

TopZinc TAPE S[®]

Taśmy służące do zabezpieczenia antykorozyjnego stali

Opis produktu:

TopZinc Tape S to taśmy montowane bezpośrednio do powierzchni stali przy użyciu specjalnego kleju przewodzącego TopZinc Conductiv

TopZinc Tape S to specjalna taśma dobrana aby jak najbardziej zoptymalizować proces ochrony antykorozyjnej stali metodą kontaktową

Właściwości

- antykorozyjna ochrona stali z możliwością zaplanowania jej czasu trwania, nawet do 50 lat
- antykorozyjna ochrona stali uwzględniająca występowanie różnych klas korozyjności atmosferycznej od C1 do C5 lub korozyjności konstrukcji zanurzonej w wodzie lub zakopanej w gruncie od Lm1 do Lm3 zgodnie z normą ISO 12944-2
- antykorozyjna ochrona stali natychmiast po montażu taśmy
- zwiększenie alkaliczności w strefie podłączenia taśmy (dotyczy taśm montowanych do stali w betonie)
- szybki i prosty montaż taśm do stali kształtowej
- możliwość stosowania w nowych jak i remontowanych konstrukcjach
- nie wymaga stosowania podłączania źródła zasilania ani systemów pomiarowych
- dodatkowa ochrona przed czynnikami mechanicznymi, chemicznymi,

Zasada działania ochrony antykorozyjnej metodą kontaktową

Metoda kontaktowa izoluje chroniony metal od środowiska korozyjnego oraz polega na przepływie elektronów pomiędzy stalą i taśmą o potencjale korozyjnym bardziej ujemnym od potencjału korozyjnego stali.

W tak utworzonym układzie prąd płynie z taśmy do metalu chronionego czyli stali. W związku z tym, że taśma staje się anodą, a stal kształtowa przyjmuje wartość ładunku dodatnią i staje się katodą to na anodzie dochodzi do reakcji utleniania, natomiast na stali dochodzi do reakcji redukcji i tym samym nie

dochodzi do procesów korozyjnych.

Obszary zastosowań	<ul style="list-style-type: none">▪ Stropy np. Kleina▪ Nadproża stalowe▪ Słupy stalowe▪ Blachy▪ Elementy obiektów mostowych▪ Obiektów energetyczne (rury, chłodnie kominowe, chłodnie wentylatorowe, kominy, zbiorniki, kanały technologiczne)▪ Obiekty hydrotechniczne▪ Obiekty morskie▪ Oczyszczalnie ścieków▪ Obiekty przemysłu rafineryjnego▪ Zbiorniki
---------------------------	---

Dane produktu	Taśmy TopZinc Tape S występują w trzech odmianach asortymentowych :
	TopZinc Tape S 555
	TopZinc Tape S 705
	TopZinc Tape S 1055

Struktura systemu	Opisana budowa i konfiguracja systemu musi być całkowicie zachowana i nie może być zmieniana i modyfikowana. Klej przewodzący – TopZinc Conductiv Żywica do laminowania – TopZinc Resin Taśmy antykorozyjne – TopZinc Tape S Szczegółowe informacje na temat produktu i aplikacji TopZinc Conductiv oraz TopZinc Resin znajdują się w aktualnych kartach technicznych.
--------------------------	--

Charakterystyka produktu	Barwa: Metaliczna
---------------------------------	-------------------

Dobór ilości taśm do zabezpieczenia zbrojenia

W celu dobrania odpowiedniej ilości taśm dla wybranego kształtownika stalowego należy skorzystać z tablic doboru taśm które znajdują się na stronie www.topzinc.pl. W tablicach przyjęto 20 letni okres ochrony dla stopnia klasy korozyjności od C1 do C3. W przypadku innych konstrukcji stalowych, innej projektowanej ilości lat ochrony oraz innego stopnia korozyjności środowiska niż podane w tablicach należy przeliczyć ilość oraz rodzaj taśm indywidualnie przed doradcę technicznego firmy Top Building Sp. z o.o.

Dla każdego obiektu należy wykonać projekt dla ochrony antykorozyjnej przy użyciu taśmy TopZinc Tape S.

Instrukcja montażu

Potrzebny sprzęt: odpowiednia taśma TopZinc tape S, miernik elektryczny, odkurzacz przesyłowy, szlifierka kątowa, mieszadło, szpachelka, kielnia, wałki, urządzenie do aplikacji kleju.

Przygotowanie podłoża w miejscu montażu taśmy zgodnie z PN ISO 8501-1:

-do stopnia St 2 – ręczne lub maszynowe

W celu przygotowania podłoża stosuje się wyłącznie narzędzia ręczne, takie jak szczotki, szlifierki z napędem mechanicznym, itp.

- do stopnia Sa 2,5- oczyszczenie strumieniowo ściernie

Podłoże oczyszcza się za pomocą obróbki strumieniowo ścierniej. Przed przystąpieniem do obróbki strumieniowo ścierniej konieczne jest usunięcie grubych warstw rdzy np. za pomocą dłutowania lub ścinania, ale również oleju oraz smaru poprzez mycie.

Po obróbce powierzchnię należy oczyścić z pyłów i pozostałych odpadów.

Po wykonaniu oczyszczenia podłoża należy odkurzyć podłoże oraz odtłuścić powierzchnię białą szmatką do pełnego usunięcia nalotu.

Montaż taśmy: Po wykonaniu przygotowania podłoża w pierwszej kolejności dobieramy odpowiednie taśmy oraz je docinamy na wymagana długość. Przed przyklejeniem należy oczyścić powierzchnię taśm czystą, białą szmatką nasączoną rozpuszczalnikiem aby usunąć nalot oraz zanieczyszczenia i zatłuszczenia. W tym celu należy kilkakrotnie przecierać taśmę,

aż do stanu, w którym po kolejnym przetarciu białą ściereczką, pozostanie czysta, co wskazuje, że cały nalot został usunięty. Środek czyszczący musi odparować całkowicie, a powierzchnia taśmy musi być sucha przed nałożeniem kleju.

Po oczyszczeniu taśmy Topzinc Tape S nakładamy na nią klej TopZinc Conductiv tak aby przy brzegu taśmy grubość warstwy wynosiła około 1mm a na środku ok 2 mm. W celu odpowiedniego i równomiernego naniesienia kleju zaleca się stosowania specjalnego dyspensera do taśm. Po nałożeniu kleju można taśmę przykleić do przygotowanego podłoża zaczynając klejenie od początku taśmy przesuwając się powoli do końca taśmy. Po przyklejeniu taśmy do podłoża należy dociskać taśmę TopZinc Tape S przy użyciu wałka, tak aby wycisnąć nadmiar kleju spod taśmy wychodzącego po obu jej stronach. Po dociśnięciu taśmy zebrać nadmiarowy klej oraz go zutylizować.

Po zamocowaniu taśmy do elementu kształtownika stalowego, należy wykonać dwa pomiary przy użyciu miernika elektrycznego. Pierwszy pomiar to pomiar ciągłości elektrycznej. W tym celu jeden zacisk miernika elektrycznego łączymy ze stalą a drugi zacisk podłączamy taśmy Topzinc Tape S. Wskazanie na mierniku informuje o prawidłowej lub nieprawidłowej ciągłości elektrycznej. Jeśli wskazanie miernika informuje o braku ciągłości elektrycznej, należy sprawdzić przygotowanie podłoża oraz powtórzyć procedurę montażu taśmy. Jeśli wskazanie miernika informuje o istnieniu ciągłości elektrycznej możemy przystąpić do wykonania drugiego pomiaru, czyli rezystancji (oporu). W tym celu na mierniku elektrycznym ustawiamy funkcję pomiaru oporu (Ω). Jeden zacisk miernika elektrycznego łączymy ze stalą a drugi zacisk podłączamy do taśmy. Wartość pomiaru musi zawierać się w przedziale od 0 do 1 ohm'a. Jeśli uzyskamy taką wartość pomiaru to w tym momencie zakończona jest już operacja taśmy. Jeśli wartość pomiaru nie będzie prawidłowa to wówczas należy sprawdzić przygotowanie podłoża oraz powtórzyć procedurę montażu taśmy.

Po zakończeniu klejenia taśmy można przystąpić do klejenia następnych warstw taśm jeżeli tak przewiduje projekt. Po każdej następnej warstwie taśmy należy wykonać pomiary ciągłości elektrycznej oraz rezystancji.

Po przyklejeniu ostatniej warstwy dolną i boczną powierzchnię taśmy należy zalaminować przy użyciu żywicy TopZinc Resin wysyconego kruszywem kwarcowym.

Szczegółowy film instruktażowy z montażu taśmy TopZinc Tape S znajduje się na stronie www.topzinc.pl w zakładce filmy.

Warunki montażu

Temperatura montażu powinna zwiierać się w przedziale od 0°C do +30°C, należy jednak unikać warunków wilgotnych, opadów deszczu i śniegu bo mogą one wpływać negatywnie lub fałszować wyniki pomiarów po wykonaniu montażu. Wilgotność powietrza nie powinna być większa niż 80%

Przechowywanie taśm


Składowanie: składować w oryginalnych, zamkniętych i nieuszkodzonych opakowaniach. Produkt należy chronić przed wilgocią i bezpośrednim kontaktem z wodą. Czas przechowywania – 60 miesięcy.

Opakowanie

Taśmy pakowane są w opakowaniu jednorazowym

Uwagi prawne

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



Karta Techniczna
Wydanie 01/2022