

Lowicyn-Sx

KARTA TECHNICZNA

Farba do malowania powierzchni ocynkowanych

Symbol: KTM: 131-7759-57-XX; PKWiU: 20.30.12.0
Norma: PN-C-81903:2002 **Rodzaj III B**

Charakterystyka ogólna:

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

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**.

Farbę można stosować:

- dachy, rynny, parapety, ogrodzenia itp., wykonane z blachy lub stali ocynkowanej,
- do elementów maszyn i urządzeń wykonanych ze stali ocynkowanej oraz konstrukcji stalowych ocynkowanych metodą metalizacji natryskowej.

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

Dane techniczne:

Kolor	- wg karty kolorów RAL lub kolorystyki producenta
Połysk	- powyżej 45 (przy kącie badania 60°)
Konsystencja / lepkość	- 110 ÷ 150 s (mierzona kubkiem wypywowym z dnem stożkowym o średnicy otworu wypywowego 4 mm)
Gęstość	- nie więcej niż 1,40 g/cm ³
Krycie jakościowe	- nie więcej niż III (dla barw jasnych oraz czerwonej i pomarańczowej) - nie więcej niż I (dla barw pozostałych)
Zawartość substancji stałych	- 60 ± 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 1	- nie więcej niż 3 godz.
stopień 3	- nie więcej niż 8 godz.
Masa suchej powłoki o grubości 40 µm	- ok. 0,08 kg/m ²
Wydajność teoretyczna	
- dla powłoki o grubości 40 µm	- 10,5 ÷ 11,5 m ² / l (w zależności od koloru)
Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) w produkcie gotowym do użytku ^{1/}	
	- nie więcej niż 500 g/l
Temperatura zapłonu	- nie mniej niż 23°C
Trwałość	- 18 miesięcy

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

Właściwości powłoki:

Farba tworzy powłokę gładką, **z połyskiem**, 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 farby charakteryzuje

Lowicyn-Sx

KARTA TECHNICZNA

Farba do malowania powierzchni ocynkowanych

się termoplastycznością. Nie jest odporna na rozpuszczalniki organiczne. Może być eksploatowana w temperaturze od - 20°C do + 60°C, okresowo do + 80°C

Środowisko:

Powłoka ochronna farby LOWICYN-SX może być eksploatowana wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń, w klimacie umiarkowanym.

Przygotowanie podłoża do malowania:

- **Powierzchnie ocynkowane zanurzeniowo (ogniowo) i galwanicznie** - nowe mogą być malowane przed eksploatacją ale korzystniej, po wysezonowaniu na powietrzu (ok. 1 rok). Podłoże przed malowaniem odtłuścić. Użyć do tego celu wodnego roztworu preparatu EMULSOL RN-1, 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** – w celu doszczelnienia powłoki cynkowej pomalować farbą **LOWICYN-SX** w możliwie krótkim czasie po operacji cynkowania (do 4 godz.). 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 a następnie odtłuścić (zmyć) wodnym roztworem preparatu EMULSOL RN-1 i spłukać czystą wodą. Ubytki powłoki – w przypadku braku korozji stali - uzupełnić farbą LOWICYN lub LOWICYN-SX. Miejsca skorodowane (korozja stali) oczyścić ręcznie, narzędziami z napędem mechanicznym do czystości St3, lub za pomocą obróbki strumieniowo-ściernej do czystości co najmniej Sa 2 ½ wg PN-ISO 8501-1 i zabezpieczyć farbą poliwinylową do gruntowania przeciwrdezwną cynkową tiksotropową TIXOKOR-G3 (KTM: 131-7722-09-XX), która przywraca ciągłość warstwy cynkowej - zgodnie z jej instrukcją stosowania. Dopuszcza się wykonanie zaprawek miejsc oczyszczonych do czystości co najmniej PSt 2 farbą poliwinylową do gruntowania przeciwrdezwną LOWIKOR-2 (KTM:131-7722- 04-XX).

Uwaga: Jeżeli z jakiś 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 i aluminiowane natryskowo** po oczyszczeniu i odtłuszczeniu jw. można pomalować farbą LOWICYN-SX po uprzednim zagruntowaniu farbą do malowania powierzchni ocynkowanych LOWICYN (KTM: 131-7759-57-XX) postępując zgodnie z zaleceniami zawartymi w instrukcji stosowania tej farby.
- **Elementy stalowe** przed malowaniem farbą **LOWICYN-SX** 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** można bezpośrednio malować farbą **LOWICYN-SX** lub po ich uprzednim zaimpregnowaniu odpowiednim preparatem chroniącym przed rozwojem szkodliwych mikroorganizmów.
- **Powierzchnie tynku i betonu** przed malowaniem zaimpregnować rozcieńczoną (5% obj.) farbą LOWICYN-Sx.

Lowicyn-Sx

KARTA TECHNICZNA

Farba do malowania powierzchni ocynkowanych

Powierzchnie uprzednio pomalowane farbami z grupy LOWICYN mogą być bezpośrednio malowane farbą LOWICYN-SX.

Warunki malowania:

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

Temperatura podłoża powinna być wyższa od punktu rosy o 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 lub wałkiem : rozcieńczenie 0 ÷ 3 % wag.
- natryskiem powietrznym : rozcieńczenie 5 ÷ 15 % wag.
- 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).
- metodą zanurzeniową: rozcieńczenie 5 ÷ 15 % wag.
- natryskiem elektrostatycznym – tylko farba po dostosowaniu do elektrostatycznego natrysku: rozcieńczenie 5 ÷ 15 % wag. (Rozcieńczalnik do wyrobów poliuretanowych dla dostosowania do natrysku elektrostatycznego KTM: 131-8157-30-01).

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 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.

Rozcieńczalnik / zmywacz:

Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania (KTM: 131- 8157-01-01). Nie stosować innych, o nieodpowiednim składzie rozcieńczalników!

Czas sezonowania powłoki przed nałożeniem kolejnej warstwy:

- Następną warstwę farby można nakładać po wyschnięciu poprzedniej. Najkorzystniej jest zachować odstęp między kolejnymi warstwami co najmniej 12 godz.
- W przypadku malowania powierzchni takich jak: stal, aluminium, drewno, materiały drewnopochodne, tynk i beton, które zagruntuje się innym produktem malarskim, farbę **LOWICYN-SX** nakładać po całkowitym wyschnięciu powłoki gruntującej.

Tworzenie zestawu z innymi produktami malarskimi:

- W przypadku antykorozyjnego zabezpieczenia stali ocynkowanej, farbę **LOWICYN-SX** można stosować samodzielnie lub w zestawie z farbą do malowania powierzchni ocynkowanych tixotropową LOWICYN-tixo.

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.

Lowicyn-Sx

KARTA TECHNICZNA

Farba do malowania powierzchni ocynkowanych

- **Do antykorozyjnego zabezpieczania elementów ze stali ocynkowanej metodą metalizacji natryskowej**, które będą eksploatowane w środowisku o dużej agresywności korozyjnej, na powłokę doszczelniającą z farby **LOWICYN-SX** można nakładać:
 - farby do malowania powierzchni ocynkowanych tiksotropowe LOWICYN-tixo (KTM: 131-7759-34-XX),
- **W przypadku malowania podłoży innych niż stal ocynkowana**, farbę **LOWICYN-SX** nakładać na powłoki produktów malarskich wymienionych w punkcie „Przygotowanie podłoża”.

Skład systemu (zestawu) malarskiego i ilości 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, CO₂; 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.

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**.

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**

Uwagi:

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-SX** 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-SX** z różnych szarż produkcyjnych, należy przed malowaniem farbę w nich zawartą połączyć i wymieszać.
3. Farby **LOWICYN-SX** 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-SX** nie zaleca się stosować do renowacji powierzchni pomalowanych innymi farbami niż wskazane przez producenta. Farby **LOWICYN-SX** pomalowane na powłoki farb o nieodpowiedniej przyczepności, nie poprawią przyczepności powłoki do podłoża.
6. Powłoka farby **LOWICYN-SX** 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.

Lowicyn-Sx

Farba do malowania powierzchni ocynkowanych

KARTA TECHNICZNA

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 katalogowej produktu bez wcześniejszego informowania o tym odbiorców, przy czym wcześniejsze edycje 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.