



## LOWICYN

### Farba do malowania powierzchni ocynkowanych strukturalna

**Symbol :** KTM: 131-7759-24-XX; PKWiU: 20.30.12.0

**Norma :** PN-C-81921:2004 Farby akrylowe rozpuszczalnikowe rodzaju III.  
PN-EN ISO 12944-6:2018

#### Charakterystyka ogólna :

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

#### Dane techniczne :

- Kolor - brązowy, stalowy, grafitowy, czarny (wg kolorystyki producenta) i inne na zamówienie
- Połysk <sup>1/</sup> - nie więcej niż 10 ( przy kącie badania 60 °)
- Konsystencja / lepkość <sup>1/</sup> - 120 ÷ 170 s (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 <sup>1/</sup> - nie więcej niż II
- Zawartość substancji stałych - 61 ± 2% wag. / 46 ± 2% obj. (w zależności od koloru)
- Grubość warstwy - mokrej ok. 150 μm / **suchej 70 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 70 μm - ok. 0,11 kg/m<sup>2</sup>
- Wydajność teoretyczna  
- dla powłoki o grubości 70 μm - ok. 6,5 m<sup>2</sup>/l
- Zawartość lotnych związków organicznych (LZO)  
w produkcie gotowym do użytku <sup>2/</sup> - nie więcej niż 500 g/l
- Temperatura zapłonu - nie mniej niż 23°C
- Trwałość - 18 miesięcy

<sup>1/</sup> parametry określone dla farby przed dodaniem wypełniaczy strukturalnych

<sup>2/</sup> 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**.

#### Właściwości powłoki :

Farba tworzy powłokę kryjącą, **matową wysoce dekoracyjną**, o dobrej przyczepności do podłoża. Nadaje malowanym powierzchniom drobnoziarnistą strukturę charakterystyczną dla wypiaskowanego metalu, przez co niweluje niewielkie wady podłoża.

Powłoka farby jest odporna na wilgoć oraz środowisko o odczynie umiarkowanie kwaśnym i alkalicznym. Dobrze chroni podłoże przed działaniem czynników atmosferycznych, w tym przed kwaśnym deszczem. Powłoka charakteryzuje się termoplastycznością. Nie jest odporna na rozpuszczalniki organiczne. Może być eksploatowana w temperaturze od - 20°C do + 60°C, okresowo do + 80°C.

#### Przeznaczenie :

Do bezpośredniego malowania konstrukcji stalowych ocynkowanych, aluminiowych, wykonanych z miedzi i jej stopów w celu zabezpieczenia przed korozją oraz dekoracyjnym.

Farbą **strukturalną LOWICYN** można również pomalować (po odpowiednim przygotowaniu podłoża) elementy wykonane ze stali, drewna oraz tynku i betonu.

Może także być stosowana do renowacji powierzchni uprzednio pomalowanych farbami: poliwinylowymi, chlorokauczukowymi, akrylowymi, ftalowymi, poliuretanowymi oraz powierzchni pokrytych metodą ciągłą produktami polimerowymi akrylowymi i poliesterowymi (blach powlekanych).

Farba polecana jest do malowania: bram, krat, ogrodzeń, balustrad, dachów, rynien, parapetów, konstrukcji wsporczych, elementów maszyn i urządzeń oraz innych przedmiotów użytecznych i dekoracyjnych.

### **Środowisko :**

Powłoka ochronna z farby **strukturalnej LOWICYN** może być eksploatowana wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń, w klimacie umiarkowanym, w środowiskach o stopniu agresywności korozyjnej C2, C3, C4, C5 wg PN-EN ISO 12944-2:2018.

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

Powierzchnie ocynkowane zanurzeniowo (ogniowo) i galwanicznie - nowe mogą być pomalowane farbą 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) usunąć przecierając powierzchnię syntetyczną włókniną z wprowadzonym ścierniwem, nasączoną 5 %-owym roztworem amoniaku. Dla uzyskania powłoki malarskiej trwałej, szczelnej, odpornej na warunki atmosferyczne należy przed nałożeniem farby **strukturalnej LOWICYN** powierzchnie malowane po raz pierwszy zagruntować farbą LOWICYN (gładką).

Powierzchnie ocynkowane metodą metalizacji natryskowej odkurzyć i osuszyć. Porowatą powłokę cynkową przed nałożeniem farby **strukturalnej LOWICYN** pomalować w możliwie krótkim czasie (do 4 godz.) po operacji cynkowania farbą LOWICYN (gładką), rozcieńczoną zalecanym rozcieńczalnikiem ( 5 % wag.) w celu doszczelnienia powłoki cynkowej.

Powierzchnie ocynkowane eksploatowane i przeznaczone do malowania renowacyjnego przed malowaniem oczyścić z przylegającego brudu oraz łuszczącej 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 (gładką).

Miejsca skorodowane (korozja stali) oczyścić ręcznie szczotkami, ewentualnie narzędziami z napędem mechanicznym do czystości co najmniej St 2 lub za pomocą obróbki strumieniowo-ściernej do czystości PSa 2 ½ wg PN -ISO 8501-2:1998 i zamalować miejsca oczyszczone (wykonać zaprawki) farbą poliwinylową do gruntowania przeciwrdzewną LOWIKOR-2 (KTM:131-7722- 04-XX),

Powierzchnie aluminiowe lub aluminiowane metodą metalizacji natryskowej po ich dokładnym oczyszczeniu i odtłuszczeniu (może być użyty również wodny roztwór preparatu EMULSOL RN-1) pomalować bezpośrednio farbą **strukturalną LOWICYN**.

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

Powierzchnie stalowe przed malowaniem farbą **strukturalną LOWICYN** zagruntować jedną z niżej podanych farb:

- farbą poliwinylową do gruntowania przeciwrdzewną LOWIKOR-2 (KTM:131-7722- 04-XX),
- farbą poliwinylową do gruntowania przeciwrdzewną tiksotropową TIXOKOR-G2 (KTM:131-7722-02-XX),
- farbą poliwinylową do gruntowania przeciwrdzewną 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 **strukturalną LOWICYN**.

Powierzchnie z tynku i betonu malowane po raz pierwszy zaimpregnować farbą LOWICYN (gładką) rozcieńczoną zalecanym rozcieńczalnikiem (w ilości 5 % wag.). Powierzchnie uprzednio pomalowane farbami z grupy LOWICYN (renowacja) bezpośrednio malować farbą **strukturalną LOWICYN**.

### **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 :

- wałkiem: rozcieńczenie 0 ÷ 3 % wag.
- natryskiem powietrznym : rozcieńczenie 5 ÷ 10 % 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).

### **Uwaga :**

1. Przy doborze urządzenia natryskowego należy zwrócić uwagę na gęstość filtra i parametry dyszy –farba zawiera wypełniacz strukturalny o granulacji do 0,25 mm.
2. Ze względu na zawartość wypełniacza strukturalnego nie zaleca się aplikować farby pędzlem, gdyż uzyskany efekt dekoracyjny może być niezadowolający.

**Farba o lepkości handlowej nadaje się do malowania walcem oraz natryskiem bezpowietrznym (hydrodynamicznym).**

**Do natrysku powietrznego (pneumatycznego) farbę należy rozcieńczyć ( 5 do 10 % wag.). Natrysk pneumatyczny można stosować wyłącznie w instalacjach.**

#### **Rozcieńczalnik / zmywacz :**

Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych 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 **strukturalnej LOWICYN** można nakładać po wyschnięciu poprzedniej do co najmniej 1 stopnia (tj. po ok. 2 godz.) lub w dowolnie dłuższym czasie. Ten sam odstęp czasu dotyczy przypadku gruntowania lub impregnowania podłoża farbą **LOWICYN** (gładką).

Na podłoża (stal, drewno) zagruntowane innymi produktami malarskimi, farbę **strukturalną LOWICYN** nakładać po całkowitym wyschnięciu powłoki gruntującej.

#### **Tworzenie zestawu z innymi produktami malarskimi :**

Farbę **strukturalną LOWICYN** można stosować samodzielnie lub w zestawie z farbą do malowania powierzchni ocynkowanych **LOWICYN** (gładką).

W zależności od potrzeb i metody aplikacji stosować 1 ÷ 2 warstw farby **strukturalnej LOWICYN**.

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 – 160 µm.

Na powierzchni pomalowane farbami **strukturalnymi LOWICYN** można, po co najmniej 24 godz. od wymalowania nakładać farby akrylowe **eko-LOWICYN** do patynowania (KTM: 131-6151-23-XX), Pełną odporność eksploatacyjną powłoka farby **strukturalnej LOWICYN** uzyskuje w czasie 3 do 7 dni od wymalowania. Czas ten uzależniony jest od grubości powłoki i temperatury otoczenia.

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

1. *Między poszczególnymi szarżami farby mogą wystąpić niewielkie różnice połysku i odcienia barwy, 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 ze sobą.*
2. *Farby w różnych kolorach mogą być ze sobą mieszane dla uzyskania innego koloru.*
3. *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.*
4. *Farby strukturalne LOWICYN można stosować do renowacji powierzchni pomalowanych farbami wskazanymi w n/karcie pod warunkiem, że stara powłoka malarska posiada dobrą przyczepność do podłoża. Farby strukturalne LOWICYN pomalowane na powłoki farb o nieodpowiedniej przyczepności, nie zahamują procesu tuzszenia powłoki malarskiej..*
5. *Nie wyklucza się zastosowania farb strukturalnych LOWICYN do renowacji powierzchni pomalowanych innymi farbami niż wymienione w n/karcie po uprzednim, doświadczalnym sprawdzeniu poprawności takiego rozwiązania.*

#### **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 tylko na zewnątrz budynków<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> *To 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: do 30°C.

Farbę transportować zgodnie z obowiązującymi przepisami transportowymi materiałów niebezpiecznych.

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

#### **Informacje dodatkowe :**

- *Dopuszczalne jest przechowywanie farby w okresie zimowym w pomieszczeniach nieogrzewanych, niemniej jednak na co najmniej 24 godz. przed aplikacją, farbę należy umieścić w pomieszczeniu ogrzewanym.*
- *Producent nie odpowiada za trwałość powłok w przypadku stosowania farby niezgodnie z zaleceniami zawartymi 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 technicznej bez wcześniejszego informowania o tym odbiorców, przy czym edycje wcześniejsze tracą ważność.*

Wyd. 03/2022-05-12

PT/AŻ