



# POLIFARB-ŁÓDŹ

Sp. z o.o.

90-646 Łódź ul.6 Sierpnia 100

Tel. (0-42)633-23-90 Fax (0-42)633-50-26

## LOWIMAL

### Emalia poliwinylowa ogólnego stosowania

**Symbol :** PKWiU: 24.30.12-30.00

KTM: 131-7761-01-XX / z połyskiem / WTO-W-58:1998

KTM: 131-7761-02-XX / półmatowa / WTO-W-59:1998

KTM: 131-7761-03-XX / matowa / WTO-W-60:1998

**Norma :** PN-C- 81609: 2002, Rodzaj I

#### **Charakterystyka ogólna :**

Emalia LOWIMAL jest wyrobem lakierowym, jednoskładnikowym, szybkoschnącym, do malowania nawierzchniowego. Stanowi zawiesinę pigmentów i wypełniaczy w rozpuszczalnikowym roztworze syntetycznej żywicy winylowej modyfikowanej żywicą alkidową z dodatkiem środków pomocniczych.

#### **Dane techniczne :**

- \* Kolor - wg kolorystyki RAL lub innej w uzgodnieniu z klientem
- \* Połysk - dla emalii z połyskiem - nie mniej niż 50 (przy kącie badania 60°)  
- dla emalii półmatowych - 25 ÷ 50  
- dla emalii matowych - nie więcej niż 25
- \* Konsystencja / lepkość - 60 ÷ 100 s (mierzona kubkiem wypływowym z dnem stożkowym i otworem o średnicy 4 mm)
- \* Gęstość - 1,10 ± 0,10 g / cm<sup>3</sup>
- \* Krycie jakościowe - nie więcej niż III (dla barw jasnych oraz czerwonej i pomarańczowej)  
- nie więcej niż II (dla barw pozostałych)
- \* Zawartość substancji stałych - 35 ÷ 50 % wag. / 25 ÷ 35 % obj. (w zależności od koloru i rodzaju)
- \* Grubość warstwy - mokrej 85 ÷ 120 μm / **suchej 30 μm** (w zależności od koloru i rodzaju)
- \* Czas wysychania w temp. 20 ± 2°C i wilgotności powietrza 55 ± 5 % :
  - stopień 1 - nie więcej niż 2 godz.
  - stopień 3 - nie więcej niż 6 godz.
- \* Masa suchej powłoki - 0,04 ÷ 0,06 kg/m<sup>2</sup> (w zależności od koloru i rodzaju)
- \* Wydajność teoretyczna / 25 ÷ 30 μm/ - ok. 10 m<sup>2</sup>/dm<sup>3</sup>
- \* Zawartość lotnych substancji organicznych VOC : (w zależności od koloru i rodzaju)
  - ksylen 420 ÷ 700 g/dm<sup>3</sup>
  - octan butylu 50 ÷ 120 g/dm<sup>3</sup> (łącznie VOC: najwyżej 780 g /dm<sup>3</sup>)
- \* Temperatura zapłonu - nie mniej niż 23°C
- \* Trwałość - 18 miesięcy ( 6 miesięcy dla koloru aluminiowego)

#### **Właściwości powłoki :**

Emalia tworzy powłoki gładkie o dobrej przyczepności, w zależności od odmiany - z połyskiem, półmatowe lub matowe. Powłoka emalii doszczelnia powłokę antykorozyjną, przez co chroni pomalowane przedmioty przed bezpośrednim działaniem otaczającej atmosfery i nadaje im estetyczny wygląd.

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

#### **Przeznaczenie :**

Do nawierzchniowego malowania powierzchni stalowych, żeliwnych i aluminiowych w zabezpieczeniach antykorozyjnych maszyn, urządzeń, konstrukcji przemysłowych, energetycznych, mostowych, barier, słupów, latarni ulicznych, zbiorników magazynowych itp.

Do malowania drewna i materiałów drewnopochodnych w celu ochrony przed starzeniem i dekoracyjnym.

#### **Środowisko :**

Powłoki emalii w zależności od wyrobów wchodzących w skład zestawu i całkowitej grubości powłoki malarskiej mogą być eksploatowane w środowisku wiejskim, miejskim, przemysłowym, nadmorskim, na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń w atmosferze suchej i wilgotnej (wg PN-EN ISO 12944-2: 2001 w atmosferze o kategorii korozyjności C2 ÷ C5-M, poza strefami występowania narażeń chemicznych: kwasy, zasady, środki silnie utleniające – np. w obrębie galwanizerni, oczyszczalni ścieków itp.).

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

Powierzchnie stalowe i żeliwne przeznaczone do malowania po oczyszczeniu (wg zaleceń zawartych w Kartach katalogowych farb poliwinylowych do gruntowania) zagruntować odpowiednią farbą poliwinylową przeciwrzdzewną lub pomalować zestawem farb poliwinylowych. W razie potrzeby powierzchnię wyrównać szpachlówką poliwinylową ogólnego stosowania (KTM: 131-7742-01-31).

Przy renowacji starych powłok wskazane jest umycie konstrukcji wodą pod wysokim ciśnieniem i w zależności od stopnia zniszczenia powłoki malarskiej całą powierzchnię lub miejscowo oczyścić

metodą strumieniowo-ścierną do czystości Sa 2<sup>1/2</sup> wg PN-ISO 8501-1:1996. Dopuszcza się miejscowe czyszczenie ręczne i narzędziami z napędem mechanicznym do stopnia czystości co najmniej PSt 2.

Ubytki powłoki malarskiej należy odpowiednio uzupełnić farbą lub zestawem farb poliwinylowych.

**Powierzchnie z aluminium** oczyścić z brudu, produktów korozji i odtłuścić - można do tego celu użyć wodnego roztworu preparatu EMULSOL RN-1, a następnie zagruntować farbą poliwinylową do gruntowania przeciwrzdzewną LOWIKOR-2 (KTM: 131-7722-04-XX).

**Powierzchnie drewniane i materiałów drewnopochodnych** przeszlifować papierem ściernym i odpylić. Można je zaimpregnować lakierem poliwinylowym ogólnego stosowania LOWILAK bezbarwnym rozcieńczonym rozcieńczalnikiem (ok. 10 % obj). Jeżeli nie były impregnowane, to do pierwszej warstwy emalię rozcieńczyć (2 części objętościowe emalii - 1 część rozcieńczalnika).

**Przy malowaniu renowacyjnym, powierzchnie z aluminium i drewna** umyć wodą z dodatkiem środka do mycia i wysuszyć. Powłokę słabo trzymającą się podłoża usunąć, w razie potrzeby całą powierzchnię przeszlifować, odpylić i/lub wyrównać szpachlówką poliwinylową ogólnego stosowania.

#### **Warunki malowania :**

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

Temperatura podłoża powinna być wyższa od punktu rosy co najmniej 3°C.

Emalię przed użyciem starannie wymieszać.

*Uwaga: Niedokładność wymieszania może spowodować różnice w wyglądzie powłoki objawiające się różnicowaniem połysku oraz koloru dla emalii pochodzącej z tego samego opakowania.*

#### **Sposób aplikacji :**

Emalię można nakładać :

- pędzlem lub wałkiem: rozcieńczenie 0 ÷ 5 % wag.
- przez zanurzenie lub polewanie : rozcieńczenie 0 ÷ 15 % wag.
- natryskiem powietrznym : rozcieńczenie 10 ÷ 25 % wag.
- natryskiem bezpowietrznym: rozcieńczenie 0 ÷ 5 % wag., średnica dyszy 0,28 ÷ 0,38 mm, ciśnienie natrysku 12 ÷ 18 MPa, kąt natrysku 20 ÷ 60 ° (zależy od uwarunkowań praktycznych).

Emalia w wykonaniu specjalnym (emalia poliwinylowa ogólnego stosowania do elektrostatycznego natrysku KTM: 131-7761-17-XX) lub po dostosowaniu może być nakładana również natryskiem elektrostatycznym.

#### **Rozcieńczalnik / zmywacz :**

Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania (KTM 131-8157-01-01).

#### **Czas sezonowania powłoki przed nałożeniem następnej warstwy :**

Temperatura podłoża	5 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C
Przerwa minimalna	10 godz.	6 godz.	2 godz.	1 godz.	1 godz.
Przerwa maksymalna	3 dni	24 godz.	12 godz.	8 godz.	6 godz.

Jeżeli zajdzie potrzeba późniejszego malowania następnej warstwy, to czas sezonowania powłoki emalii należy wydłużyć do 10 dni przy temperaturze podłoża 10 ÷ 40 °C, a przy temperaturze podłoża 0 ÷ 10 °C do 1 miesiąca.

W zależności od potrzeb i metody aplikacji należy stosować 2÷3 warstw emalii.

#### **Tworzenie zestawu z innymi wyrobami :**

Emalię LOWIMAL stosuje się w zestawie z wyrobami poliwinylowymi - można ją nakładać na powłoki:

- farby poliwinylowej do gruntowania przeciwrzdzewnej LOWIKOR-2 (KTM: 131-7722-04-XX),
- farby poliwinylowej do gruntowania przeciwrzdzewnej bezchromianowej tiksotropowej TIXOKOR-G2 (KTM: 131-7722-02-XX),
- farby poliwinylowej do gruntowania przeciwrzdzewnej cynkowej tiksotropowej szarej metalicznej TIXOKOR-G3 (KTM: 131-7722-09-95),
- farby poliwinylowej podkładowej błyszczącej tiksotropowej TIXOKOR-M4 (KTM: 131-7731-34-XX),
- farby ftalowej do gruntowania przeciwrzdzewnej LONIKOR (KTM: 131-3231-04-XX)
- szpachlówki poliwinylowej ogólnego stosowania (KTM: 131-7742-01-31)
- farby poliwinylowej nawierzchniowej,

#### **Uwaga:**

*Nie wyklucza się zastosowania emalii LOWIMAL na powłoki innych farb po uprzednim sprawdzeniu.*

*Dobór wyrobów i ilości warstw zależy od charakteru zabezpieczenia oraz agresywności korozyjnej środowiska.*

*Producent w karcie katalogowej podaje czas wysychania pojedynczej warstwy emalii. W systemie malarskim powłoka końcowa może mieć znaczną grubość, jej całkowite utwardzenie będzie wymagało więc dłuższego czasu, w zależności od grubości powłoki i temperatury otoczenia - od 5 do 14 dni.*

#### **Warunki bezpieczeństwa:**

Emalia zawiera: ksylen, octan butylu. Jest produktem szkodliwym i łatwopalnym.

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na skórę.

- Chronić przed dziećmi.
- Nie wdychać rozpylonej cieczy.
- Unikać zanieczyszczenia oczu.
- Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.
- W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarskiej – pokaż opakowanie lub etykietę.
- Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

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

Atest Higieniczny PZH: **HK/B/1958/01/2003**

Emalię można stosować w przemyśle, w budownictwie na zewnątrz budynków.

Szczegółowe informacje na temat zagrożeń związanych ze stosowaniem emalii podane są *Karcie charakterystyki preparatu niebezpiecznego*.

**Przechowywanie i transport :**

Emalię należy przechowywać w opakowaniach metalowych szczelnie zamkniętych, w zadaszonych magazynach, w warunkach odpowiadających aktualnie obowiązującym przepisom bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej. Temperatura magazynowania  $5 \pm 25$  °C. Klasa niebezpieczeństwa pożarowego: II.

Emalie należy transportować zgodnie z obowiązującymi przepisami transportowymi materiałów niebezpiecznych. RID/ADR: kl.3, **UN-1263**.

**Informacje dodatkowe :**

- \* *Niniejszą kartą objęto emalie poliwinylowe ogólnego stosowania LOWIMAL*
  - z połyskiem KTM: 131-7761-01-XX /WTO-W-58:1998 /,
  - półmatowe KTM: 131-7761-02-XX /WTO-W-59:1998 /,
  - matowe KTM: 131-7761-03-XX /WTO-W-60:1998 /,
- \* *Między szarżami emalii mogą wystąpić nieznaczne różnice w odcieniu koloru i w połysku dlatego do malowania danego obiektu wskazane jest stosować wyrób pochodzący z jednej szarży produkcyjnej.*
- \* *Emalie w różnych kolorach mogą być ze sobą mieszane dla uzyskania innego koloru.*
- \* *Producent wyrobu nie odpowiada za trwałość powłok w przypadku nie zastosowania się do zaleceń zawartych w n/karcie.*
- \* *Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian w treści kolejnych edycji Karty katalogowej wyrobu bez wcześniejszego informowania o tym odbiorców, przy czym tracą ważność edycje wcześniejsze.*

Wyd. 05 / 2006-07-04

TB/JK