

Lowigraf Strukturalny

KARTA TECHNICZNA

Farba poliwinylowa strukturalna 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.**Przeznaczenie:**

Do malowania konstrukcji 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.

Dane techniczne:

- **Kolor** - brązowy, stalowy, grafitowy, czarny i inne na zamówienie.
- **Połysk** - nie więcej niż 8 (przy kącie badania 60°)
- **Konsystencja / lepkość** - 80 ÷ 110 s (mierzona kubkiem wypływowym z dnem stożkowym i otworem o średnicy 6 mm)
- **Gęstość** - nie więcej niż 1,40 g/cm³
- **Krycie jakościowe** - nie więcej niż III
- **Zawartość substancji stałych** - 65 ± 2 % wag. / 46 ± 2 % obj.
- **Grubość warstwy** - mokrej ok.90 µm / suchej 40 µm
- **Czas wysychania w temp. 20 ± 2oC 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.0,075 kg/m²
- Wydajność teoretyczna:
 - dla grubości suchej powłoki 30 µm - ok. 15 m²/dm³
 - dla grubości suchej powłoki 40 µm - 11 ÷ 12 m²/dm³
- **Zawartość lotnych związków organicznych (LZO)**
w produkcie gotowym do użytku /l - nie więcej niż 500 g/dm³
- **Temperatura zapłonu** - nie mniej niż 23°C
- **Trwałość** - 12 miesięcy

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/l**.

Właściwości powłoki:

Farba tworzy powłokę kryjącą, matową, wysoce dekoracyjną, o dobrej przyczepności do podłoża. Nadaje powierzchnię malowanych przedmiotów drobnoziarnistą strukturę, która niweluje niewielkie wady podłoża. Powłoka farby, dzięki zawartości pigmentów antykorozyjnych, chroni stopy żelaza działając pasywnie na podłożu. Powłoka farby może być eksploatowana w temperaturze od - 20°C do + 60°C, okresowo do 80°C.

Środowisko:

Powłoka farby może być eksploatowana w środowisku przemysłowym, miejskim, wiejskim na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń, w atmosferze suchej i wilgotnej.

Przygotowanie podłoża do malowania:

Powierzchnie przeznaczone do malowania powinny być suche, odtłuszczone i pozbawione innych zanieczyszczeń.

Lowigraf Strukturalny

KARTA TECHNICZNA

Farba poliwinylowa strukturalna nawierzchniowa do krat i ogrodzeń

- 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, 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 stopnia czystości co najmniej St 2.

Oczyszczone podłoże zagruntować jedną z farb przeciwrdzewnych podanych w „Tworzenie zestawu z innymi produktami malarskimi” w czasie do 6 godz. po oczyszczeniu podłoża, 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	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.

Sposób aplikacji:

Farbę 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. 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 chlorokauczkowych ogólnego stosowania (KTM : 131 -8157-01-01) prod. POLIFARB-ŁÓDŹ Sp. z o.o.

Czas sezonowania powłoki przed nałożeniem następnej warstwy:

Temperatura podłoża	5°C	10°C	20°C	30°C	40°C
Przerwa minimalna	12h	8h	4h	2h	2h
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),

Lowigraf Strukturalny

KARTA TECHNICZNA

Farba poliwinylowa strukturalna nawierzchniowa do krat i ogrodzeń

- 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 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.

Farbę można stosować 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**.

Magazynowanie 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.

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.