



## LOWICYN

### Farba poliwinylowa do malowania blach ocynkowanych

**Symbol :** KTM: 131-7759-54-XX;

PKWiU: 24.30.12-30.00

**Norma :** PN-C-81903:2002 Rodzaj III B

WTO-W-56:1998

**Charakterystyka ogólna :**

Farba LOWICYN jest wyrobem lakierowym jednoskładnikowym, wysychającym na powietrzu. W skład farby wchodzi żywice: winylowa i akrylowa, rozpuszczalniki organiczne, wypełniacze, pigmenty (w tym aktywne pigmenty antykorozyjne) oraz środki pomocnicze.

**Dane techniczne :**

- \* Kolor - wg karty kolorów RAL lub kolorystyki producenta
- \* Połysk - nie więcej niż 20 ( przy kącie badania 60 °)
- \* Konsystencja / lepkość - 60 ÷ 100 s (mierzona kubkiem wypływowym z dnem stożkowym o średnicy otworu wypływowego 4 mm)
- \* Gęstość - 1,15 ± 0,10 g/cm<sup>3</sup>
- \* Krycie jakościowe - nie więcej niż III (dla barw jasnych oraz czerwonej i pomarańczowej)  
- nie więcej niż I ( dla barw pozostałych)
- \* Zawartość substancji stałych - 40 ÷ 55% wag. / 28 ÷ 35% obj. (w zależności od koloru)
- \* Grubość warstwy - mokrej 85 ÷ 110 μm (w zależności od koloru) / **suchej 30 μm**
- \* Czas wysychania w temp. 20 ± 2°C i wilgotności powietrza 55 ± 5 % :
  - stopień 1 - nie więcej niż 2 godz.
  - stopień 3 - nie więcej niż 6 godz.
- \* Masa suchej powłoki - 0,04 ÷ 0,07 kg/m<sup>2</sup> (w zależności od koloru)
- \* Wydajność teoretyczna / 30 μm/ - 10 ÷ 12,0 m<sup>2</sup> / dm<sup>3</sup> (w zależności od koloru)
- \* Zawartość lotnych substancji organicznych VOC : (w zależności od koloru)
  - ksylen 400 ÷ 515 g/dm<sup>3</sup>
  - octan butylu 85 ÷ 120 g/dm<sup>3</sup>
  - (ksylen i octan butylu łącznie najwyżej 600 g/dm<sup>3</sup>)
  - cykloheksanon ok. 50 g/dm<sup>3</sup>
- \* Temperatura zapłonu - nie mniej niż 23°C
- \* Trwałość - 18 miesięcy

**Właściwości powłoki :**

Farba tworzy powłokę gładką, **matową**, o dobrej przyczepności do podłoża. Powłoka farby jest odporna na wilgoć oraz środowisko słabo kwaśne i słabo zasadowe. Dobrze chroni podłoże przed działaniem czynników atmosferycznych, w tym przed kwaśnym deszczem. Powłoka charakteryzuje się termoplastycznością. Nie jest odporna na rozpuszczalniki organiczne.

Powłoka uzyskuje właściwą przyczepność i twardość po co najmniej trzech dniach od malowania, co ma istotne znaczenie w przypadku malowania arkuszy blach.

Może być eksploatowana w temperaturze od -20°C do + 60°C, okresowo do + 80°C.

**Przeznaczenie :**

Do bezpośredniego malowania powierzchni stalowych ocynkowanych w celu zabezpieczenia przed korozją i dekoracyjnym oraz jako doszczelnienie powłoki cynkowej natryskiwanej metodą termiczną. Może być użyta do malowania renowacyjnego powierzchni uprzednio pomalowanych farbami z grupy LOWICYN.

Ma zastosowanie w zabezpieczeniach zewnętrznych i wewnętrznych, w budownictwie – dachy, rynny, parapety, ogrodzenia itp., w przemyśle – elementy maszyn i urządzeń ocynkowanych lub wykonanych z blachy ocynkowanej oraz konstrukcje stalowe ocynkowane metodą metalizacji natryskowej (mosty, wiadukty, słupy trakcyjne itp.),.

Można nią pomalować również elementy aluminiowe, stalowe, z drewna, tynku i betonu, jeżeli występują w obiekcie budowlanym, a wymagane jest zachowanie kolorystyki tegoż obiektu, po ich odpowiednim zagruntowaniu uwzględniającym specyficzne właściwości podłoża.

**Środowisko :**

Powłoka ochronna z farby LOWICYN może być eksploatowana wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń, w klimacie umiarkowanym, w środowiskach o stopniu agresywności korozyjnej – w zależności od jej grubości - C2, C3, C4, C5-I, C5-M wg PN-EN ISO 12944-2:2001.

### **Przygotowanie podłoża do malowania :**

Blachy ocynkowane nowe mogą być malowane przed eksploatacją lub korzystniej - po wysezonowaniu na powietrzu (ok. 1 rok) . Powierzchnie przed malowaniem odtłuścić. Użyć do tego celu wodnego roztworu preparatu EMULSOL RN-1 (*można go nabyć w sklepie lub hurtowni, w której dokonuje się zakupu farby*), sporządzonego zgodnie z instrukcją stosowania podaną na jego opakowaniu. Produkty korozji cynku (biały nalot) można usunąć przecierając powierzchnię syntetyczną włókniną z wprowadzonym ścierniwem nasączoną 5 %-owym roztworem amoniaku.

Powierzchnie ocynkowane metodą metalizacji natryskowej pomalować farbą LOWICYN rozcieńczoną (10 % wag.) w możliwie krótkim czasie ( do 4 godz.) po operacji cynkowania w celu doszczelnienia powłoki cynkowej. Powierzchnia przed doszczelnieniem powinna być odkurzona i osuszona.

Powierzchnie ocynkowane eksploatowane i przeznaczone do malowania renowacyjnego przed malowaniem oczyścić z przylegającego brudu i luźno trzymającej się powłoki starej farby (dot. renowacji), a następnie zmyć wodą z dodatkiem przemysłowych środków odtłuszczających i spłukać. Można do tego celu użyć wodnego roztworu preparatu EMULSOL RN-1. Ubytki powłoki – w przypadku braku korozji stali - uzupełnić farbą LOWICYN.

Miejsca skorodowane (korozja stali) oczyścić ręcznie lub narzędziami z napędem mechanicznym do czystości St 3, ewentualnie za pomocą obróbki strumieniowo-ściernej do czystości co najmniej Sa 2 ½ wg PN-ISO 8501-1:1996. Ubytki powłoki cynkowej uzupełnić farbą poliwinylową do gruntowania przeciwrzdzewną cynkową tiksotropową TIXOKOR-G3 (KTM: 131- 7722-09-XX), zgodnie z instrukcją stosowania tej farby.

Dopuszcza się wykonanie zaprawek miejsc oczyszczonych (pozbawionych powłoki cynkowej) farbą poliwinylową do gruntowania przeciwrzdzewną LOWIKOR-2 (KTM:131-7722- 04-XX),

Elementy aluminiowe lub aluminiowane metodą metalizacji natryskowej po ich dokładnym oczyszczeniu i odtłuszczeniu (może być użyty również roztwór wodny preparatu EMULSOL RN-1) pomalować farbą LOWICYN bezpośrednio lub po uprzednim zagruntowaniu farbą poliwinylową do gruntowania przeciwrzdzewną LOWIKOR-2 (KTM: 131-7722-04-XX).

Elementy stalowe przed malowaniem farbą LOWICYN zagruntować jedną z niżej podanych farb:

- farbą poliwinylową do gruntowania przeciwrzdzewną LOWIKOR-2 (KTM:131-7722- 04-XX),
- farbą poliwinylową do gruntowania przeciwrzdzewną bezchromianową tiksotropową TIXOKOR-G2 (KTM: 131-7722-02-XX),
- farbą poliwinylową do gruntowania przeciwrzdzewną cynkową tiksotropową TIXOKOR-G3 (KTM: 131-7722-09-XX),

postępując zgodnie z zaleceniami instrukcji stosowania tych farb.

Powierzchnie z drewna i materiałów drewnopochodnych malowane po raz pierwszy można uprzednio zaimpregnować lakierem poliwinylowym ogólnego stosowania bezbarwnym LOWILAK (KTM: 131-7711-81-30 lub lakierem akrylowym bezbarwnym TYNKOLAK (KTM: 131-7111-01-00)

Powierzchnie z tynku i betonu przed malowaniem zaimpregnować lakierem akrylowym bezbarwnym TYNKOLAK (KTM: 131-7111-01-00) rozcieńczonym rozcieńczalnikiem w stosunku obj. 2 : 1. Powierzchnie uprzednio malowane farbą LOWICYN lub LOWICYN-S mogą być bezpośrednio pomalowane farbą LOWICYN.

### **Warunki malowania :**

Do malowania można przystąpić, kiedy powierzchnie są czyste i suche.

Temperatura wyrobu	Temperatura podłoża	Wilgotność wzgl. powietrza
10 ÷ 30 °C	5 ÷ 40 °C	najwyżej 80 %

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

Farbę przed użyciem dokładnie wymieszać, nawet gdy osad nie występuje.

*Niedokładność wymieszania może spowodować różnice w wyglądzie powłoki objawiające się zróżnicowaniem połysku oraz koloru dla farby pochodzącej z tego samego opakowania.*

### **Sposób aplikacji :**

Farbę można nanosić :

- pędzlem : rozcieńczenie 0 ÷ 5 % wag.
- natryskiem powietrznym : rozcieńczenie 10 ÷ 25 % wag.
- natryskiem bezpowietrznym: rozcieńczenie 0 ÷ 5 % wag., średnica dyszy 0,33 ÷ 0,46 mm, ciśnienie natrysku 12 ÷ 18 MPa, kąt natrysku 20 ÷ 60 ° (zależy od uwarunkowań praktycznych).
- natryskiem elektrostatycznym (wyłącznie farbę dostosowaną do elektrostatycznego natrysku): rozcieńczenie 10 ÷ 25 % wag. (rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych do natrysku elektrostatycznego KTM: 131-8157-31-01).

Przy malowaniu blach ocynkowanych korzystne jest nakładanie pierwszej warstwy pędzlem.

Do malowania używać pędzli miękkich. Przy malowaniu warstwy drugiej i następnych poprzednie warstwy

mogą ulec zmiękczeniu, co ogranicza możliwość wielokrotnego pociągania pędzlem.

### **Rozcieńczalnik / zmywacz :**

Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania (KTM: 131-8157-01-01). Nie stosować benzyny do lakierów !

### **Czas sezonowania powłoki przed nałożeniem następnej warstwy :**

Następną warstwę farby można nakładać po wyschnięciu poprzedniej do co najmniej 1 stopnia wyschnięcia ( tj. po ok. 2 godz.) lub w dowolnie dłuższym czasie.

W przypadku malowania powierzchni takich jak: stal, drewno, tynk i beton, które gruntuje się innym wyrobem, farbę LOWICYN nakładać po całkowitym wyschnięciu powłoki gruntującej.

### **Tworzenie zestawu z innymi wyrobami :**

W zależności od potrzeb i metody aplikacji stosować 2 ÷ 4 warstw farby.

W środowisku korozyjnym o stopniu agresywności C2 i C3 powłoka ochronna powinna mieć grubość co najmniej 80 µm, w środowisku o stopniu agresywności C4 - 120 µm, a w środowisku o stopniu agresywności C5-I i C5-M – 160 µm.

Na powierzchni ocynkowane pokryte farbami LOWICYN można nakładać:

- farby akrylowe do ocynkowanych elementów pokryć dachowych *eko*-LOWICYN (KTM: 131-6151-23-XX),
- farby poliwinylowe do malowania powierzchni ocynkowanych uniwersalne LOWICYN-S (KTM: 131-7754-53-XX),
- farby poliwinylowe do malowania powierzchni ocynkowanych tiksotropowe LOWICYN-tixo (KTM: 131-7759-34-XX),
- emalie poliwinylowe chemo odporne LOWICHEM-E (KTM: 131-7762-10-XX),

Dobór wyrobów i ilości warstw zależy od charakteru zabezpieczenia oraz agresywności korozyjnej środowiska.

### **Warunki bezpieczeństwa:**

Farba zawiera: ksylen, octan butylu. Jest produktem łatwopalnym i szkodliwym.

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na skórę. Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

- Chronić przed dziećmi.
- Nie wdychać rozpylonej cieczy.
- Unikać zanieczyszczenia oczu.
- Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny,
- Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.
- W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarskiej – pokaż opakowanie lub etykietę.
- Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

### **Atest Higieniczny PZH: HK/B/0644/01/2005**

Farbę można stosować w przemyśle, a w budownictwie tylko do malowania na zewnątrz.

Powierzchnie pomalowane farbą nie powinny stykać się bezpośrednio z żywnością i wodą do picia.

Szczegółowe informacje na temat zagrożeń związanych ze stosowaniem farby podane są w *Karcie charakterystyki preparatu niebezpiecznego*.

### **Przechowywanie i transport :**

Farbę przechowywać w opakowaniach metalowych szczelnie zamkniętych, w zadaszonych magazynach, w warunkach odpowiadających aktualnie obowiązującym przepisom bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej. Temperatura magazynowania 5 ÷ 25°C. Kategoria niebezpieczeństwa pożarowego: II.

Farbę transportować zgodnie z obowiązującymi przepisami transportowymi materiałów niebezpiecznych.

**RID/ADR: kl. 3, UN 1263.**

### **U w a g i :**

1. Pomiędzy poszczególnymi szarżami farby mogą wystąpić różnice odcienia koloru, dlatego wskazanym jest, aby do malowania jednego obiektu stosować farbę pochodzącą z tej samej szarży produkcyjnej. W przypadku posiadania opakowań farby z różnych szarż, przed malowaniem wymieszać je z sobą.
2. Farby w różnych kolorach mogą być ze sobą mieszane dla uzyskania innego koloru.
3. Niekorzystne jest malowanie w wysokich temperaturach, kiedy powierzchnie są nadmiernie nagrzane. Szybkie wyparowywanie rozpuszczalnika pogarsza rozlewanie się warstwy farby na powierzchni i może doprowadzić do powstania wad powierzchniowych, które będą miały negatywny wpływ na trwałość powłoki.
4. Farb LOWICYN nie zaleca się stosować do renowacji powierzchni pomalowanych innymi farbami niż wskazane przez producenta. Farby LOWICYN pomalowane na powłoki farb o nieodpowiedniej przyczepności, nie poprawią przyczepności powłoki do podłoża.
5. Powłoka farby LOWICYN odznacza się dobrą odpornością na czynniki atmosferyczne, w tym na działanie promieniowania ultrafioletowego. W okresie eksploatacji będzie ulegać jednak stopniowemu starzeniu, co jest zjawiskiem naturalnym. Objawiać się to będzie stopniową utratą połysku oraz rozjaśnianiem (blaknięciem) koloru. Zjawisko to zachodzić będzie z różną intensywnością, zależną od koloru farby oraz warunków eksploatacji pokrycia malarskiego.  
Jeżeli względy estetyczne są ważne i zmiana wyglądu powłoki pod wpływem intensywnego nasłonecznienia byłaby niepożądana, wówczas zaleca się częstsza renowację warstwy nawierzchniowej.

### **Informacje dodatkowe :**

- Producent wyrobu nie odpowiada za jakość powłok w przypadku nie zastosowania się do powyższych zaleceń.
- Odstępstwa od instrukcji zawartych w Karcie katalogowej odnośnie stosowania wyrobu uzgadniać z producentem.
- Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w treści kolejnych edycji Karty katalogowej wyrobu bez wcześniejszego informowania o tym odbiorców, przy czym tracą ważność edycje wcześniejsze.

TB/JK