

# Lowicyn

KARTA TECHNICZNA 1/4

## Farba do malowania powierzchni ocynkowanych

**Symbol:** KTM: 131-7759-59-XX; PKWiU: 20.30.12.0  
**Norma:** PN-C-81921:2004 Farby akrylowe rozpuszczalnikowe rodzaju III. PN-EN ISO 12944-6: 2001

### Charakterystyka ogólna:

Farba LOWICYN jest produktem lakierowym rozpuszczalnikowym, jednoskładnikowym, wysychającym na powietrzu. Posiada doskonałą przyczepność do stali ocynkowanej. Zawiera aktywne pigmenty antykorozyjne.

### Dane techniczne:

- Kolor: wg karty kolorów RAL lub kolorystyki producenta
- Połysk: nie więcej niż 10 (przy kącie badania 60°)
- Konsystencja / lepkość: 80 ÷ 120s (mierzona kubkiem wypływowym z dnem stożkowym o średnicy otworu wypływowego 4 mm)
- Gęstość: nie więcej niż 1,35 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: 61 ± 2% wag. / 43 ± 2% obj. (w zależności od koloru)
- Grubość warstwy: mokrej 85 ÷ 100 µm (w zależności od koloru) / suchej 40 µm
- Czas wysychania w temp. 20 ± 2°C i wilgotności powietrza 55 ± 5%:  
stopień 3 - nie więcej niż 3 godz.
- Masa suchej powłoki o grubości 40 µm:  
ok. 0,07 kg/m<sup>2</sup>
- Wydajność teoretyczna:  
dla powłoki o grubości 40 µm - ok. 11 m<sup>2</sup>/dm<sup>3</sup>
- Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) w produkcie gotowym do użytku /<sup>1</sup>:  
nie więcej niż 500 g/dm<sup>3</sup>
- Temperatura zapłonu: nie mniej niż 23°C
- Trwałość: 18 miesięcy

<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 LOWICYN należy do Kategorii A / podkategorii i / typu FR (farby rozpuszczalnikowe) o dopuszczalnej zawartości LZO - 500 g/dm<sup>3</sup>

### Właściwości powłoki:

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

Powłoka farby uzyskuje właściwą przyczepność i twardość po co najmniej trzech dobach od wymalowania, 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.

Farba przeznaczona jest do stosowania:

- w budownictwie: dachy, rynny, parapety, ogrodzenia itp., wykonane z blachy lub stali ocynkowanej,
- w przemyśle: elementy maszyn i urządzeń wykonane ze stali ocynkowanej oraz konstrukcje stalowe ocynkowane metodą metalizacji natryskowej.

# Lowicyn

KARTA TECHNICZNA 2/4

## Farba do malowania powierzchni ocynkowanych

Farbą można pomalować również (po odpowiednim przygotowaniu podłoża) elementy wykonane z aluminium, miedzi i jej stopów, stali, drewna, tynku oraz betonu, jeżeli występują w obiekcie budowlanym i wymagane jest zachowanie kolorystyki tego obiektu.

### Środowisko:

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

### Przygotowanie podłoża do malowania:

Powierzchnie ocynkowane zanurzeniowo (ogniowo) i galwanicznie - nowe mogą być malowane przed eksploatacją ale korzystniej jest je malować po wysezonowaniu na powietrzu (ok. 1 rok) . Podłoże 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 w możliwie krótkim czasie ( do 4 godz.) po operacji cynkowania w celu doszczelnienia powłoki cynkowej. Powierzchnia przed malowaniem powinna być odkurzona i osuszona. Przed nałożeniem farby porowatą powłokę cynkową można zaimpregnować Lakierem dyspersyjnym akrylowym ogólnego stosowania.

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 wodnym roztworem preparatu EMULSOL RN-1. Ubytki powłoki – w przypadku braku korozji stali - uzupełnić farbą LOWICYN.

Miejsca skorodowane (korozja stali) oczyścić ręcznie, ewentualnie narzędziami z napędem mechanicznym do czystości St 3 lub za pomocą obróbki strumieniowo-ścierniej do czystości co najmniej PSa 2 ½ wg PN -ISO 8501-2:1998. Ubytki powłoki cynkowej uzupełnić farbą poliwinylową do gruntowania przeciwrdezwną cynkową tiksotropową TIXOKOR-G3 (KTM: 131-7722-02-XX), która przywraca ciągłość warstwy cynkowej - zgodnie z instrukcją stosowania tej farby.

Dopuszcza się wykonanie zaprawek miejsc oczyszczonych (do czystości co najmniej PST 2) farbą poliwinylową do gruntowania przeciwrdezwną 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 bezpośrednio farbą LOWICYN.

Elementy z miedzi i jej stopów po oczyszczeniu z brudu oraz produktów korozji i odtłuszczeniu (do odtłuszczenia może być użyty wodny roztwór preparatu EMULSOL RN-1) pomalować bezpośrednio farbą LOWICYN.

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

- farbą poliwinylową do gruntowania przeciwrdezwną LOWIKOR-2 (KTM:131-7722- 04-XX),
- farbą poliwinylową do gruntowania przeciwrdezwną tiksotropową TIXOKOR-G2 (KTM:131-7722-02-XX),
- farbą poliwinylową do gruntowania przeciwrdezwną cynkową tiksotropową TIXOKOR-G3 (KTM: 131- 7722-09-XX), postępując zgodnie z zaleceniami zawartymi w instrukcji stosowania tych farb.

Powierzchnie z drewna i materiałów drewnopochodnych malowane po raz pierwszy można uprzednio zaimpregnować odpowiednim preparatem chroniącym przed rozwojem szkodliwych mikroorganizmów lub po oczyszczeniu z brudu oraz łuszczących się powłok starych farb (dot. malowania renowacyjnego) pomalować bezpośrednio farbą LOWICYN.

Powierzchnie z tynku i betonu malowane po raz pierwszy zaimpregnować Preparatem dyspersyjnym do gruntowania LOWIGRUNT lub Lakierem dyspersyjnym akrylowym ogólnego stosowania. Powierzchnie uprzednio pomalowane farbami z grupy LOWICYN (renowacja) bezpośrednio malować farbą LOWICYN.

# Lowicyn

KARTA TECHNICZNA 3/4

## Farba do malowania powierzchni ocynkowanych

### Warunki malowania:

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

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

Temperatura podłoża powinna być wyższa od punktu rosy co najmniej o 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 ÷ 3 % wag.
- wałkiem: rozcieńczenie 0 ÷ 3 % wag.
- natryskiem powietrznym : rozcieńczenie 0 ÷ 5 % wag.
- natryskiem bezpowietrznym: rozcieńczenie 0 ÷ 3 % wag., średnica dyszy 0,33 ÷ 0,46 mm, ciśnienie natrysku 12 ÷ 18 MPa, kąt natrysku 20 ÷ 60° (zależy od uwarunkowań praktycznych)
- metodą zanurzeniową: rozcieńczenie 5 ÷ 10 % wag.
- natryskiem elektrostatycznym (stosować wyłącznie farbę dostosowaną do elektrostatycznego natrysku): rozcieńczenie 5 ÷ 10 % wag. (rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych do natrysku elektrostatycznego KTM: 131-8157-31-01).

### Farba o lepkości handlowej nadaje się do malowania pędzlem, wałkiem oraz natryskiem bezpowietrznym.

Do natrysku powietrznego (pneumatycznego), i elektrostatycznego oraz malowania zanurzeniowego, farbę należy rozcieńczyć (do 10 % wag.). Natrysk pneumatyczny, elektrostatyczny oraz malowanie metodą zanurzeniową można stosować wyłącznie w instalacjach.

Przy malowaniu blach ocynkowanych korzystne jest nakładanie pierwszej warstwy pędzlem.

Do malowania używać pędzli miękkich. Przy malowaniu warstwy drugiej i następnych poprzednie warstwy mogą ulegać zmiękczeniu, co ogranicza możliwość wielokrotnego pociągania pędzlem.

### Rozcieńczalnik / zmywacz:

Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania (KTM: 131- 8157-01-01) prod. POLIFARB-ŁÓDŹ Sp. z o.o.

**Nie stosować innych, o nieodpowiednim składzie rozcieńczalników!**

### Czas sezonowania powłoki przed nałożeniem następnej warstwy:

Następną warstwę farby można nakładać po wyschnięciu poprzedniej do co najmniej 1 stopnia (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 produktem malarskim, farbę LOWICYN nakładać po całkowitym wyschnięciu powłoki gruntującej.

### Tworzenie zestawu z innymi produktami malarskimi:

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 pomalowane farbami LOWICYN można nakładać:

- farby akrylowe do ocynkowanych elementów pokryć dachowych eko-LOWICYN (KTM: 131-6151-23-XX),
- farby do malowania powierzchni ocynkowanych tiksotropowe LOWICYN-tixo (KTM: 131- 7759-34-XX),
- farby poliwinylowo-akrylowe nawierzchniowe tiksotropowe LOWISTAL (KTM: 131-7959-34-XX),
- emalie poliwinylowe chemo odporne LOWICHEM-E (KTM: 131-7762-10-XX),

postępując zgodnie z instrukcją stosowania tych farb.

# Lowicyn

KARTA TECHNICZNA 4/4

## Farba do malowania powierzchni ocynkowanych

Skład systemu (zestawu) malarskiego - ilość warstw, a w konsekwencji całkowitą grubość powłoki lakierowej dobiera się w zależności od agresywności korozyjnej środowiska i przewidywanego okresu trwałości zabezpieczenia antykorozyjnego.

### Warunki bezpieczeństwa:

Szczegółowe informacje na temat zagrożeń występujących podczas aplikacji farby oraz warunki bezpiecznego jej stosowania podane są w Karcie charakterystyki.

Podczas prac malarskich należy stosować się ściśle do instrukcji obsługi urządzeń i aparatów natryskowych oraz ogólnych przepisów bezpieczeństwa obowiązujących przy pracach lakierniczych.

W przypadku pożaru stosować proszek gaśniczy, pianę gaśniczą, CO<sub>2</sub>; nigdy nie stosować wody w postaci strumienia.

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

Farbę można stosować w przemyśle, w budownictwie tylko na zewnątrz budynków.

Uwaga: Powyższe zastrzeżenie dotyczy farby w postaci handlowej (płynnej). Przedmioty pomalowane na zewnątrz, po wyschnięciu powłoki farby, mogą być eksploatowane wewnątrz budynków.

Farba posiada Atest Higieniczny PZH.

### 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. Dopuszczalne jest przechowywanie farby w pomieszczeniach nieogrzewanych, niemniej jednak na co najmniej 24 godz przed aplikacją farbę należy umieścić w pomieszczeniu ogrzewanym.
2. Pomiędzy poszczególnymi szarżami farby mogą wystąpić niewielkie różnice połysku i odcienia koloru, dlatego wskazanym jest, aby do malowania danego obiektu stosować farbę pochodzącą z jednej szarży produkcyjnej. W przypadku posiadania opakowań farby z różnych szarż produkcyjnych, należy przed malowaniem farbę w nich zawartą połączyć i wymieszać.
3. Farby w różnych kolorach mogą być ze sobą mieszane dla uzyskania innego koloru.
4. Niekorzystne jest malowanie w wysokich temperaturach, kiedy podłoże jest nadmiernie nagrzane. Szybkie odparowywanie rozpuszczalnika pogarsza rozlewność farby i może doprowadzić do powstania wad powierzchniowych, które będą miały negatywny wpływ na trwałość powłoki.
5. 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.
6. 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 stopniowym 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 częstszą renowację warstwy nawierzchniowej.

### Informacje dodatkowe:

- Producent nie odpowiada za trwałość powłok w przypadku nie zastosowania się do zaleceń zawartych w n/karcie,
- 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.