



## eko - RADIATOR

### Farba wodna akrylowa do malowania kaloryferów

**Symbol:** PKWiU : 20.30.11.0;

KTM : 131-6169-26-XX - z polyskiem

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

#### **Charakterystyka ogólna :**

Farba **eko - RADIATOR** jest nowoczesnym, ekologicznym produktem lakierowym wodorozcieńczalnym, szybko wysychającym na powietrzu. W skład farby wchodzi: specjalna, akrylowa żywica dyspersyjna, pigmenty, wypełniacze oraz substancje pomocnicze. Farba jest praktycznie nieszkodliwa dla użytkowników i środowiska naturalnego.

#### **Dane techniczne :**

- \* Kolor - biały (na zamówienie wg wzorca klienta lub kolorystyki RAL)
- \* Połysk /przy kącie badania 60° / - nie mniej niż 60 (dla farb z połyskiem)  
- 20 ÷ 40 (dla farb półmatowych)  
- nie więcej niż 10 (dla farb matowych)
- \* Gęstość - nie więcej niż 1,40 g/cm<sup>3</sup>
- \* Konsystencja / lepkość - 60 ÷ 100 s (mierzona kubkiem wypływowym z dnem stożkowym o średnicy otworu wypływowego 4 mm)
- \* Czas wysychania w temp. 20 ± 2 °C i wilgotności powietrza 55 ± 5 % :  
stopień 3 - nie więcej niż 12 godz.
- \* Zawartość substancji stałych - 45÷50 % wag./ 37÷42 % obj. (w zależności od rodzaju i koloru)
- \* Grubość warstwy - mokrej 70÷110 µm/**suchej 30÷40 µm** (w zależności od rodzaju i koloru)
- \* Wydajność teoretyczna - dla powłoki o grubości 30÷40 µm - 11÷ 14 m<sup>2</sup>/dm<sup>3</sup> (w zależności od rodzaju i koloru)
- \* Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) w produkcie gotowym do użytku<sup>1/</sup> - nie więcej niż **50 g/dm<sup>3</sup>**
- \* Temperatura zapłonu - powyżej 100°C
- \* Trwałość - 18 miesięcy (**6 miesięcy w kolorze aluminiowym**)

<sup>1/</sup> 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 **eko-RADIATOR** należy do Kategorii **A** / podkategorii **i** / typu **FW** (farby wodne) o dopuszczalnej zawartości LZO **140 g/dm<sup>3</sup>**

#### **Właściwości powłoki :**

Farba tworzy powłokę gładką, z połyskiem, półmatową, lub matową ( w zależności od rodzaju farby). Powłoka jest odporna na temperaturę do 100 °C, nie żółknie, jest twarda, odporna na wodę oraz wodne roztwory środków do mycia, posiada dobrą przyczepność do różnego rodzaju podłoży metalowych takich jak: stal, żeliwo, aluminium, zarówno nie malowanych jak i uprzednio pomalowanych innymi farbami.

#### **Przeznaczenie :**

Farba jest przeznaczona do nawierzchniowego malowania grzejników c.o. (kaloryferów) oraz elementów instalacji c.o. wykonanych ze stali, stali ocynkowanej, żeliwa i aluminium w celu ochronno-dekoracyjnym.

Farbą tą można pomalować również inne przedmioty metalowe, przedmioty drewniane i z materiałów drewnopochodnych oraz powierzchnie tynku, betonu, płyt kartonowo – gipsowych itp. po ich uprzednim zagruntowaniu uwzględniającym specyficzne własności podłoża.

#### **Środowisko :**

Powłoki farby mogą być eksploatowane w środowisku wiejskim, miejskim i przemysłowym, w atmosferze suchej i wilgotnej na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń.

#### **Przygotowanie podłoża do malowania :**

Powierzchnie przeznaczone do malowania powinny być czyste i suche, pozbawione kurzu, olejów i innych zanieczyszczeń.

#### **Pierwsze malowanie:**

**Powierzchnie stalowe i żeliwne** przeznaczone do malowania odtłuścić (umyć) 2 ÷ 3 % wodnym roztworem preparatu o nazwie EMULSOL RN -1 i oczyścić z korozji (rdzy) metodą strumieniowo-ścierną do czystości co najmniej Sa 2<sup>1/2</sup>, lub ręcznie i narzędziami z napędem mechanicznym do czystości co najmniej St 2, a następnie odpylić. Oczyszczone podłoże można pomalować bezpośrednio farbą **eko - RADIATOR**. W przypadku gdy instalacja c.o. będzie eksploatowana w atmosferze o dużej agresywności korozyjnej np. w atmosferze przemysłowej lub w pomieszczeniach wilgotnych, korzystne jest uprzednie zagruntowanie podłoża farbą wodorozcieńczalną do gruntowania na metal METAKOR lub farbą ftalową do gruntowania przeciwrzeczyną LONIKOR prod. POLIFARB-ŁÓDŹ Sp. z o.o.

Powierzchnie ze stali ocynkowanej po odtłuszczeniu i oczyszczeniu z produktów korozji malować bezpośrednio farbą **eko – RADIATOR**.

Powierzchnie z aluminium, po odtłuszczeniu i oczyszczeniu z produktów korozji można malować bezpośrednio farbą **eko – RADIATOR** lub po uprzednim (korzystnie) zagruntowaniu farbą ftalową do gruntowania przeciwrzdzewną LONIKOR prod. POLIFARB-ŁÓDŹ Sp. z o.o.

Powierzchnie drewniane i mineralne przed właściwym malowaniem zagruntować farbą **eko - RADIATOR** rozcieńczoną wodą (w ilości ok. 5 % obj.)

#### **Renowacja:**

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 produktami malarskimi gruntującymi i/lub wyrównującymi.

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

#### **Warunki malowania :**

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

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

Farbę przed użyciem starannie wymieszać.

W przypadku malowania w sezonie grzewczym, kaloryfery zakręcić i schłodzić do temperatury otoczenia. Po ok. 6 godz. od wymalowania kaloryfery lekko podgrzać (temp. 40 - 50 °C) w ciągu ok. 2 godz., a pomieszczenia intensywnie wywietrzyć, po tym czasie można powrócić do normalnej eksploatacji.

#### **Uwagi:**

1. Farby **eko-RADIATOR** nie nakładać na rozgrzane kaloryfery.
2. Podczas malowania kaloryferów i krótko po włączeniu ogrzewania w pomieszczeniu zamkniętym może pojawić się lekko wyczuwalny, specyficzny zapach rozpuszczalnika, który związany jest z odparowaniem koalescanta. Pomieszczenie należy starannie wywietrzyć.
3. Farby **eko-RADIATOR** w różnych kolorach mogą być ze sobą mieszane dla uzyskania innego koloru.
4. Farb **eko-RADIATOR** nie mieszać z innymi produktami malarskimi.

#### **Sposób aplikacji :**

Farbę można nakładać :

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

#### **Rozcieńczalnik /zmywacz/ :**

Woda wodociągowa.

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

#### **Czas sezonowania powłoki przed nałożeniem następnej warstwy :**

Zaleca się stosować 1 ÷ 3 warstw farby **eko – RADIATOR**. Drugą i następne warstwy farby można nakładać po co najmniej 8 godz. schnięcia warstwy poprzedniej lub w dowolnie dłuższym czasie.

Na powierzchni uprzednio zagruntowane, farbę **eko – RADIATOR** nakładać po całkowitym wyschnięciu warstwy gruntującej – co najmniej po 12 godz.

#### **Tworzenie zestawu z innymi produktami malarskimi:**

Farba **eko – RADIATOR** jest przeznaczona do samodzielnego stosowania lub łącznie z odpowiednią farbą do gruntowania (patrz pkt. Przygotowanie podłoża do malowania).

W przypadku wymalowań renowacyjnych można praktycznie nakładać ją na wszystkie powierzchnie pomalowane zarówno farbami rozpuszczalnikowymi jak i wodnymi, których powłoki są spójne z podłożem.

#### **Warunki bezpieczeństwa :**

Farba **eko – RADIATOR** jest produktem niepalnym, nie jest sklasyfikowana jako produkt niebezpieczny dla użytkowników i środowiska naturalnego. Zawarte w farbie lotne substancje organiczne w ilości ok. 3 % wag. ulatniają się wraz z wodą podczas schnięcia.

Przy malowaniu przestrzegać zasad higieny, unikać zanieczyszczenia skóry i oczu, wietrzyć pomieszczenia. Farbę przechowywać poza zasięgiem dzieci.

#### **Magazynowanie i transport :**

Farbę przechowywać w opakowaniach handlowych, szczelnie zamkniętych, w zadaszonych magazynach. Temperatura magazynowania 5 ÷ 25 °C.

**Chronić przed mrozem ! Po zmrożeniu farba traci właściwości użytkowe.**

Podczas transportu opakowania z farbą zabezpieczyć przed mrozem i uszkodzeniami mechanicznymi.

Farba nie jest towarem niebezpiecznym w rozumieniu międzynarodowych przepisów transportowych.

#### **Informacje dodatkowe :**

- N/kartą katalogową objęto również farby **eko- RADIATOR** półmatowe: KTM : 131-6169-27-xx i matowe: KTM : 131-6169-28-xx
- Producent nie odpowiada za trwałość powłok oraz straty, powstałe w wyniku stosowania farby niezgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami zawartymi w niniejszej karcie katalogowej.
- Zagadnienia nieujęte w instrukcji stosowania farby należy konsultować z producentem
- Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w treści kolejnych edycji Karty katalogowej farby, bez wcześniejszego informowania o tym odbiorców, przy czym edycje wcześniejsze tracą ważność.

Wyd. 03 / 2016-09-15

TB/JK