



## LOWICYN-tixo

### Gruntoemalia grubopowłokowa na powierzchni metalowe

**Symbol :** KTM: 131-7159-34-XX;  
**Norma :** PN-C-81921:2004 Rodzaj III  
PN-EN ISO 12944-6:2018

PKWiU: 20.30.12.0

#### Charakterystyka ogólna :

Gruntoemalia LOWICYN-tixo jest akrylowym produktem lakierowym jednoskładnikowym, tiksotropowym, wysychającym na powietrzu. Zawiera aktywne pigmenty antykorozyjne i inhibitory korozji.

#### Dane techniczne :

- \* Kolor - wg kolorystyki RAL lub innej (na zamówienie)
- \* Połysk - 20 ÷ 40 ( przy kącie badania 60 °)
- \* Konsystencja / lepkość - tiksotropowa (5 ÷ 8 s mierzona kubkiem wypływowym pod obciążeniem 1, 5 kg)
- \* Lepkość pozorną - 1800 ÷ 3500 mPas
- \* Gęstość - nie więcej niż 1,35 g/cm<sup>3</sup>
- \* Krycie jakościowe - I
- \* Zawartość substancji stałych - 66 ± 2 % wag. / 47 ± 2 % obj. (w zależności od koloru)
- \* Grubość warstwy - mokrej 160 ÷ 180 μm (w zależności od koloru) / **suchej 80 μm**  
- mokrej 250 ÷ 270 μm (w zależności od koloru) / **suchej 120 μm**
- \* Czas wysychania powłoki o grubości do 80 μm w temp. 20 ± 2°C i wilgotności powietrza 55 ± 5 % :
  - stopień 1 - nie więcej niż 1 godz.
  - stopień 3 - nie więcej niż 6 godz.
- \* Masa suchej powłoki o grubości 80 μm - ok. 0,15 kg/m<sup>2</sup>
- \* Wydajność teoretyczna
  - dla powłoki o grubości 80 μm - 5,6 ÷ 6,1 m<sup>2</sup> / l (w zależności od koloru)
  - dla powłoki o grubości 120 μm - 3,8 ÷ 4,1 m<sup>2</sup> / l (w zależności od koloru)
- \* Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) w produkcie gotowym do użytku<sup>1/</sup> - nie więcej niż 450 g/l
- \* Temperatura zapłonu - nie mniej niż 23°C
- \* Trwałość - 12 miesięcy

<sup>1/</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), gruntoemalia LOWICYN-tixo należy do Kategorii A/ podkategorii i /typu FR (farby rozpuszczalnikowe) o dopuszczalnej zawartości LZO - 500 g/l.

#### Właściwości powłoki :

Gruntoemalia tworzy powłokę gładką, elastyczną, **półmatową**, o dobrej przyczepności do podłoża. Nie wykazuje ściekalności z powierzchni pionowych dla warstwy mokrej o grubości do 270 μm, co umożliwia uzyskanie z jednokrotnego pomalowania grubej powłoki (do 120 μm). Powłoka gruntoemalii jest odporna na wilgoć oraz środowisko lekko kwaśne i lekko alkaliczne. Dobrze chroni podłoże przed działaniem czynników atmosferycznych, w tym przed promieniowaniem UV i kwaśnym deszczem. Powłoka charakteryzuje się termoplastycznością. Nie jest odporna na rozpuszczalniki organiczne.

Może być eksploatowana w temperaturze od -20°C do + 60°C, okresowo od -30°C do + 80°C.

#### Przeznaczenie :

Do bezpośredniego malowania żeliwa, stali, stali ocynkowanej, aluminium oraz do renowacji powierzchni przedmiotów i konstrukcji wykonanych z tych materiałów i ich stopów w celu zabezpieczenia przed korozją i dekoracyjnym.

Może być stosowana do wykonywania grubopowłokowych zabezpieczeń antykorozyjnych (np. elementy maszyn i urządzeń, dachy, rynny, parapety, ogrodzenia itp.).

#### Środowisko :

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

#### Przygotowanie podłoża do malowania :

##### • Podłoża stalowe

Malowanie pierwsze – powierzchnię oczyścić do Sa 2<sup>1/2</sup> wg PN-ISO 8501-1.

Malowanie renowacyjne – powierzchnię umyć wodą pod wysokim ciśnieniem, a następnie oczyścić do PSa 2<sup>1/2</sup>, dopuszczalny PST 2, wg PN-ISO 8501-2 (stan podłoża: nieusunięta silnie przylegająca powłoka

lakierowa, usunięta zgorzelina walcownicza, rdza, słabo przyczepne powłoki lakierowe i obce zanieczyszczenia). Oczyszczone podłoże pomalować gruntoemalią w czasie do 6 godzin, co zapobiegnie wystąpieniu rdzy nalotowej.

#### • **Podłoża stalowe ocynkowane**

##### Malowanie pierwsze

- powierzchnie ocynkowane ogniowo i galwanicznie nowe mogą być malowane bezpośrednio po ocynkowaniu lub po wysezonowaniu na powietrzu (korzystnie ok. 12 m-cy). Podłoże odtłuścić. Użyć do tego celu wodnego roztworu preparatu EMULSOL RN-1 sporządzonego zgodnie z instrukcją stosowania podaną na jego opakowaniu i spłukać czystą wodą. Produkty korozji cynku (biały nalot) można usunąć przecierając powierzchnię syntetyczną włókniną nasączoną 5 %-owym roztworem amoniaku z wprowadzonym ścierniwem.

- powierzchnie ocynkowane natryskowo przed malowaniem gruntoemalią LOWICYN-tixo doszczelnić farbą LOWICYN-Sx rozcieńczoną (ok. 10 % obj.) w możliwie krótkim czasie (do 4 godz.) po operacji cynkowania. Powierzchnie przed doszczelnianiem odkurzyć i osuszyć.

##### Malowanie renowacyjne

- powierzchnie ocynkowane eksploatowane i przeznaczone do malowania renowacyjnego oczyścić z przylegającego brudu, usunąć słabo związaną z podłożem starą powłokę malarską, a następnie umyć wodnym roztworem preparatu EMULSOL RN-1 i spłukać. Po wyschnięciu, podłoże nadaje się do malowania.

Miejsca skorodowane (jeżeli występują) oczyścić za pomocą obróbki strumieniowo-ściernej do czystości co najmniej PSa 2 ½ lub ręczne i narzędziami z napędem mechanicznym do czystości PST 2 wg PN-ISO 8501-2. Jeżeli z jakichś względów czyszczenie nie jest lub nie może być wykonane, do odrdzewienia miejsc skorodowanych, dopuszcza się zastosowanie *Preparatu odrdzewiającego TOP-KOR* prod. POLIFARB-ŁÓDŹ Sp. z o.o. (zgodnie z instrukcją zamieszczoną na jego opakowaniu).

#### • **Podłoża aluminiowe**

- powierzchnie aluminiowe po dokładnym oczyszczeniu i odtłuszczeniu (może być użyty jw. wodny roztwór preparatu EMULSOL RN-1) pomalować bezpośrednio gruntoemalią LOWICYN-tixo.

##### Warunki malowania :

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

Temperatura gruntoemalii	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. Gruntoemalię przed użyciem dokładnie wymieszać.

##### Sposób aplikacji :

Gruntoemalię można nakładać:

- pędzlem : rozcieńczenie 0 ÷ 5 % wag.

- natryskiem bezpowietrznym: rozcieńczenie 0 ÷ 3 % wag., średnica dyszy 0,38 ÷ 0,53 mm, ciśnienie natrysku 12 ÷ 18 MPa, kąt natrysku 20 ÷ 60 ° (zależy od uwarunkowań praktycznych).

##### 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 gruntoemalii LOWICYN-tixo można nakładać metodą „mokro na mokro” tj. po wyschnięciu poprzedniej do co najmniej 1 stopnia (po ok. 1 godz.) lub w dowolnie dłuższym czasie. W przypadku powierzchni narażonych na urazy mechaniczne (np. po których się chodzi) warstwy należy nakładać w odstępach co najmniej 12 godzinnych.

Gruntoemalia LOWICYN-tixo jest produktem malarskim grubopowłokowym, z dwukrotnego pomalowania można otrzymać powłokę o znacznej grubości (do 250 µm na sucho). Jej całkowite utwardzenie wymaga więc dłuższego czasu - 5 do 10 dni (w zależności od temp. otoczenia).

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

Gruntoemalia LOWICYN-tixo jest przeznaczona do stosowania samodzielnego. W zależności od potrzeb i metody aplikacji nakładać 1÷3 warstw gruntoemalii.

W środowisku korozyjnym o stopniu agresywności C2 i C3 powłoka ochronna powinna mieć grubość co najmniej 80 µm, w środowisku o stopniu agresywności C4, co najmniej 160 µm, a w środowisku o stopniu agresywności C5, co najmniej 200 µm.

W przypadku malowania renowacyjnego podłoży ocynkowanych gruntoemalię LOWICYN-tixo można nakładać na powłoki wszystkich farb z grupy LOWICYN.

**UWAGA:** Nie wyklucza się zastosowania gruntoemalii LOWICYN-tixo na powłoki innych farb (dot. farb z grup wymienionych poniżej) pod warunkiem, że posiadają dobrą przyczepność do podłoża.

W przypadku renowacji konstrukcji ze stali i jej stopów gruntoemalię można nakładać na stare powłoki farb epoksydowych, poliuretanowych, chlorokauczukowych ogólnego stosowania, akrylowych, poliwinylowo-akrylowych i poliwinylowych.

Ilość warstw systemu malarskiego, 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 gruntoemalii 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 gruntoemalią nie powinny stykać się bezpośrednio z żywnością i wodą do picia. Gruntoemalię LOWICYN-tixo można stosować tylko na zewnątrz budynków.

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

Gruntoemalia posiada **Atest Higieniczny PZH**.

#### **Przechowywanie i transport :**

Gruntoemalię przechowywać w opakowaniach metalowych szczelnie zamkniętych, w zadaszonych magazynach, w warunkach odpowiadających aktualnie obowiązującym przepisom bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej. Temperatura magazynowania: do 30°C.

Gruntoemalię transportować zgodnie z obowiązującymi przepisami transportowymi materiałów niebezpiecznych. RID/ADR: kl. 3.

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

1. *Dopuszczalne jest przechowywanie gruntoemalii w okresie zimowym w pomieszczeniach nieogrzewanych, niemniej jednak na co najmniej 24 godz. przed aplikacją gruntoemalię należy umieścić w pomieszczeniu ogrzewanym.*
2. *Między poszczególnymi szarżami gruntoemalii mogą wystąpić niewielkie różnice w połysku i w odcieniu koloru, dlatego zaleca się, aby do malowania danego obiektu stosować gruntoemalię pochodzącą z jednej szarży produkcyjnej. W przypadku posiadania opakowań gruntoemalii z różnych szarż produkcyjnych, należy przed malowaniem połączyć ich zawartość i wymieszać.*
3. *Gruntoemalie 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 gruntoemalii i może doprowadzić do powstania wad powierzchniowych, które będą miały negatywny wpływ na trwałość powłoki.*
5. *Gruntoemalii LOWICY-tixo nie zaleca się stosować do renowacji powierzchni pomalowanych farbami o nieodpowiedniej przyczepności do podłoża. Powłoki takie przed malowaniem renowacyjnym należy usunąć.*
6. *Powłoka gruntoemalii LOWICYN-tixo odznacza się dobrą odpornością na czynniki atmosferyczne, w tym na działanie promieniowania ultrafioletowego. W okresie eksploatacji będzie ulegać jednak stopniowo starzeniu, co jest zjawiskiem naturalnym. Objawiać się to będzie stopniowym rozjaśnianiem (blaknięciem) koloru. Zjawisko to zachodzić będzie z różną intensywnością zależną od koloru emalii oraz warunków eksploatacji pokrycia malarskiego.*

#### **Informacje dodatkowe :**

- *Producent nie odpowiada za trwałość powłok w przypadku nie zastosowania się do zaleceń zawartych w n/karcie.*
- *Zagadnienia nieujęte w instrukcji stosowania gruntoemalii 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 edycje wcześniejsze tracą ważność.*

Wyd. 04/2022-04-28

PT/AŻ