

# eko-Lowicyn

KARTA TECHNICZNA 1/4

Farba akrylowa do ocynkowanych elementów pokryć dachowych.

**Symbol:** KTM: 131-6151-23-XX; PKWiU: 20.30.11.0  
**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 60o /
Gęstość	- nie więcej niż 1,30 g/cm <sup>3</sup>
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)
Grubość warstwy	- mokrej 80 - 100 µm / <b>suchej 30 µm</b>
Wydajność teoretyczna	
- dla powłoki o grubości 30 µm	- 13 m <sup>2</sup> /dm <sup>3</sup> (z pigm. tradycyjnym) - 10 m <sup>2</sup> /dm <sup>3</sup> (z pigm. metalicznymi)
- dla powłoki o grubości 40 µm	- 10 m <sup>2</sup> /dm <sup>3</sup> (z pigm. tradycyjnym)
Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) w produkcie gotowym do użytku <sup>1/</sup>	- nie więcej niż. <b>50 g/dm<sup>3</sup></b>
Temperatura zapłonu	- powyżej 100°C
Trwałość	- 18 miesięcy (6 miesięcy w kolorze aluminiowym)

<sup>1/</sup> Wg Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn. 16.01.2007 w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w preparatach do odnawiania pojazdów (Dz.U. Nr 11, poz.72), farba **eko-LOWICYN** należy do Kategorii A / podkategorii i / typu FW (farby wodne) o dopuszczalnej zawartości LZO **140 g/dm<sup>3</sup>**

## 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.

• **w budownictwie:** pokrycia dachowe, rynny, parapety, ogrodzenia i in. wykonane z blachy i stali ocynkowanej,

• **w przemyśle:** konstrukcje stalowe ocynkowane, elementy maszyn, urządzeń itp.

Można nią pomalować również elementy aluminiowe, stalowe, z 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.

# eko-Lowicyn

KARTA TECHNICZNA 2/4

Farba akrylowa do ocynkowanych elementów pokryć dachowych.

## 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 odtłuścić (umyć) wodnym roztworem preparatu **EMULSOL RN-1** i spłukać czystą wodą. Po wyschnięciu malować bezpośrednio farbą **eko-LOWICYN**.

Podłoża ocynkowane nowe mogą być również malowane bezpośrednio farbą **eko-LOWICYN**, ale korzystniej jest, jeżeli przed malowaniem zostaną wysezonowane 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.

- **Drewno i materiały drewnopochodne** uprzednio zagruntować farbą **eko-LOWICYN** rozcieńczoną wodą – ok.5% obj.

- **Podłoża stalowe** odtłuścić wodnym roztworem preparatu **EMULSOL RN-1**, oczyścić z produktów korozji (wg zaleceń zawartych w karcie katalogowej farby do gruntowania) i zagruntować farbą wodorocieńczalną do gruntowania na metal **METAKOR** (KTM:131-6229-26-xx) lub farbą poliwinylową do gruntowania przeciwrzdzewną **LOWIKOR-2** (KTM: 131-7722-04-xx).

- **Podłoża mineralne** (tynk, beton, płyty kartonowo-gipsowe itp.) oczyścić z pyłu i substancji mogących po-gorszyć przyczepność. Powierzchnie porowate, chłonne przed właściwym malowaniem zaimpregnować preparatem dyspersyjnym do gruntowania **LOWIGRUNT** lub farbą **eko-LOWICYN** rozcieńczoną wodą ok.5 % obj.

Malowanie renowacyjne.

Farbą **eko-LOWICYN** można malować powierzchnie 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 farbami niż ww. 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) wodnym roztworem preparatu do odtłuszczania **EMULSOL RN-1** i spłukać czystą wodą. Jeżeli na powierzchniach ocynkowanych występuje korozja stali, oczyścić ją ręcznie lub mechanicznie, miejsca pozbawione powłoki cynkowej zagruntować (wykonać zaprawki) farbą wodorocieńczalną do gruntowania na metal **METAKOR** lub farbą poliwinylową do gruntowania przeciwrzdzewną **LOWIKOR-2** ewentualnie farbą wysokocynkową **TIXOKOR-G3**, która przywraca ciągłość warstwy cynkowej.

## Uwagi:

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

2. Podłoża mineralne zwietrzałe, porośnięte mchami i porostami nie nadają się do malowania bez uprzedniego, specjalistycznego przygotowania ich.

# eko-Lowicyn

KARTA TECHNICZNA 3/4

Farba akrylowa do ocynkowanych elementów pokryć dachowych.

## Warunki malowania:

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

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

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.

## Sposób aplikacji:

Farbę można nakładać : pędzlem, wałkiem, natryskiem powietrznym lub bezpowietrznym.

W razie potrzeby farbę rozcieńczyć niewielką ilością wody – nie więcej niż 5 % obj.

Zaleca się stosować 2 ÷ 3 warstw farby.

## Uwagi:

1. W przypadku farb z pigmentami metalicznymi uzyskiwany efekt dekoracyjny w znacznym stopniu zależy od techniki aplikacji i rodzaju podłoża.
2. 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.
3. Farby w różnych kolorach mogą być ze sobą mieszane dla uzyskania innego koloru.
4. Farb 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 po wyschnięciu poprzedniej warstwy do trzeciego stopnia (tj. po ok. 12 godz.) lub w dowolnie dłuższym czasie.

W przypadku gruntowania podłoża innym produktem malarskim farbę **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 oraz materiałów mineralnych farbę **eko-LOWICYN** można stosować samodzielnie. W przypadku zabezpieczeń antykorozyjnych powierzchni stalowych farbę **eko-LOWICYN** należy stosować w zestawie z farbą wodorozcieńczalną do gruntowania na metal **METAKOR** lub z farbą poliwinylową do gruntowania przeciwrzdewną **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**.

# eko-Lowicyn

KARTA TECHNICZNA 4/4

Farba akrylowa do ocynkowanych elementów pokryć dachowych.

**Magazynowanie i transport:**

Farbę przechowywać w opakowaniach handlowych, szczelnie zamkniętych, w zadaszonych magazynach. Temperatura magazynowania  $5 \div 25^{\circ}\text{C}$ . Podczas transportu i magazynowania farbę **chronić przed mrozem !** (po zmrożeniu 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.

Przed przystąpieniem do malowania produkt powinien mieć temperaturę pokojową. Podany w karcie technicznej czas schnięcia i czas do nałożenia kolejnej warstwy dotyczą podanej temperatury otoczenia i podłoża. Niższe temperatury wydłużają czas, a wyższe go skracają. Nie należy aplikować produktów w niższych lub wyższych temperaturach niż dopuszczalne!

**Jeśli masz jakiegokolwiek dodatkowe pytania skontaktuj się z nami przed przystąpieniem do malowania.**

Informacje tu zawarte przekazywane są w dobrej wierze. Ponieważ warunki aplikacji są poza naszą kontrolą, firma TrokenTech Sp. z o.o. nie może ponosić jakiegokolwiek odpowiedzialności lub obciążeń finansowych, które mogą wynikać z niewłaściwego zastosowania tych produktów. Firma TrokenTech Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo modyfikowania danych bez uprzedzenia. Niniejsza karta techniczna zastępuje wszystkie poprzednie wersje.