



eko-LOWICYN

Farba akrylowa do ocynkowanych elementów pokryć dachowych

Symbol: PKWiU : 20.30.11.0;

KTM : 131-6151-23-XX

Norma: PN-C-81907: 2003; PN-EN ISO 12944-6: 2001

Charakterystyka ogólna :

Farba **eko-LOWICYN** jest produktem malarskim wodorozcieńczalnym, szybko wysychającym na powietrzu, o doskonałych właściwościach dekoracyjnych.

Farba produkowana jest w dwóch odmianach:

- z pigmentami tradycyjnymi, tworząca powłoki kryjące, półmatowe.
- z pigmentami metalicznymi, o charakterystycznym metalicznym wyglądzie i połysku (typu „metalik”),

Dane techniczne :

- * Kolor - wg karty kolorów RAL lub innej na zamówienie.
- * Połysk - 10 ÷ 30 / przy kącie badania 60° /
- * Gęstość - nie więcej niż 1,30 g/cm³
- * Konsystencja /lepkość - 60 ÷ 100 s (mierzona kubkiem wypływowym z dnem stożkowym o średnicy otworu wypływowego 4 mm)
- * Czas wysychania w temp. 20 ± 2 °C i wilgotności powietrza 55 ± 5 % :
 - stopień 1 - nie więcej niż 2,5 godz.
 - stopień 3 - nie więcej niż 12 godz.
- * Zawartość substancji stałych - 50 ± 2 % wag. / 40 ± 2 % obj. (z pigm. tradycyjnym)
- 40 ± 2 % wag. / 32 ± 2 % obj. (z pigm. metalicznymi)
- mokrej 80 - 100 µm / suchej 30 µm
- * Grubość warstwy
- * Wydajność teoretyczna
 - dla powłoki o grubości 30 µm - 13 m²/dm³ (z pigm. tradycyjnym)
 - 10 m²/dm³ (z pigm. metalicznymi)
 - 10 m²/dm³ (z pigm. tradycyjnym)
- * Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) w produkcie gotowym do użytku - nie więcej niż 50 g/dm³
- * Temperatura zapłonu - powyżej 100°C
- * Trwałość - 18 miesięcy (6 miesięcy w kolorze aluminiowym)

^{1/} Wg Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dn. 08.08.2016 w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych 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. poz.1353), farba **eko-LOWICYN** należy do Kategorii **A** / podkategorii **i** / typu **FW** (farby wodne) o dopuszczalnej zawartości LZO **140 g/dm³**

Właściwości powłoki :

Farba tworzy powłoki gładkie, półmatowe, elastyczne, o dobrej przyczepności do podłoża, odporne na czynniki atmosferyczne (w tym na wodę i promieniowanie UV).

Przeznaczenie :

Farba jest przeznaczona do ochronno-dekoracyjnego malowania powierzchni ocynkowanych eksploatowanych na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń. Może być stosowana również do malowania ochronno-dekoracyjnego dachówek cementowych i ceramicznych (nieszkliwionych).

- **w budownictwie:** pokrycia dachowe, rynny, parapety, ogrodzenia i in. wykonane z blachy i stali ocynkowanej oraz z dachówek betonowych i ceramicznych.
- **w przemyśle:** konstrukcje stalowe ocynkowane, elementy maszyn, urządzeń itp. Można nią pomalować również elementy z aluminium i ze stali oraz powierzchnie tynku, betonu, drewna i PCW jeżeli występują w obiekcie budowlanym, a wymagane jest zachowanie kolorystyki tegoż obiektu, po ich odpowiednim zagruntowaniu, uwzględniającym specyficzne właściwości podłoża.

Środowisko :

Powłoki farby mogą być eksploatowane w środowisku wiejskim, miejskim, przemysłowym, w atmosferze suchej i wilgotnej (wg PN-EN ISO 12944-2:2001 w atmosferze o kategorii korozyjności C2 ÷ C5-I).

Przygotowanie podłoża do malowania :

Powierzchnie przeznaczone do malowania powinny być czyste i suche, pozbawione kurzu, olejów i innych zanieczyszczeń.

Malowanie wykonywane pierwszy raz.

- **Podłoża stalowe ocynkowane** przed malowaniem oczyścić z przylegającego brudu. Produkty korozji cynku (biały nalot) usunąć przecierając powierzchnię włókniną z wprowadzonym ścierniwem, nasączoną 5 % amoniakiem. Następnie podłoże odłuszczyć (umyć) 2 ÷ 3 % roztworem wodnym preparatu **EMULSOL RN-1** i spłukać czystą wodą. Po wyschnięciu malować bezpośrednio farbą **eko-LOWICYN**.

Świeży ocynk może być również malowany bezpośrednio farbą **eko-LOWICYN**, ale korzystniej jest, jeżeli przed malowaniem zostanie wysezonowany na powietrzu (ok. 1 rok).

- **Podłoża aluminiowe i z PCW** po oczyszczeniu i odtłuszczeniu jw. malować bezpośrednio farbą **eko-LOWICYN**. Powierzchnie gładkie, błyszczące przed malowaniem zmatowić (np. papierem ściernym).
- **Drewno i materiały drewnopochodne** uprzednio zagruntować farbą **eko-LOWICYN** rozcieńczoną wodą – ok. 5 % obj.
- **Podłoża stalowe** odtłuścić (może być do tego celu użyty również wodny roztwór preparatu **EMULSOL RN-1**), oczyścić z produktów korozji (wg zaleceń zawartych w karcie katalogowej farby do gruntowania) i zagruntować farbą wodorozcieńczalną do gruntowania na metal **METAKOR** lub farbą poliwinylową do gruntowania przeciwrdzewną **LOWIKOR-2**.
- **Podłoża mineralne** (tynk, beton, ceramika (nieszkliwiona), płyty kartonowo-gipsowe itp.) oczyścić z pyłu i substancji mogących pogorszyć przyczepność. Powierzchnie porowate, chłonne przed właściwym malowaniem zaimpregnować preparatem dyspersyjnym do gruntowania **LOWIGRUNT** lub farbą **eko-LOWICYN** rozcieńczoną wodą ok. 5 % obj. Dla poprawienia parametrów mrozoodporności do zaimpregnowania podłoża może być użyty „Impregnat do kostki i betonu **LOWIGRUNT-P**”.

Malowanie renowacyjne.

Farbą **eko-LOWICYN** można malować powierzchnie ocynkowane uprzednio pomalowane farbami z grupy **LOWICYN** oraz powierzchnie blach powlekanych metodą ciągłą produktami polimerowymi akrylowymi oraz poliesterowymi (w tym blachy z Huty Florian). Można nią również pomalować powierzchnie pokryte innym, nieznanymi farbami pod warunkiem, że stara powłoka posiada dobrą przyczepność do podłoża.

Powierzchnie poddane renowacji oczyścić z brudu, usunąć starą łuszczącą się powłokę malarską, a następnie odtłuścić (umyć) 2 ÷ 3 % roztworem wodnym preparatu do odtłuszczania **EMULSOL RN-1** i spłukać czystą wodą.

Uwaga: Farba **eko-LOWICYN** pomalowana na łuszczącą się powłokę starej farby nie poprawi jej przyczepności do podłoża, a tym samym nie zahamuje procesu łuszczenia.

Jeżeli na powierzchniach ocynkowanych występuje korozja stali, oczyścić ją ręcznie lub mechanicznie, miejsca pozbawione powłoki cynkowej zagruntować (wykonać zaprawki) farbą wodorozcieńczalną do gruntowania na metal **METAKOR** lub farbą poliwinylową do gruntowania przeciwrdzewną **LOWIKOR-2** ewentualnie farbą wysokocynkową **TIXOKOR-G3**, która przywraca ciągłość warstwy cynkowej.

Uwaga: W przypadku zastosowania farby wysokocynkowej **TIXOKOR-G3** wymagane jest bardzo dokładne oczyszczenie podłoża z korozji (do czystości metalicznej).

Podłoża mineralne (w tym dachówki cementowe i ceramiczne), zwietrzałe, porośnięte mchami, porostami, pokryte pleśnią i grzybnią nie nadają się do malowania bez odpowiedniego przygotowania ich. Do usunięcia ww. szkodliwych mikroorganizmów jest konieczne użycie specjalistycznych preparatów oraz odpowiedniego sprzętu.

Po całkowitym usunięciu mikroorganizmów podłoże umyć (może być użyty do tego celu roztwór **EMULSOL**'u jw.) i spłukać czystą wodą. Po wyschnięciu można przystąpić do malowania.

Dla zahamowania lub spowolnienia wzrostu ww. mikroorganizmów podłoże przed malowaniem można wstępnie zaimpregnować impregnatem do kostki i betonu **LOWIGRUNT-P**.

Warunki malowania:

Temperatura farby	Temperatura podłoża	Wilgotność wzgl. powietrza
10 ÷ 30°C	8 ÷ 40°C	najwyżej 80 %

Temperatura podłoża powinna być wyższa co najmniej o 3°C od temperatury punktu rosy.

Farbę przed użyciem starannie wymieszać w całym opakowaniu.

Powłoka farby **eko-LOWICYN** uzyskuje odporność na wilgoć (staje się odporna na zmywanie przez deszcz i rosę) po wyschnięciu do 1 stopnia (tj. po ok. 2,5 godz.), co należy uwzględnić przy planowaniu prac malarskich.

Zaleca się stosować 2 ÷ 3 warstw farby.

Sposób aplikacji :

Farbę można nakładać:

- pędzlem lub wałkiem: rozcieńczenie 0 ÷ 5 % wag.
- natryskiem powietrznym: rozcieńczenie 3 ÷ 5 % wag.
- natryskiem bezpowietrznym: rozcieńczenie 0 ÷ 3 % wag., średnica dyszy 0,28 ÷ 0,38 mm, ciśnienie natrysku 12 ÷ 18 MPa, kąt natrysku 20 ÷ 60 ° (zależy od uwarunkowań praktycznych).

Uwagi:

1. W przypadku natrysku hydrodynamicznego (bezpowietrznego) dyszę aparatu należy dobrać odpowiednio do rodzaju farby i warunków aplikacji i tak kierując się oznakowaniem, np. dysza nr 411 oznacza: kąt natrysku 40°, średnica otworu 0,011 cala, co wynosi ok. 0,28 mm; dysza nr 515 oznacza: kąt natrysku 50°, średnica otworu 0,015 cala, co wynosi ok. 0,38 mm.
2. W przypadku farb z pigmentami metalicznymi uzyskiwany efekt dekoracyjny w znacznym stopniu zależy od techniki aplikacji i rodzaju podłoża.
3. Między poszczególnymi szarżami farby mogą wystąpić nieznaczne różnice odcienia koloru i połysku, dlatego do malowania danego obiektu zaleca się stosować farbę pochodzącą z jednej szarży produkcyjnej. Farby pochodzące z różnych szarż przed przystąpieniem do malowania wymieszać.
4. Farby w różnych kolorach mogą być ze sobą mieszane dla uzyskania innego koloru.
5. Farba **eko-LOWICYN** nie mieszać z innymi produktami malarskimi.

Rozcieńczalnik /zmywacz/ :

Woda wodociągowa.

Narzędzia malarskie myć wodą przed zaschnięciem farby. Późniejsze mycie wodą jest niemożliwe.

Czas sezonowania powłoki przed nałożeniem następnej warstwy :

Drugą i następne warstwy farby **eko-LOWICYN** można nakładać w odstępach co najmniej 3 godz. (tzw. malowanie „mokro na mokro”), jednak korzystniej w odstępach co najmniej 12 godz. (zwłaszcza na powierzchniach, po których się chodzi oraz będących pod obciążeniem) lub w dowolnie dłuższym czasie.

W przypadku gruntowania podłoża innym produktem malarskim farbą **eko-LOWICYN** można nakładać po co najmniej 24 godz. schnięcia warstwy gruntującej.

Tworzenie zestawu z innymi produktami malarskimi :

W zabezpieczeniach antykorozyjnych powierzchni stalowych ocynkowanych, aluminiowych, drewnianych farbą **eko-LOWICYN** można stosować samodzielnie. W przypadku malowania powierzchni materiałów mineralnych farbą **eko-LOWICYN** można stosować samodzielnie ewentualnie w zestawie z preparatem do gruntowania **LOWIGRUNT** lub impregnatem do kostki i betonu **LOWIGRUNT-P**. W przypadku zabezpie-

czeń antykorozyjnych powierzchni stalowych farbą **eko-LOWICYN** należy stosować w zestawie z farbą wodorocieńczalną do gruntowania na metal **METAKOR** lub z farbą poliwinylową do gruntowania przeciwrzutową **LOWIKOR-2**.

Nie wyklucza się stosowania farby **eko-LOWICYN** w zestawie z innymi farbami antykorozyjnymi niż ww. po uprzednim sprawdzeniu kompatybilności systemu.

Warunki bezpieczeństwa :

Farba **eko-LOWICYN** jest produktem niepalnym. Nie jest sklasyfikowana jako produkt niebezpieczny dla użytkowników.

W czasie prac malarskich przestrzegać zasad higieny, unikać zabrudzenia skóry i oczu, pomieszczenia wywietrzyć do zaniku zapachu. Farbę przechowywać poza zasięgiem dzieci.

Farba posiada **Atest Higieniczny PZH**.

Magazynowanie i transport :

Farbę przechowywać w opakowaniach handlowych, szczelnie zamkniętych, w zadaszonych magazynach. Temperatura magazynowania $5 \div 30$ °C. **Podczas transportu i magazynowania farbę chronić przed mrozem !** (po zmrozeniu traci właściwości użytkowe). Opakowania zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Farba nie jest towarem niebezpiecznym w rozumieniu międzynarodowych przepisów transportowych. **Informacje dodatkowe :**

- *Producent nie odpowiada za trwałość powłok oraz straty, powstałe w wyniku stosowania farby w sposób niezgodny z przeznaczeniem i zaleceniami producenta.*
- *Zagadnienia nieujęte w instrukcji stosowania farby należy konsultować z producentem.*
- *Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w treści kolejnych edycji Karty katalogowej produktu, bez wcześniejszego informowania o tym odbiorców, przy czym edycje wcześniejsze tracą ważność.*

Wyd. 12 / 2018-04-10

TB/JK