

Załącznik nr 1 do Wytycznych kwalifikacji systemów malarskich jako środka zabezpieczenia antykorozyjnego powierzchni stalowych i stalowych ocynkowanych konstrukcji energetycznych w TAURON Dystrybucja S.A.  
(wersja pierwsza)

Normy i dokumenty powiązane

Wrocław, czerwiec 2021 r.

## **Spis treści**

1. Akty prawne	3
2. Normy	3
3. Dokumenty powiązane	5
4. Opracowania	5

## 1. Akty prawne

- [U1] Ustawa o systemie zarządzania emisjami – ustawa z dnia 17 lipca 2009 o systemie zarządzania emisjami gazów cieplarnianych i innych substancji (Dz. U. z 2013 r. poz. 1107, z późn. zm.).
- [U2] Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333).
- [U3] Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (tzw. REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
- [U4] Rozporządzenie Komisji (UE) 830/2015 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- [U5] Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
- [U6] Dyrektywa Rady 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy (czternasta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG). Dz.U. L 131 z 5.5.1998.
- [U7] Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016 r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz. U. z 2016 r., poz. 1353).
- [U8] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (DZ. U. z 2016 r. poz. 1966, z późn. zm).
- [U9] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (DZ. U. z 2016 r. poz. 1968, z późn. zm).

## 2. Normy

- [N1] **PN-EN ISO 4624:2016-05.** Farby i lakiery. Próba odrywania do oceny przyczepności.
- [N2] **PN-EN ISO 2409:2013-06.** Farby i lakiery. Badanie metodą siatki nacięć.
- [N3] **PN-EN ISO 16276-1:2008.** Ochrona konstrukcji stalowych przed korozją za pomocą ochronnych systemów malarskich. Ocena i kryteria przyjęcia adhezji/kohezji (wytrzymałości na odrywanie) powłoki. Część 1: Badanie metodą odrywania.
- [N4] **PN-EN ISO 16276-2:2008.** Ochrona konstrukcji stalowych przed korozją za pomocą ochronnych systemów malarskich. Ocena i kryteria przyjęcia adhezji/kohezji (wytrzymałości na odrywanie) powłoki. Część 2: Badanie metodą siatki nacięć i metodą nacięcia w kształcie X.
- [N5] **PN-EN ISO 4628-1:2016-03.** Farby i lakiery. Ocena zniszczenia powłok. Określanie ilości i rozmiaru uszkodzeń oraz intensywności jednolitych zmian w wyglądzie. Część 1: Wprowadzenie ogólne i system określania.
- [N6] **PN-EN ISO 4628-2:2016-03.** Farby i lakiery. Ocena zniszczenia powłok. Określanie ilości i rozmiaru uszkodzeń oraz intensywności jednolitych zmian w wyglądzie. Część 2: Ocena stopnia spęcherzenia.

- [N7] **PN-EN ISO 4628-3:2016-03.** Farby i lakiery. Ocena zniszczenia powłok. Określanie ilości i rozmiaru uszkodzeń oraz intensywności jednolitych zmian w wyglądzie. Część 3: Ocena stopnia zardzewienia.
- [N8] **PN-EN ISO 4628-4:2016-03.** Farby i lakiery. Ocena zniszczenia powłok. Określanie ilości i rozmiaru uszkodzeń oraz intensywności jednolitych zmian w wyglądzie. Część 4: Ocena stopnia spękania.
- [N9] **PN-EN ISO 4628-5:2016-03.** Farby i lakiery. Ocena zniszczenia powłok. Określanie ilości i rozmiaru uszkodzeń oraz intensywności jednolitych zmian w wyglądzie. Część 5: Ocena stopnia złuszczenia.
- [N10] **PN-EN ISO 4628-8:2013-05.** Farby i lakiery. Ocena zniszczenia powłok. Określanie ilości i rozmiaru uszkodzeń oraz intensywności jednolitych zmian w wyglądzie. Część 8: Ocena stopnia odwarstwienia i skorodowania wokół rysy lub innego sztucznego uszkodzenia.
- [N11] **PN-EN ISO 12944-1:2018-01.** Farby i lakiery. Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych za pomocą ochronnych systemów malarskich. Część 1: Ogólne wprowadzenie.
- [N12] **PN-EN ISO 12944-2:2018-01.** Farby i lakiery. Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych za pomocą ochronnych systemów malarskich. Część 2: Klasyfikacja środowisk.
- [N13] **PN-EN ISO 12944-6:2018-03.** Farby i lakiery. Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych za pomocą ochronnych systemów malarskich. Część 6: Laboratoryjne metody badań właściwości.
- [N14] **PN-EN ISO 3251:2019-07.** Farby, lakiery i tworzywa sztuczne. Oznaczanie zawartości substancji nielotnych.
- [N15] **PN-EN ISO 2811-1:2016-04.** Farby i lakiery. Oznaczanie gęstości. Część 1: Metoda piknometryczna.
- [N16] **PN-EN ISO 2811-2:20011.** Farby i lakiery. Oznaczanie gęstości. Część 2: Metoda zanurzenia sondy.
- [N17] **PN-EN ISO 9117-3:2010.** Farby i lakiery. Badania schnięcia. Część 3: Badanie schnięcia powierzchniowego przy użyciu kuleczek szklanych.
- [N18] **PN-C 81519:1979.** Wyroby lakierowe. Określanie stopnia wyschnięcia i czasu wysychania.
- [N19] **PN-EN ISO 2808:2020-01.** Farby i lakiery. Oznaczanie grubości powłoki.
- [N20] **PN-EN ISO 1520:2007.** Farby i lakiery. Badanie tłoczności.
- [N21] **PN-EN ISO 2813:2014-11.** Farby i lakiery. Oznaczanie wartości połysku pod kątem 20 stopni, 60 stopni i 85 stopni.
- [N22] **PN-EN ISO 9227:2017-06.** Badania korozyjne w sztucznych atmosferach. Badania w rozpylonej solance.
- [N23] **PN-EN ISO 6270-1:2018-02.** Farby i lakiery. Oznaczanie odporności na wilgoć. Część 1: Kondensacja (jednostronna ekspozycja).
- [N24] **PN-EN ISO 6270-2:2018-02.** Farby i lakiery. Oznaczanie odporności na wilgoć. Część 2: Kondensacja (ekspozycja w komorze z podgrzewanym zbiornikiem wody).
- [N25] **PN-EN ISO 17872:2020-03.** Farby i lakiery. Wytyczne dotyczące wykonania nacięć przez powłoki na płytkach metalowych do badań korozyjnych.
- [N26] **PN-EN ISO 15528:2013-10.** Farby, lakiery oraz surowce do farb i lakierów. Pobieranie próbek.
- [N27] **PN-EN ISO 1514:2016-09.** Farby, lakiery. Znormalizowane płytki do badań.
- [N28] **PN-EN ISO 8501-1:2008.** Przygotowanie podłoża stalowych przed nakładaniem farb i podobnych produktów. Wzrokowa ocena czystości powierzchni. Część 1: Stopnie skorodowania i stopnie przygotowania niepokrytych podłoża stalowych oraz podłoża stalowych po całkowitym usunięciu wcześniej nałożonych powłok.

- [N29] **PN-EN ISO 5914:2019-07.** Farby i lakiery. Oznaczanie przydatności do stosowania wieloskładnikowych systemów powłokowych. Przygotowanie i kondycjonowanie próbek oraz wytyczne do badań.
- [N30] **PN-EN ISO 11890-2:2013-06.** Farby i lakiery. Oznaczanie zawartości lotnych związków organicznych (VOC). Część 2: Metoda chromatografii gazowej.
- [N31] **PN-EN ISO 12944-5:2020-03.** Farby i lakiery. Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych za pomocą ochronnych systemów malarskich. Część 5: Ochronne systemy malarskie.
- [N32] **PN-EN 1767:2008.** Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych. Metody badań. Analiza w podczerwieni.

### **3. Dokumenty powiązane**

- [T1] Standard techniczny nr 15/2016 - dobór materiałów oraz sposobu i częstości prowadzenia prac zabezpieczających przed korozją wsporczych konstrukcji stalowych w TAURON Dystrybucja S.A.

### **4. Opracowania**

- [A1] Czasopismo dla profesjonalistów „Lakiernictwo przemysłowe” [wydanie nr 2(100)/2016, wydanie nr 5(103)/2016].