETE REPAIR
-  RIPRISTINO DEL CALCESTRUZZO
-  RESTAURATION DU BÉTON
-  NAPRAWA BETONU



RED-OX

Konwerter rdzy

Opis

REDOX jest to konwerter rdzy w wodnej emulsji na bazie organicznych środków chelatujących, którego działanie zmienia proces utleniania żelaza, czyniąc je stabilne i nie podatne na dalsze utlenienie. Preparat został stworzony tak, by wchodził w reakcję chemiczną z rdzą przekształcając ją w postać folii ochronnej o ciemnej barwie, która zapobiega ponownemu utlenianiu metalu. Produkt nie zawiera substancji, których kolor zmienia się w czasie pod wpływem promieniowania UV, zatem skuteczność konwersji, którą można optycznie zweryfikować, jest trwała w czasie.

Porównując do tradycyjnych konwerterów rdzy na bazie kwasu taninowego działanie REDOX jest o wiele bardziej skuteczniejsze i długotrwałe.

Zastosowanie

REDOX znajduje zastosowanie jako konwerter rdzy:

- Na przedziewiałych powierzchniach lub konstrukcjach metalowych przed przystąpieniem do pomalowania;
- Na powierzchniach lub konstrukcjach już pomalowanych ze śladami rdzy przed przystąpieniem do pomalowania i wykończenia;
- Na odkryte konstrukcje zbrojeniowe przed przystąpieniem do naprawiania betonu.

Sposób użycia

Przygotowanie powierzchni

- powierzchnie delikatnie zardzewiałe (brak wykwitów rdzy): zastosować REDOX bezpośrednio na powierzchnię;
- powierzchnie mocno przedziewiałe z wykwitami: przeszlifować powierzchnię papierem ściernym o z gruby ziarnem lub szczotką drucianą tak by usunąć luźne części rdzy i poszerzyć zakres działania produktu. Wilgotną szmatką natomiast usunąć powstały przy szlifowaniu pył.
- powierzchnie już pomalowane: usunąć odchodzące kawałki farby za pomocą szczotki drucianej lub krążka ściernego a następnie wilgotną szmatką usunąć powstały pył.

Przygotowanie produktu

Wstrząsnąć pojemnik zawierający REDOX i wlać żądaną ilość do roboczego pojemnika. Po zakończeniu nie wlewać pozostałości do oryginalnego opakowania.





Nakładanie produktu

- wałkiem lub pędzlem: zastosować produkt REDOX bez rozcieńczania wałkiem lub pędzlem na powierzchni zastosowania w jednej lub dwóch warstwach, z maksymalnym odstępem 20 minut jedna od drugiej;
- natryskując (bezpowietrznie lub za pomocą aerografu): rozcieńczyć produkt w maksymalnie 15% wody i poprzez jednorodne natryskiwanie wykonać dwie warstwy krzyżowo z maksymalnym odstępem 20 min jedna od drugiej.

Po wejściu w reakcję z rdzą na powierzchni tworzy się cienka warstwa koloru brunatno-czarnego, która ochroni żelazo przed dalszym utlenianiem. Zamiana koloru powierzchni na kolor czarny – widoczna od razu gołym okiem świadczy o właściwej reakcji chemicznej i gwarantuje skuteczność produktu. W przypadku braku pożądanego rezultatu po pierwszym zastosowaniu (powierzchnia nie przybrała czarnego koloru) do maksymalnie 20 min od pierwszej warstwy powtórzyć czynność raz jeszcze.

Nie stosować produktu w temperaturach poniżej +7°C.

Stosować na wilgotne powierzchnie.

-  CONCRETE REPAIR
-  RIPRISTINO DEL CALCESTRUZZO
-  RESTAURATION DU BÉTON
-  NAPRAWA BETONU



RED-OX

Konwerter rdzy

Wykończenie

Minimalny czas przydatności do przemalowania (wykończenia) zależy od warunków w jakich dojrzewa produkt (zob. Tab. 1).

Tab. 1:

Warunki dojrzewania	Czas przydatności do przemalowania
27°C / 60% Wilgotności względnej	4 godziny
15°C / 70% Wilgotności względnej	24 godziny

Nie należy czekać powyżej 3-4 dni na finalne przemalowanie jeśli powierzchnia zastosowania REDOX znajduje się na zewnątrz. Jeśli natomiast powierzchnia jest chroniona przed złymi warunkami pogodowymi możliwe jest wykończenie powierzchni maksymalnie do 15 dni od nałożenia REDOX.

Zużycie





Zużycie jest zmienne i zależy od stopnia degradacji wykonywanej powierzchni. Standardowo zużycie waha się od 0,10-0,17 litra/m² (warstwa o grubości 30-35 mikronów).

Ostrzeżenia i specjalne zalecenia

- Nie można stosować produktu podczas letnich upałów. Zbyt szybkie wyparowanie wody w wykonywanej warstwie nie pozwala na właściwy proces konwersji rdzy.
- Produkt należy trzymać z dala od źródła ciepła.
- Produkt jest wrażliwy na niskie temperatury – nie wystawiać na zewnątrz w temperaturach poniżej +5°C.
- Nadmiar produktu znajdujący się w roboczym pojemniku nie wlewać do pojemnika oryginalnego a także nie przechowywać w inny sposób.
- Przed użyciem należy dobrze wstrząsnąć pojemnik.
- Produkt posiada kwaśne pH, w związku z tym chronić przed kontaktem ze skórą, przełykiem i oczami. W trakcie zastosowania produktu należy stosować rękawice i okulary ochronne.
- Przed zastosowaniem należy zapoznać się z kartą bezpieczeństwa produktu.

Specyfikacja techniczna

DANE IDENTYFIKACYJNE PRODUKTU		
Gęstość (23°C / 50% Wilgotności względnej), PN EN ISO 1675	kg/l	1,17 ± 0,03
Kolor	-	Biały mleczny
Zapach	-	octowy
pH (23°C / 50% Wilgotności względnej), PN EN ISO 976	-	1,7 ± 0,3
Lepkość dynamiczna Brookfield (23°C / 50% Wilgotności względnej; ASTM#2, 20-100 min ⁻¹), PN EN ISO 2555	mPa·s	80 ± 20
DANE APLIKACYJNE PRODUKTU		
Czas schnięcia powierzchniowego (23°C / 50% Wilgotności)	min	60 ± 10

-  CONCRETE REPAIR
-  RIPRISTINO DEL CALCESTRUZZO
-  RESTAURATION DU BÉTON
-  NAPRAWA BETONU



RED-OX

Konwerter rdzy

względnej), PN EN ISO 1517			
Temperatura stosowania	°C	+7 / +35	
Minimalny czas dojrzewania umożliwiający nałożenie kolejnej warstwy (wykończenie)	godz.	27°C / 60% Wilgotności względnej	4
		15°C / 70% Wilgotności względnej	24

*Badanie przeprowadzone na podłożu z kostki porfirowej z fugami wypełnionymi żwirem zalanym zaprawą polimerową. Dojrzewanie posadzki: 7 dni.

Pakowanie i magazynowanie

Opakownia	Pojemnik litrowy, w kartonie 20 pojemników.
Przechowywanie	24 miesiące w oryginalnych opakowaniach w miejscu suchym i zadaszonym w temperaturze pomiędzy +5°C i +35°C. Chronić przed promieniami słonecznymi.

Zastrzeżenia prawne

Zalecenia dotyczące sposobu stosowania naszych produktów są zgodne z aktualnym stanem wiedzy i nie skutkują przejściem jakiegokolwiek gwarancji i/lub odpowiedzialności co do końcowego wyniku wykonywanych prac. Nie zwalniają więc one klienta od odpowiedzialności związanej ze sprawdzeniem przydatności produktów w zakresie ich planowanego zastosowania poprzez przeprowadzenie wstępnych prób. Na stronie internetowej pod adresem www.nordresine.pl dostępna jest najnowsza wersja niniejszej karty technicznej.

Edycja

04 luty 2013