

Załącznik nr 2 do Standardu technicznego nr 15/2016
- dobór materiałów oraz sposobu i częstości
prowadzenia prac zabezpieczających przed korozją
wsporczych konstrukcji stalowych
w TAURON Dystrybucja S.A.
(wersja pierwsza).

Opis zasad kwalifikacji systemów malarskich.

Kraków, luty 2016 r.

Spis treści

1. Parametry badane w procesie weryfikacji systemów malarskich do zabezpieczeń antykorozyjnych konstrukcji stalowych dopuszczanych do stosowania w TAURON Dystrybucja S.A. 3
2. Opis zasad kwalifikacji systemów malarskich na listy wyrobów kwalifikowanych w TAURON Dystrybucja S.A. 3
3. Proces weryfikacji list kwalifikowanych systemów malarskich do zabezpieczeń antykorozyjnych konstrukcji stalowych w TAURON Dystrybucja S.A. 4

1. Parametry badane w procesie weryfikacji systemów malarskich do zabezpieczeń antykorozyjnych konstrukcji stalowych dopuszczanych do stosowania w TAURON Dystrybucja S.A.

W celu obiektywnego wyboru najlepszych systemów malarskich do zabezpieczeń antykorozyjnych stalowych konstrukcji wsporczych nowych i wymagających renowacji, opracowano przyspieszony sposób ich oceny bazujący na sumarycznej ocenie trzech parametrów istotnych dla długotrwałej ochrony:

- a. przyczepności do podłoża w warunkach suchych (tzw. adhezja pierwotna sucha),
- b. przyczepności do podłoża w warunkach mokrych (tzw. adhezja mokra), po 72 godzinnej ekspozycji w zanurzeniu w roztworze Harrisona [0,35% $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ 0,05% NaCl] modelującym korozję atmosferyczną z zastosowaniem 7 szoków termicznych w granicach 20 – 60 °C, wykonywanych w odstępach 1 – godzinnych,
- c. właściwości barierowych po ekspozycji takiej jak w punkcie b. wyznaczonej jako moduł impedancji przy częstotliwości 0,1 Hz przy użyciu techniki spektroskopii impedancyjnej.

Pomiar przyczepności wykonywano przy użyciu metody odrywowej.

2. Opis zasad kwalifikacji systemów malarskich na listy wyrobów kwalifikowanych w TAURON Dystrybucja S.A.

Dostarczone przez producentów systemy malarskie są наносzone na oryginalne podłoża przekazane do badań przez TAURON Dystrybucja S.A., o określonym stanie ręcznego przygotowania powierzchni (powierzchnia ocynkowana z produktami korozji podłoża stalowego, powierzchnia ocynkowana bez produktów korozji stalowego podłoża, powierzchnia stali kortenowskiej, powierzchnia stali czarnej z produktami korozji i powierzchnia ze starą powłoką malarską, stal ocynkowana nowa) i ich wysezonowaniu. Następnie, na tak przygotowanych powierzchniach dokonywany jest pomiar adhezji suchej. W kolejnym kroku wymalowane elementy konstrukcji poddawane są symulacji naturalnych warunków atmosferycznych oraz dokonywany jest pomiar adhezji mokrej oraz właściwości barierowych.

Uzyskane wartości adhezji i modułu impedancji, po znormalizowaniu w odniesieniu do średniej wartości w danej grupie (to samo podłożo), zostają zsumowane. Zostaje wybranych pięć systemów o najlepszej sumarycznej ocenie i wprowadzonych na listę kwalifikowanych systemów malarskich do zabezpieczeń antykorozyjnych konstrukcji stalowych w TAURON Dystrybucja S.A.

Listy kwalifikowane są ogłaszane na stronie internetowej TAURON Dystrybucja S.A. pod adresem: <http://www.auron-dystrybucja.pl/uslugi-dystrybucyjne/standardy-techniczne-sieci/Strony/ksiega-preferencji.aspx>.

3. Proces weryfikacji list kwalifikowanych systemów malarskich do zabezpieczeń antykorozyjnych konstrukcji stalowych w TAURON Dystrybucja S.A.

Firma przystępująca do przetargu powinna wybrać do wymalowań system z grupy polecanych dla danego typu podłoża. Wyłoniona lista polecanych systemów malarskich obowiązuje przez minimum 2 lata. W następnym, minimum 2 – letnim okresie, z polecanej listy usuwa się dwa systemy malarskie, które w minionym okresie były najmniej wykorzystywane (pod względem wielkości pomalowanej powierzchni), a na ich miejsce wprowadza się dwa nowe, najlepsze systemy zgłoszone i przebadane zgodnie z opisaną wcześniej procedurą. Nowe systemy powinny uzyskać sumaryczną ocenę nie gorszą niż systemy dotychczas wchodzące w skład list kwalifikowanych systemów malarskich. Wskazówką i punktem odniesienia dla producenta zgłaszającego nowy system malarski są wartości średnie badanych parametrów uzyskane w poprzednim okresie i oznaczone jako wartości graniczne w tabelach. Terminy kwalifikacji nowych systemów malarskich będą ogłaszane przez TAURON Dystrybucja S.A. w sposób ogólnie dostępny na stronie internetowej w rubryce „Aktualności”.