



eko-LOWIGRAF

Farba akrylowa wodorozcieńczalna
do krat i ogrodzeń strukturalna

Symbol : PKWiU : 20.30.11.0; KTM : 131-6261-24-XX

Norma : PN-C-81907:2003, Rodzaj III

Charakterystyka ogólna :

Farba **eko-LOWIGRAF strukturalna** jest nowoczesnym wyrobem lakierowym wodnym, szybko wysychającym na powietrzu, dobrze przyczepnym do podłoża i powierzchni zagruntowanych. Farbę cechuje znikoma szkodliwość dla organizmu człowieka i środowiska oraz niepalność.

Dane techniczne :

- | | |
|--|--|
| * Kolor | - wg kolorystyki zakładowej producenta |
| * Połysk /przy kącie badania 60° / | - poniżej 10 |
| * Gęstość | - nie więcej niż 1,30 g/cm ³ |
| * Konsystencja / lepkość | - 60 ÷ 100 s (mierzona kubkiem wypływowym z dnem stożkowym o średnicy otworu wypływowego 4 mm) |
| * Czas wysychania w temp. 23 ± 2 °C i wilgotności powietrza 50 ± 5 % :
stopień 3 | - nie więcej niż 12 godz. |
| * Zawartość substancji stałych | - 40 ± 2 % wag./40 ± 2 % obj. |
| * Grubość warstwy | - mokrej 100 µm / suchej 40 µm |
| * Wydajność teoretyczna /40 µm/ | - 10 m ² /dm ³ |
| * Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) :
w produkcie gotowym do użytku ^{1/} | - nie więcej niż 50 g/dm ³ |
| * Temperatura zapłonu | - powyżej 100°C |
| * Trwałość | - 18 miesięcy |

^{1/} Wg Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dn. 08.08.2016 w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych w niektórych farbách 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 **eko-LOWIGRAF** należy do Kategorii A / podkategorii i / typu FW (farby wodne) o dopuszczalnej zawartości LZO 140 g/dm³

Właściwości powłoki :

Farba tworzy powłoki matowe, wysoce dekoracyjne, z drobnoziarnistą strukturą. Powłoka farby jest twarda, odporna na czynniki atmosferyczne (w tym na wodę i promieniowanie UV). Tworząca się struktura niweluje drobne wady powierzchniowe podłoża.

Przeznaczenie :

Farba jest przeznaczona do malowania dekoracyjno-ochronnego powierzchni metalowych:

- w budownictwie: poręcze, balustrady, ogrodzenia, obróbki blacharskie.
- w renowacji zabytków: wyroby kowalstwa artystycznego i metaloplastyki.

Można nią również pomalować elementy drewniane i mineralne po odpowiednim zagruntowaniu uwzględniającym specyficzne właściwości podłoża.

Środowisko :

Powłoka farby może być eksploatowana w środowisku wiejskim, miejskim i przemysłowym, w atmosferze suchej i wilgotnej (wg PN-EN ISO 12944-2:2001 w atmosferze o kategorii korozyjności C2 ÷ C5-I).

Przygotowanie podłoża do malowania :

Powierzchnie przeznaczone do malowania powinny być suche, odtłuszczone, pozbawione innych zanieczyszczeń mogących mieć negatywny wpływ na trwałość powłoki.

Powierzchnie żeliwne i stalowe oczyścić w sposób podany w kartach katalogowych farb do gruntowania.

Oczyszczone powierzchnie zagruntować odpowiednią farbą do gruntowania przeciwrdzewną.

Zalecane farby do gruntowania wymienione są w p. „Tworzenie zestawu z innymi wyrobami”.

Powierzchnie stalowe ocynkowane umyć wodnym roztworem preparatu EMULSOL RN-1 i spłukać. Nowy (świeży) ocynk zagruntować farbą poliwinylową do malowania blach ocynkowanych LOWICYN. Powierzchnie ocynkowane, wysezonowane na powietrzu (ok. 1 rok) mogą być malowane bezpośrednio farbą eko-LOWIGRAF lub po uprzednim zagruntowaniu: ww. farbą LOWICYN bądź farbą akrylową do ocynkowanych elementów pokryć dachowych eko-LOWICYN.

Powierzchnie aluminiowe oraz z miedzi i jej stopów, odtłuścić (można do tego celu użyć jw. preparatu EMULSOL RN-1) i oczyścić z produktów korozji. Powierzchnie gładkie zmatować. Oczyszczone podłoże malować farbą **eko-LOWIGRAF strukturalną** bezpośrednio lub po uprzednim zagruntowaniu farbą poliwinylową do gruntowania przeciwrdzewną LOWIKOR-2.

Powierzchnie drewniane, ceramiczne i mineralne zagruntować preparatem do gruntowania LOWIGRUNT. Powierzchnie przeznaczone do malowania renowacyjnego umyć, usunąć stare łuszczące się warstwy farby (w przypadku powierzchni stalowych również ewentualne produkty korozji). Powłoki gładkie, błyszczące lekko przeszlifować i odpylić. W razie potrzeby uzupełnić powłokę odpowiednimi wyrobami gruntującymi i/lub wyrównującymi.

Farba **eko-LOWIGRAF strukturalna** może być stosowana do renowacji powierzchni pomalowanych zarówno farbami rozpuszczalnikowymi jak i wodnymi, których powłoki są spójne z podłożem.

Warunki malowania :

Temperatura wyrobu	Temperatura podłoża	Wilgotność wzgl. powietrza
10 ÷ 30°C	8 ÷ 40°C	najwyżej 80 %

Temperatura powierzchni powinna być wyższa co najmniej 3°C od temperatury punktu rosy.

Farbę przed użyciem starannie wymieszać.

Sposób aplikacji :

Farbę nakładać :

- wałkiem: rozcieńczenie 0 ÷ 5 % wag.
- natryskiem powietrznym: rozcieńczenie 0 ÷ 10 % wag.
- natryskiem bezpowietrznym: rozcieńczenie 0 ÷ 3 % wag., średnica dyszy 0,28 ÷ 0,38 mm, ciśnienie natrysku 12 ÷ 18 MPa, kąt natrysku 20 ÷ 60 ° (zależy od uwarunkowań praktycznych)

Uwaga:

- Farba zawiera wypełniacz strukturalny o granulacji do 250 µm, co należy uwzględnić przy doborze filtra urządzenia natryskowego.
- Przy malowaniu pędzlem uzyskany efekt dekoracyjny może być niezadowalający.

Rozcieńczalnik /zmywacz/ :

Woda wodociągowa.

Narzędzia myć wodą bezpośrednio po zakończeniu malowania. Późniejsze mycie wodą jest niemożliwe.

Czas sezonowania powłoki przed nałożeniem następnej warstwy :

W zależności od potrzeb i metody aplikacji stosować 2÷3 warstw farby.

Na powierzchnie uprzednio zagruntowane, farbę nakładać po całkowitym wyschnięciu powłoki farby do gruntowania – co najmniej po 12 godz.

Drugą i następne warstwy farby można nakładać po co najmniej 2 godz. schnięcia warstwy poprzedniej lub w dowolnie dłuższym czasie.

Tworzenie zestawu z innymi wyrobami :

Farba **eko-LOWIGRAF strukturalna** jest przeznaczona do samodzielnego stosowania lub w zestawie z odpowiednią farbą do gruntowania.

Do gruntowania podłoży stalowych można stosować:

- farby wodorozcieńczalne do gruntowania na metal **METAKOR**
- farby poliwinylowe do gruntowania przeciwrdzewne np. **LOWIKOR-2, TIXOKOR-G2**
- farby ftalowe do gruntowania przeciwrdzewne np. **LONIKOR**

Do gruntowania podłoży stalowych ocynkowanych stosować:

- farby poliwinylowe do malowania blach ocynkowanych **LOWICYN**
- farby akrylowe **eko-LOWICYN** do malowania elementów ocynkowanych pokryć dachowych

Do gruntowania podłoży aluminiowych oraz ze stopów miedzi stosować:

- farby poliwinylowe do gruntowania przeciwrdzewne **LOWIKOR-2**

Nie wyklucza się zastosowania farby **eko-LOWIGRAF strukturalnej** w zestawie z innymi wyrobami malarskimi niż wyżej wymienione, po uprzednim sprawdzeniu.

Doboru wyrobów i ilości warstw zestawu malarskiego należy dokonać biorąc pod uwagę agresywność korozyjną środowiska oraz przewidywany okres trwałości powłoki malarskiej.

Warunki bezpieczeństwa :

Farba **eko-LOWIGRAF strukturalna** jest produktem niepalnym, nie jest sklasyfikowana jako produkt niebezpieczny dla użytkowników. Szczegółowe informacje na temat zagrożeń występujących podczas aplikacji farby oraz warunki bezpiecznego jej stosowania podane są w *Karcie charakterystyki*.

Podczas malowania przestrzegać zasad higieny, unikać zanieczyszczenia skóry i oczu, wietrzyć pomieszczenia. Wyrób przechowywać poza zasięgiem dzieci.

Magazynowanie i transport :

Farbę przechowywać w opakowaniach handlowych, szczelnie zamkniętych, w zadaszonych magazynach. Temperatura magazynowania 5 ÷ 30 °C. **Farbę chronić przed mrozem !**

Podczas transportu opakowania z farbą zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Farba nie jest towarem niebezpiecznym w rozumieniu międzynarodowych przepisów transportowych.

Uwaga: W czasie transportu i magazynowania nie dopuścić, aby temperatura spadła poniżej 0 °C.

Po zmrożeniu farba traci właściwości użytkowe.

Informacje dodatkowe :

- Producent wyrobu nie odpowiada za trwałość powłok w przypadku nie zastosowania się do powyższych zaleceń.
- Odstępstwa od wskazań podanych w Karcie katalogowej odnośnie stosowania wyrobu należy uzgadniać z producentem.
- Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w treści kolejnych edycji Karty katalogowej wyrobu bez wcześniejszego informowania o tym odbiorców, przy czym tracą ważność edycje wcześniejsze.