

# LOWICYN

Farba do malowania powierzchni ocynkowanych

<b>symbol</b>	KTM: 131-7759-59-XX PKWiU: 20.30.12.0
<b>norma</b>	PN-C-81921:2004 Farby akrylowe rozpuszczalnikowe rodzaju III.
<b>charakterystyka ogólna</b>	Farba LOWICYN jest produktem lakierowym rozpuszczalnikowym jednoskładnikowym, wysychającym na powietrzu. Zawiera aktywne pigmenty antykorozyjne. Posiada doskonałą przyczepność do stali ocynkowanej.
<b>przeznaczenie</b>	<p>Do bezpośredniego malowania powierzchni stalowych ocynkowanych w celu zabezpieczenia przed korozją i dekoracyjnym oraz jako doszczelnienie powłoki cynkowej natryskiwanej metodą termiczną.</p> <p>Może być użyta do malowania renowacyjnego powierzchni uprzednio pomalowanych farbami z grupy LOWICYN.</p> <p>Farba przeznaczona jest do stosowania na:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- dachy, rynny, parapety, ogrodzenia itp., wykonane z blachy lub stali ocynkowanej,</li><li>- elementy maszyn i urządzeń wykonane ze stali ocynkowanej oraz konstrukcje stalowe ocynkowane metodą metalizacji natryskowej.</li></ul> <p>Farbą można pomalować również (po odpowiednim przygotowaniu podłoża) elementy wykonane z aluminium, stali, drewna, tynku oraz betonu, jeżeli występują w obiekcie i wymagane jest zachowanie kolorystyki tego obiektu.</p>

## Dane techniczne

<b>kolor</b>	wg karty kolorów RAL lub kolorystyki producenta
<b>połysk</b> <small>/przy kącie badania 60°/</small>	nie więcej niż 10
<b>gęstość</b>	nie więcej niż 1,35 g/cm <sup>3</sup>
<b>konsystencja/ lepkość</b>	80 ÷ 120 s (mierzona kubkiem wypyłowym z dnem stożkowym i otworem o średnicy 4 mm)
<b>czas wysychania</b> <small>w temp. 23 ± 2 ° C i wilgotności powietrza 50 ± 5 %</small>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• stopień 1 - nie więcej niż 1 godz.</li> <li>• stopień 3 - nie więcej niż 3 godz.</li> </ul>
<b>zawartość substancji stałych</b>	61 ± 2% wag. / 43 ± 2% obj. (w zależności od koloru)
<b>grubość warstwy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mokrej 85 ÷ 100 μm (w zależności od koloru) / <b>suczej 40 μm</b></li> <li>• krycie jakościowe - nie więcej niż III (dla barw jasnych oraz czerwonej i pomarańczowej)</li> <li>• krycie jakościowe - nie więcej niż I (dla barw pozostałych barw)</li> </ul>
<b>wydajność teoretyczna</b>	dla powłoki o grubości 40 μm - ok. 11 m <sup>2</sup> / l (w zależności od koloru)
<b>zawartość lotnych związków organicznych</b> <small>(LZO) w produkcie gotowym do użytku<sup>1</sup></small>	nie więcej niż 500 g/l

<b>temperatura zapłonu</b>	nie mniej niż 23°C
<b>trwałość</b>	24 miesiące
<b>masa suchej powłoki</b> /o grubości 40 µm/	0,07 kg/m <sup>2</sup>
<b>właściwości powłoki</b>	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. Powłoka farby może być eksploatowana w temperaturze od - 20°C do + 60°C, okresowo do 80°C.
<b>środowisko</b>	Powłoka ochronna z farby LOWICYN może być eksploatowana wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń, w klimacie umiarkowanym.

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 **LOWICYN** należy do Kategorii A/ podkategorii i /typu FR (farby rozpuszczalnikowe) o dopuszczalnej zawartości LZO - **500 g/l**.

## Sposób stosowania

<b>przygotowanie podłoża</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Powierzchnie ocynkowane zanurzeniowo (ogniowo) i galwanicznie</b> - 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</li> </ul>
------------------------------	---

celu wodnego roztworu preparatu do odtłuszczania EMULSOL RN-1 (można go nabyć w sklepie lub hurtowni, w której dokonuje się zakupu farby), sporządzonego 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.
- **Powierzchnie ocynkowane eksploatowane i przeznaczone do malowania renowacyjnego** przed malowaniem oczyścić z przylegającego brudu i luźno trzymającej się powłoki starej farby a następnie zmyć wodnym roztworem preparatu do odtłuszczania 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-ściernej do czystości co najmniej PSa 2 ½ wg PN -ISO 8501-2:1998. Ubytki powłoki cynkowej uzupełnić farbą poliwinylową do gruntowania przeciwrdzewną 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 przeciwrdzewną LOWIKOR-2 (KTM:131-7722- 04-XX).

**Uwaga:** Jeżeli z jakichś względów czyszczenie podłoża z rdzy nie jest wykonywane, to można zastosować PREPARAT ODRDZEWIAJĄCY (KTM: 131-7112-01-00) prod. POLIFARB-ŁÓDŹ Sp. z o.o. (1÷3 warstw - zgodnie z jego instrukcją stosowania).

- **Elementy aluminiowe lub aluminiowane metodą metalizacji natryskowej** po ich dokładnym oczyszczeniu i odtłuszczeniu (może być użyty również roztwór wodny preparatu do odtłuszczania EMULSOL RN-1) pomalować bezpośrednio farbą LOWICYN.
- **Elementy stalowe** przed malowaniem farbą LOWICYN zagruntować jedną z niżej podanych farb:
  - farbą poliwinylową do gruntowania przeciwrdzewną

	<p>LOWIKOR-2 (KTM:131-7722- 04-XX),</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- farbą poliwinylową do gruntowania przeciwrzdzewną tiksotropową TIXOKOR-G2 (KTM:131-7722-02-XX),</li> <li>- farbą poliwinylową do gruntowania przeciwrzdzewną cynkową tiksotropową TIXOKOR-G3 (KTM: 131-7722-09-XX), postępując zgodnie z zaleceniami zawartymi w instrukcji stosowania tych farb.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Powierzchnie z drewna i materiałów drewnopochodnych</b> 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.</li> <li>• <b>Powierzchnie z tynku i betonu</b> malowane po raz pierwszy zaimpregnować rozcieńczoną (5% obj.) farbą LOWICYN. Powierzchnie uprzednio pomalowane farbami z grupy LOWICYN (renowacja) bezpośrednio malować farbą LOWICYN.</li> </ul>
<p><b>warunki malowania</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura farby: 10 ÷ 30 °C</li> <li>• Temperatura podłoża: 5 ÷ 40 °C</li> <li>• Wilgotność wzgl. powietrza: najwyżej 80 %</li> </ul> <p>Temperatura podłoża powinna być wyższa co najmniej o 3 °C od temperatury punktu rosy. Farbę przed użyciem starannie wymieszać w całym opakowaniu nawet gdy osad nie występuje.</p> <p><b>UWAGI:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Niedokładność wymieszania może spowodować różnice w wyglądzie powłoki objawiające się zróżnicowaniem połysku oraz koloru dla farby pochodzącej z tego samego opakowania</i></li> </ul>
<p><b>sposób aplikacji</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pędzlem lub wałkiem: rozcieńczenie 0 ÷ 3 % wag.</li> <li>• natryskiem powietrznym: rozcieńczenie 0 ÷ 10 % wag.</li> <li>• natryskiem bezpowietrznym: rozcieńczenie 0 ÷ 3 % wag., średnica dyszy 0,013 ÷ 0,017", ciśnienie natrysku 15 ÷ 17 MPa, kąt natrysku 30 ÷ 50° (zależy od uwarunkowań praktycznych).</li> <li>• metodą zanurzeniową: rozcieńczenie 5 ÷ 10 % wag.</li> <li>• natryskiem elektrostatycznym (tylko farba po dostosowaniu do elektrostatycznego natrysku): rozcieńczenie 5 ÷ 10 % wag. (Rozcieńczalnik do wyrobów poliuretanowych dla dostosowania do natrysku elektrostatycznego KTM: 131-8157-30-01).</li> </ul> <p><b>Farba o lepkości handlowej nadaje się do malowania pędzlem, wałkiem oraz natryskiem bezpowietrznym.</b></p> <p>Do natrysku powietrznego (pneumatycznego), i elektrostatycznego oraz</p>

	<p>malowania zanurzeniowego, farbę należy rozcieńczyć. Natrysk pneumatyczny, elektrostatyczny oraz malowanie metodą zanurzeniową można stosować wyłącznie w instalacjach.</p> <p>Przy malowaniu blach ocynkowanych korzystne jest malowanie 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.</p>
<b>Rozcieńczalnik / zmywacz</b>	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania (KTM: 131-8157-01-01). Nie stosować innych, o nieodpowiednim składzie rozcieńczalników!
<b>czas sezonowania powłoki przed nałożeniem następnej warstwy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Następną warstwę farby można nakładać po wyschnięciu poprzedniej do co najmniej 1 stopnia (tj. po ok. 2 godz.) lub w dowolnie dłuższym czasie.</li> <li>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.</li> </ul>

## Tworzenie zestawu z innymi produktami malarskimi:

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

**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 do malowania powierzchni ocynkowanych LOWICYN-Sx (KTM: 131-7759-57-XX),

postępując zgodnie z instrukcją stosowania tych farb.

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.

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 emalii 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 emalią nie powinny stykać się bezpośrednio z żywnością i wodą do picia. Farba posiada **Atest Higieniczny PZH**.

Farbę można stosować tylko na zewnątrz budynków.

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

## Magazynowanie i transport:

Przechowywać w opakowaniach metalowych szczelnie zamkniętych, w zadaszonych magazynach, w warunkach odpowiadających aktualnie obowiązującym przepisom bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej. Temperatura magazynowania do 30 °C. Farbę transportować zgodnie z obowiązującymi przepisami transportowymi materiałów niebezpiecznych. **RID/ADR: kl. 3, UN-1263**

### Informacje dodatkowe;

1. Dopuszczalne jest przechowywanie farby w temperaturach ujemnych, niemniej jednak na co najmniej 24 godz. przed aplikacją farbę należy umieścić w pomieszczeniu ogrzewanym.
2. Między poszczególnymi szarżami farby LOWICYN mogą wystąpić nieznaczne różnice w połysku i odcieniu koloru, dlatego zaleca się, aby do malowania danego obiektu stosować farbę pochodzącą z jednej szarży produkcyjnej. W przypadku posiadania opakowań farby LOWICYN z różnych szarż produkcyjnych, należy przed malowaniem farbę w nich zawartą połączyć i wymieszać.
3. Farby LOWICYN 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 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 częstszą renowację warstwy nawierzchniowej.

**Informacje dodatkowe;**

- Producent nie odpowiada za trwałość powłok oraz straty, powstałe w wyniku stosowania farby niezgodnie 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 technicznej produktu bez wcześniejszego informowania o tym odbiorców, przy czym wcześniejsze edycje tracą ważność.

Wyd. 07 /2025-10-14

TB/AŻ