



LOWIGRAF

Farba poliwinylowa nawierzchniowa do krat i ogrodzeń *strukturalna*

Symbol : KTM: 131-7754-02-XX; PKWiU: 20.30.12.0

Norma : PN-C-81903: 2002, Rodzaj III A;

Charakterystyka ogólna :

Farba jest produktem lakierowym, rozpuszczalnikowym, jednoskładnikowym, wysychającym na powietrzu. Zawiera aktywne pigmenty antykorozyjne oraz wypełniacze strukturalne.

Dane techniczne :

- Kolor - brązowy, stalowy, grafitowy, czarny i inne na zamówienie.
- Połysk ^{*/} - nie więcej niż 10 (przy kącie badania 60 °)
- Konsystencja / Lepkość ^{*/} - 80 ÷ 110 s (mierzona kubkiem wypływowym z dnem stożkowym o średnicy otworu wypływowego 6 mm)
- Gęstość - nie więcej niż 1,40 g/cm³
- Krycie jakościowe ^{*/} - nie więcej niż III
- Zawartość substancji stałych - 65 ± 2% wag. / 46 ± 2% (w zależności od koloru)
- Grubość warstwy - mokrej ok. 90 μm / **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. 0,075 kg/m²
- Wydajność teoretyczna
 - dla powłoki o grubości 40 μm - 11 ÷ 12 m² / dm³ (w zależności od koloru)
- Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) w produkcie gotowym do użytku ^{1/} - nie więcej niż 500 g/dm³
- Temperatura zapłonu - nie mniej niż 23°C
- Trwałość - 12 miesięcy

^{*/} parametry określone dla farby przed wprowadzeniem wypełniaczy strukturalnych

^{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 **LOWIGRAF** należy do Kategorii A/ podkategorii i /typu **FR** (farby rozpuszczalnikowe) o dopuszczalnej zawartości LZO -**500 g/dm³**.

Właściwości powłoki :

Farba tworzy powłokę kryjącą, **matową**, wysoce dekoracyjną, o dobrej przyczepności do podłoża. Nadaje powierzchnię malowanych przedmiotów drobnoporiastą strukturę, która niweluje niewielkie wady podłoża. Powłoka farby, dzięki zawartości pigmentów antykorozyjnych, chroni stopy żelaza działając pasywnie na podłożu.

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

Przeznaczenie :

Do malowania powierzchni stalowych i żeliwnych, dla ochrony antykorozyjnej i w celu dekoracyjnym.

Farbą można malować bramy, kraty, ogrodzenia (*w tym z kutej stali*), obudowy maszyn, urządzeń oraz różne przedmioty użyteczne i dekoracyjne. Jest szczególnie polecana do malowania wyrobów kowalstwa artystycznego.

Środowisko :

Powłoka farby może być eksploatowana w środowisku przemysłowym, miejskim, wiejskim na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń, w atmosferze suchej i wilgotnej (wg PN-EN ISO 12944-2: 2001 w atmosferze o kategorii korozyjności C1 ÷ C5-I, poza strefami występowania narażeń chemicznych: kwasy, ługi, środki silnie utleniające np. w obrębie galwanizerni, oczyszczalni ścieków itp.).

Przygotowanie podłoża do malowania :

Powierzchnie przeznaczone do malowania powinny być suche, odtłuszczone i pozbawione innych zanieczyszczeń. Powierzchnie ze stopów żelaza najlepiej poddać obróbce strumieniowo-ściernej do uzyskania stopnia czystości Sa 2 1/2 wg PN -ISO 8501-1:1996. Dopuszcza się czyszczenie ręczne i narzędziami z napędem mechanicznym do czystości co najmniej St 2.

Przy malowaniu renowacyjnym zalecane jest umycie konstrukcji wodą pod wysokim ciśnieniem. W zależności od stopnia zniszczenia powłoki malarskiej, podłożu należy oczyścić metodą strumieniowo-ścierną do czystości Sa 2 1/2, na całej powierzchni poddanej renowacji lub tylko w miejscach skorodowanych. Dopuszcza się miejscowe czyszczenie ręczne i narzędziami z napędem mechanicznym do stopnia czystości co najmniej St 2.

Oczyszczone podłożu zagruntować jedną z farb przeciwrdzewnych podanych w pkt-cie „Tworzenie zestawu z innymi produktami malarskimi” w czasie do 6 godz. po oczyszczeniu podłożu, aby zapobiec powstawaniu rdzy nalotowej.

Przedmioty eksploatowane wewnątrz pomieszczeń (w środowisku o niskiej agresywności korozyjnej), mogą być malowane farbą strukturalną LOWIGRAF bez gruntowania.

Warunki malowania :

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

Temperatura podłoża powinna być wyższa od punktu rosy co najmniej o 3°C.
Farbę przed użyciem należy dokładnie wymieszać nawet, gdy osad nie występuje.

Sposób aplikacji :

Farbę strukturalną LOWIGRAF nanosić:

- wałkiem: rozcieńczenie 0 ÷ 5 % wag.
- natryskiem powietrznym : rozcieńczenie 10 ÷ 15 % wag.
- natryskiem bezpowietrznym: rozcieńczenie 0 ÷ 5 % wag., średnica dyszy 0,33 ÷ 0,46 mm, ciśnienie natrysku 12 ÷ 18 MPa, kąt natrysku 20 ÷ 60 ° (zależy od uwarunkowań praktycznych).

Farba o lepkości handlowej nadaje się do malowania wałkiem, natryskiem bezpowietrznym oraz pędzlem.

Do natrysku powietrznego (pneumatycznego), farbę należy rozcieńczyć (10÷15 % wag.).
Natrysk pneumatyczny można stosować wyłącznie w instalacjach.

UWAGI:

1. Przy aplikacji farby pędzlem uzyskany efekt dekoracyjny, ze względu na zawartość wypełniacza strukturalnego, może być niezadowolający.
2. Przy doborze urządzenia natryskowego należy zwrócić uwagę na gęstość filtra i parametry dyszy - farba zawiera wypełniacz strukturalny o granulacji do 0,2 mm.
3. Między poszczególnymi szarżami farby mogą wystąpić nieznaczne różnice odcienia koloru i połysku, dlatego wskazanym jest, aby do malowania danego obiektu stosować farbę z jednej szarży produkcyjnej. Farby z różnych szarż wymieszać ze sobą.
4. Farby w różnych kolorach mogą być ze sobą mieszane dla uzyskania innego koloru.

Rozcieńczalnik / zmywacz :

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

Czas sezonowania powłoki przed nałożeniem następczej warstwy :

Temperatura podłoża	5 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C
Przerwa minimalna	12 godz.	8 godz.	4 godz.	2 godz.	2 godz.
Przerwa maksymalna	bez ogran.	bez ogran.	bez ogran.	bez ogran.	bez ogran.

Tworzenie zestawu z innymi produktami malarskimi :

W zależności od potrzeb i metody aplikacji stosować 1÷2 warstw farby.

Farbę LOWIGRAF można nanosić na powłoki farb:

- 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 ftalowej do gruntowania przeciwrdzewnej LONIKOR (KTM: 131-3231-04-XX),
- produkowanych przez POLIFARB-ŁÓDŹ Sp. z o.o.

Nie wyklucza się zastosowania farby LOWIGRAF w zestawie z innymi produktami lakierowymi po uprzednim sprawdzeniu.

Warunki bezpieczeństwa:

Szczegółowe informacje na temat zagrożeń występujących podczas aplikacji farby 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 w przemyśle, w budownictwie 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 budynku.

Farba posiada **Atest Higieniczny PZH**.

Przechowywanie 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**.

Informacje dodatkowe :

- Dopuszczalne jest przechowywanie farby w temperaturach ujemnych, niemniej jednak na 24 godz przed aplikacją farbę należy umieścić w pomieszczeniu ogrzewanym.
- Producent farby nie odpowiada za trwałość powłok w przypadku nie zastosowania się do zaleceń zawartych w n/karcie .
- Zagadnienia nieujęte w instrukcji stosowania produktu należy 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. 08 /2016-10-10
TB/JK