

POLIFARB-ŁÓDŹ Sp. z o.o.

ul. 6 Sierpnia 100/102
90-646 Łódź



Tel: 42 633-23-90

LOWIMAL

Emalia poliwinylowa ogólnego stosowania

Symbol : PKWiU: 20.30.12.0

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 produktem lakierowym, jednoskładnikowym, szybko schnącym, 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 / cm³
- * 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/m² (w zależności od koloru i rodzaju)
- * Wydajność teoretyczna / 25÷30 μm/ - ok. 10 m²/dm³
- * Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) w produkcie gotowym do użytku - powyżej 500 g/dm³ (do stosowania wyłącznie w instalacjach)
- * 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 oddziaływaniem 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 w budownictwie ogólnym i przemysłowym, ogrodzeń, 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 przeciwrdzewną 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 1/2 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 przeciwrdzewną 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 emalii	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.

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 walcem: 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 chlorokauczkowych 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 produktami malarskimi :

- Emalię LOWIMAL stosuje się w zestawie z wyrobami poliwinylowymi - można ją nakładać na powłoki:
- farby poliwinylowej do gruntowania przeciwrdzewnej LOWIKOR-2 (KTM: 131-7722-04-XX),
 - farby poliwinylowej do gruntowania przeciwrdzewnej tiksotropowej TIXOKOR-G2 (KTM:131-7722-02-XX),
 - farby poliwinylowej do gruntowania przeciwrdzewnej cynkowej tiksotropowej szarej metalicznej TIXOKOR-G3 (KTM: 131-7722-09-95),
 - farby ftalowej do gruntowania przeciwrdzewnej LONIKOR (KTM: 131-3231-04-XX)
 - szpachlówki poliwinylowej ogólnego stosowania (KTM: 131-7742-01-31)
 - farby poliwinylowej nawierzchniowej,

Uwagi:

1. **Emalia przeznaczona jest do wymalowań przemysłowych – stosować wyłącznie w instalacjach,**
2. **Nie wyklucza się zastosowania emalii LOWIMAL na powłoki innych farb po uprzednim sprawdzeniu.**
3. **Dobór farb i ilości warstw zależy od charakteru zabezpieczenia oraz agresywności korozyjnej środowiska.**
4. **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:

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.

Emalia posiada **Atest Higieniczny PZH**.

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

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: do 30 °C.
Emalie należy transportować zgodnie z obowiązującymi przepisami transportowymi materiałów niebezpiecznych. RID/ADR: kl.3, **UN-1263**.

Informacje dodatkowe :

- * *Dopuszczalne jest przechowywanie emalii w okresie zimowym w pomieszczeniu nieogrzewanym, niemniej jednak na co najmniej 24 godz przed aplikacją emalię należy umieścić w pomieszczeniu ogrzewanym.*
- * *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 emalię pochodzącą z jednej szarży produkcyjnej.*
- * *Emalie w różnych kolorach mogą być ze sobą mieszane dla uzyskania innego koloru.*
- * *Producent emalii nie odpowiada za trwałość powłok w przypadku nie zastosowania się do zaleceń zawartych w n/karcie .*
- * *Zagadnienia nieujęte w instrukcji stosowania produktu konsultować z producentem*
- * *Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian w treści kolejnych edycji Karty katalogowej emalii bez wcześniejszego informowania o tym odbiorców, przy czym tracą ważność edycje wcześniejsze.*

Wyd. 07 / 2016-10-17
TB/JK