

# LOWIGRAF

KARTA TECHNICZNA 1/3

Farba poliwinylowa nawierzchniowa do krat i ogrodzeń

**Symbol:** KTM: 131-7754-03-XX;

PKWiU: 20.30.12.0

**Norma:** PN-C-81903: 2002, Rodzaj III A**Charakterystyka ogólna:** Farba jest produktem lakierowym rozpuszczalnikowym, jednoskładnikowym, kryjącym, wysychającym na powietrzu. Zawiera aktywne pigmenty antykorozyjne.**Dane techniczne:**

- Kolor - szary grafitowy, stalowy grafitowy
- Połysk - nie więcej niż 10 (przy kącie badania 60°)
- Konsystencja / lepkość - 40 ÷ 80 s (mierzona kubkiem wypływowym z dnem stożkowym i otworem o średnicy 6 mm)
- Gęstość - nie więcej niż 1,35 g/cm<sup>3</sup>
- Krycie jakościowe - nie więcej niż III
- Zawartość substancji stałych - 64 ± 2 % wag. / 46 ± 2 % obj.
- 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 /40 µm/ - ok.0,07 kg/m<sup>2</sup>
- Wydajność teoretyczna:
  - dla grubości suchej powłoki 30 µm - ok. 15 m<sup>2</sup>/dm<sup>3</sup>
  - dla grubości suchej powłoki 40 µm - 11 ÷ 12 m<sup>2</sup>/dm<sup>3</sup>
- Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) w produkcie gotowym do użytku /<sup>l</sup> - nie więcej niż 500 g/dm<sup>3</sup>
- Temperatura zapłonu - nie mniej niż 23°C
- Trwałość - 12 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), farba LOWIGRAF należy do Kategorii A / podkategorii i / typu FR (farby rozpuszczalnikowe) o dopuszczalnej zawartości **LZO - 500 g/dm<sup>3</sup>**.

**Właściwości powłoki:**

Farba tworzy powłokę kryjącą, matową, wysoce dekoracyjną, o dobrej przyczepności do podłoża. Nadaje powierzchniom malowanych przedmiotów charakterystyczny metaliczny wygląd. Powłoka farby, dzięki zawartości pigmentu antykorozyjnego, chroni stopy żelaza działając pasywnie na podłożu. Może być eksploatowana w temperaturze od -200C do + 600C, okresowo do + 80°C.

**Przeznaczenie:**

Do malowania konstrukcji stalowych i żeliwnych, dla ochrony antykorozyjnej i w celu dekoracyjnym. Farbą można malować bramy, kraty, ogrodzenia oraz różne przedmioty użyteczne i dekoracyjne (w tym wykonane z kutej stali). Jest szczególnie polecana do malowania wyrobów kowalstwa artystycznego.

**Środowisko:**

Powłoki farby mogą być eksploatowane 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.).

# LOWIGRAF

KARTA TECHNICZNA 2/3

Farba poliwinylowa nawierzchniowa do krat i ogrodzeń

**Przygotowanie podłoża do malowania:**

Powierzchnie przeznaczone do malowania powinny być suche, odtłuszczone i pozbawione innych zanieczyszczeń. Powierzchnie ze stali 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, podłoże 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 czystości co najmniej St 2.

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

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

**Warunki malowania:**

Temperatura farby	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. Farbę przed użyciem dokładnie wymieszać nawet, gdy osad nie występuje.

**UWAGI:**

- 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.
- Farby w różnych kolorach mogą być ze sobą mieszane dla uzyskania innego koloru.

**Sposób aplikacji:**

Farbę nanosić:

- pędzlem, wałkiem: rozcieńczenie 0 ÷ 5 % wag.
- zanurzeniowo: rozcieńczenie 10 ÷ 15 % 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 o (zależy od uwarunkowań praktycznych)
- natryskiem elektrostatycznym - tylko farba w specjalnym wykonaniu (przeznaczona do tego typu aplikacji).

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

Do natrysku powietrznego (pneumatycznego), elektrostatycznego oraz malowania zanurzeniowego, farbę należy rozcieńczyć (10÷15 % wag.). Natrysk pneumatyczny, elektrostatyczny oraz malowanie metodą zanurzeniową można stosować wyłącznie w instalacjach.

**Rozcieńczalnik / zmywacz:** Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych 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.

# LOWIGRAF

KARTA TECHNICZNA 3/3

## Farba poliwinylowa nawierzchniowa do krat i ogrodzeń

### 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, CO<sub>2</sub>; 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 5 ÷ 25oC. Kategoria niebezpieczeństwa pożarowego: II.

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.

Przed przystąpieniem do malowania produkt powinien mieć temperaturę pokojową. Podany w karcie technicznej czas schnięcia i czas do nałożenia kolejnej warstwy dotyczą podanej temperatury otoczenia i podłoża. Niższe temperatury wydłużają czas, a wyższe go skracają. Nie należy aplikować produktów w niższych lub wyższych temperaturach niż dopuszczalne!

**Jeśli masz jakiegokolwiek dodatkowe pytania skontaktuj się z nami przed przystąpieniem do malowania.**

Informacje tu zawarte przekazywane są w dobrej wierze. Ponieważ warunki aplikacji są poza naszą kontrolą, firma TrokenTech Sp. z o.o. nie może ponosić jakiegokolwiek odpowiedzialności lub obciążeń finansowych, które mogą wynikać z niewłaściwego zastosowania tych produktów. Firma TrokenTech Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo modyfikowania danych bez uprzedzenia. Niniejsza karta techniczna zastępuje wszystkie poprzednie wersje.