



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: 20.30.12.0

KTM: 131-7761-34-XX z połyskiem
KTM: 131-7761-35-XX półmatowa
KTM: 131-7761-36-XX matowa

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

Charakterystyka ogólna :

Emalia LOWIMAL jest wysokowydajnym, jednoskładnikowym produktem lakierowym, przeznaczonym do malowania nawierzchniowego. Emalia charakteryzuje się krótkim czasem wysychania oraz niską zawartością lotnych związków organicznych.

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 ÷ 80 s (mierzona kubkiem wypływowym z dnem stożkowym o średnicy otworu wypływowego 6 mm)
- * Gęstość - nie więcej niż 1,35 g / cm³
- * Krycie jakościowe - nie więcej niż III (dla barw jasnych, czerwonej i pomarańczowej)
nie więcej niż II (dla barw pozostałych)
- * Zawartość substancji stałych - 60 ÷ 70 % wag. / 48 ± 2% obj. (w zależności od koloru i rodzaju)
- * Grubość warstwy - mokrej 80 ÷ 100 μm / **suchej 40 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 /o grubości 40 μm/ - 0,06 ÷ 0,08 kg/m² (w zależności od koloru i rodzaju)
- * Wydajność teoretyczna :
- dla grubości suchej powłoki 30 μm - 15 ÷ 16 m²/dm³
- dla grubości suchej powłoki 40 μm - 11 ÷ 12 m²/dm³
- dla grubości suchej powłoki 50 μm - 9 ÷ 10 m²/dm³
- dla grubości suchej powłoki 70 μm - ok. 7 m²/dm³
- * Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) : **Kat. A / i / FR** ^{1/}
Dopuszczalna zawartość LZO - 600 g / dm³ (od 2010 r. - 500 g / dm³)
Produkt gotowy do użytku zawiera - max 500 g/dm³ LZO
- * Temperatura zapłonu - nie mniej niż 23°C
- * Trwałość - 18 miesięcy (w kolorze aluminiowym 6 miesięcy)

^{1/} Wg Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn. 16.01.2007 w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w preparatach do odnawiania pojazdów (Dz.U. Nr 11, poz.72), emalia LOWIMAL należy do Kategorii A / podkategorii i / typu FR (farby rozpuszczalnikowe).

Właściwości powłoki :

Emalia tworzy powłoki gładkie, o dobrej przyczepności do podłoża. Produkowana jest w odmianach: z połyskiem, półmatowa i matowa. Emalia nie ścieka z powierzchni pionowych w warstwie o grubości (na mokro) do 150 μm, co pozwala z jednokrotnego pomalowania uzyskać powłokę (na sucho) o grubości do 70 μm.

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 od - 30°C do + 80°C.

Przeznaczenie :

Do malowania nawierzchniowego konstrukcji stalowych, żeliwnych i aluminiowych w celu zabezpieczenia przed korozją i dekoracyjnym, np. maszyny, urządzenia, konstrukcje w budownictwie ogólnym i przemysłowym, barierki, słupy, latarnie uliczne, zbiorniki magazynowe.

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

Środowisko :

Powłoki emalii 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 :

Podłoża stalowe i żeliwne przeznaczone do malowania, po oczyszczeniu (wg zaleceń zawartych w Kartach katalogowych farb do gruntowania) zagruntować jedną z farb przeciwrdzewnych wymienionych w pkt-cie „Tworzenie zestawu z innymi produktami” lub pomalować zestawem farb dobranych odpowiednio do agresywności korozyjnej środowiska. W razie potrzeby podłoże można wyrównać szpachlówką poliwinylową ogólnego stosowania (KTM: 131-7742-01-31).

Przy malowaniu renowacyjnym zalecane jest umycie konstrukcji wodą pod wysokim ciśnieniem (za pomocą myjki ciśnieniowej). Po umyciu, podłoże oczyścić metodą strumieniowo-ścierną do czystości Sa 2 1/2 wg PN-ISO 8501-1:1996. W zależności od stopnia zniszczenia powłoki malarskiej, czyszczeniu poddać całą powierzchnię konstrukcji lub tylko miejsca skorodowane. Dopuszcza się miejscowe czyszczenie ręczne i narzędziami z napędem mechanicznym do stopnia czystości PSt 2 wg PN-ISO 8501-2:1998.

Ubytki powłoki malarskiej należy uzupełnić jw. (farbą przeciwrdzewną lub zestawem farb).

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 przeznaczone do malowania powinny być suche i czyste. Drewno surowe można uprzednio zapokostować lub zaimpregnować odpowiednim preparatem chroniącym przed rozwojem szkodliwych mikroorganizmów.

Przy malowaniu renowacyjnym aluminium i drewna podłoże umyć wodą z dodatkiem środka do mycia i wysuszyć. Powłokę malarską słabo trzymającą się podłoża usunąć, w razie potrzeby całą powierzchnię przeszlifować i odpylić. Niewielkie wady podłoża można 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 o co najmniej 3°C.

Emalię przed użyciem bardzo dokładnie wymieszać.

Uwaga: *Niedokładne wymieszanie może być powodem wystąpienia różnic w wyglądzie powłoki (połysk, barwa) dla emalii pochodzącej z tego samego opakowania.*

Sposób aplikacji :

Emalię można nakładać :

- pędzlem lub wałkiem: rozcieńczenie 0 ÷ 5 % wag.
- przez zanurzenie: rozcieńczenie do 10 % wag.
- natryskiem powietrznym : rozcieńczenie 5 ÷ 10 % 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.

W zależności od potrzeb i metody aplikacji stosować 1÷3 warstw emalii.

Uwaga:

Zazwyczaj wystarczającym do rozcieńczenia emalii w ww. technikach aplikacji jest dodatek rozcieńczalnika w ilości nie większej niż 10 % wag. Emalię o większym rozcieńczeniu można stosować wyłącznie w instalacjach.

Rozcieńczalnik / zmywacz :

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

Czas sezonowania powłoki przed nałożeniem następnej warstwy :

Emalię LOWIMAL nakładać na powłoki uprzednio zastosowanych farb w czasie zgodnym z zaleceniami zawartymi w Kartach katalogowych tych farb. Jeżeli brak jest takich zaleceń, zachować odstęp czasowy co najmniej 24 godz. od wymalowania ostatniej warstwy.

Poszczególne warstwy emalii można nakładać metodą „mokro na mokro” tj. po wyschnięciu poprzedniej warstwy do 1 stopnia lub po dłuższym, uzależnionym od warunków aplikacji czasie.

Powłoki emalii mogą być suszone w suszarkach w temp. 40°C ÷ 60°C. Czas wysychania ulega skróceniu o 60 ÷ 80 %.

Tworzenie zestawu z innymi produktami:

Emalię LOWIMAL można stosować w zestawie z:

- farbami poliwinylowymi do gruntowania przeciwrdzewnymi LOWIKOR-2 (KTM: 131-7722-04-XX),
- farbami poliwinylowymi do gruntowania przeciwrdzewnymi tiksotropowymi TIXOKOR-G2 (KTM: 131-7722-02-XX),
- farbą poliwinylową do gruntowania przeciwrdzewną cynkową tiksotropową szarą metaliczną TIXOKOR-G3 (KTM: 131-7722-09-95),
- farbą poliwinylową podkładową błyszczkową tiksotropową TIXOKOR-M4 (KTM: 131-7731-34-XX),
- farbami ftalowymi do gruntowania przeciwrdzewnymi LONIKOR (KTM: 131-3231-04-XX)
- farbami epoksydowymi grubopowłokowymi przeciwrdzewnymi FEG-C
- farbami epoksydowymi grubopowłokowymi do gruntowania FEG-B
- szpachlówką poliwinylową ogólnego stosowania (KTM: 131-7742-01-31)
- farbami poliwinylowymi i poliwinylowo-akrylowymi nawierzchniowymi,

Nie wyklucza się zastosowania emalii LOWIMAL na powłoki innych farb niż ww. po uprzednim doświadczalnym sprawdzeniu kompatybilności systemu.

Przy doborze składu systemu (zestawu) malarskiego, a tym samym całkowitej grubości powłoki malarskiej uwzględnia się agresywność korozyjną środowiska oraz przewidywany okres trwałości zabezpieczenia antykorozyjnego.

Uwaga:

Powłoka systemu malarskiego, w zależności od jej grubości oraz temperatury otoczenia, osiąga pełne właściwości eksploatacyjne w czasie od 3 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 emalią nie powinny stykać się bezpośrednio z żywnością i wodą do picia.

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

Emalia posiada **Atest Higieniczny PZH**.

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 ÷ 25 °C. Klasa niebezpieczeństwa pożarowego: II.

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

Informacje dodatkowe :

- * *Między szarżami emalii mogą wystąpić nieznaczne różnice w odcieniu barwy oraz w połysku, dlatego do malowania danego obiektu zaleca się 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 wprowadzania zmian w treści kolejnych edycji Karty katalogowej bez wcześniejszego informowania o tym odbiorców, przy czym edycje wcześniejsze tracą ważność.*

Wyd. 01 / 2009-03-10

TB/JK