



RAWOMAL P

4.3

**Farba wodorozcieńczalna
do gruntowania**

Symbol : PKWiU 24.30.11-70.00-70-XXXX-XX
KTM 1316-229-77XXX-XXX

Kolorystyka : czerwony tlenkowy, szary jasny lub wg indywidualnych uzgodnień.

Norma : ZN/RAFIL - 2849:1998

Przeznaczenie: Farba RAWOMAL P przeznaczona jest do pierwszego malowania powierzchni stalowych, stalowych fosforanowanych, żeliwnych oraz powierzchni drewnianych i drewnopodobnych. Razem z emalią RAWOMAL E stanowi system powłokowy do antykorozyjnego zabezpieczenia elementów i konstrukcji eksploatowanych w atmosferze wiejskiej, miejskiej i przemysłowej o średnim zagrożeniu korozyjnym.

Charakterystyka ogólna: RAWOMAL P zawiera aktywny pigment antykorozyjny, fosforan cynku i tworzy powłoki wysychające w temperaturze otoczenia, bardzo dobrze przyczepne do podłoża, o dobrej wytrzymałości mechanicznej (elastyczność, tłoczność, udarność) i antykorozyjnej (odporność na działanie mgły solnej, wody i atmosfery). Farba ma delikatny zapach.

Własności wyrobu :

- gęstość, g/cm ³ , max.	1,4
- lepkość handlowa mierzona kubkiem Forda nr 4, w temp. 20 ± 2 °C, s	80 ÷ 140
- zawartość części lotnych, % wag, max	45
- zawartość części nielotnych, % obj.	37
- zakres pH	7,3 ÷ 8,7
- przydatność do rozcieńczania wodą, % wag., max.	15
- grubość warstwy, mokrej μm	80 ÷ 110
suchej μm	30 ÷ 40
- zużycie teoretyczne, przy grubości 30μm, dm ³ /m ²	0,08
- zalecana ilość warstw	1
- okres gwarancji, miesiące	6

Stosowanie :

1. **Podłoże :** Powierzchnie stalowe przeznaczone do malowania powinny być odtłuszczone i oczyszczone do stopnia Sa 2 lub St 3 wg PN-ISO 8501-1: 1996. Powierzchnie drewniane powinny być czyste, suche i gładkie, wolne od kurzu i zanieczyszczeń.
2. **Metody nakładania:** Natrysk hydrodynamiczny, pneumatyczny, pędzel, wałek .
 - **natrysk pneumatyczny**, lepkość robocza, kubek Forda nr 4, temp. 20 ± 2 °C: 80 ÷ 140 s,
 - **natrysk hydrodynamiczny**, parametry natrysku:

średnica dyszy	0,28 - 0,38mm (0.011-0,015")
ciśnienie na dyszy	120 - 200 barów
3. **Przygotowanie farby:** Przed malowaniem farbę należy wymieszać w opakowaniu i w razie potrzeby rozcieńczyć, następnie pozostawić pod przykryciem na ok. 1 h w warunkach otoczenia w celu usunięcia pęcherzyków powietrza.
 - Rozcieńczalnik :** woda pitna
 - Rozcieńczalnik do mycia aparatury :** woda pitna
4. **Warunki malowania :**
 - temperatura podłoża nie niższa niż 5 °C i nie wyższa niż 30 °C oraz o 3 °C wyższa od temperatury punktu rosy,
 - wilgotność względna powietrza najwyżej 80 %,
 - dobra wentylacja,
 - temperatura otoczenia nie niższa niż 5 °C i nie wyższa niż 30 °C.
5. **Czas schnięcia** w temp. 20 ± 2 °C i przy wilgotności względnej powietrza 65 ± 5 %:

stopień 1	- 3 h
stopień 4	- 24 h

w temp. 80 ± 5 °C

stopień 4	- 0,5 h
-----------	---------

Powłoki przed suszeniem w piecu należy wstępnie podsuszyć w temp. 20 ± 2 °C przez minimum 0,5 h.
6. **Czas do nakładania kolejnej warstwy :**
 - dla powłok suszonych w temp. 20 ± 2 °C: metodą "mokro na mokro" po ok. 3 h (przy malowaniu natryskiem) lub nie krócej niż po 6 dniach (przy malowaniu pędzlem i wałkiem),
 - dla powłok suszonych w temp. 80 ± 5 °C - po minimum 2 h.*Czasy te mogą ulec zmianie wraz ze zmianą temperatury, wilgotności powietrza, warunków wentylacji, ilości warstw i grubości powłoki.*
7. **Następne wymalowania :** Emalia wodorozcieńczalna RAWOMAL E, emalie ftalowe ogólnego stosowania produkcji RAFIL SA.

Warunki BHP i p-poż : Należy przestrzegać zasad i przepisów BHP i p. poż. zawartych w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego.

Przechowywanie, transport: Przechowywać w opakowaniach szczelnie zamkniętych w temperaturze 5-25°C, w miejscach osłoniętych przed opadami atmosferycznymi, promieniami słonecznymi oraz położonych z dala od źródeł ciepła. Chronić wyrób przed zamarzaniem.

Informacje dodatkowe: Wyrób posiada Attest Higieniczny PZH.

Podane informacje i zalecenia wynikają z badań laboratoryjnych i praktyki aplikacyjnej. W przypadku specjalnych zastosowań służymy dodatkowymi informacjami.

Emalia wodorozcieńczalna

Symbol : PKWiU 24.30.11-70.00-8X-XXXX-XX
KTM 1316-261-7XXXX-XXX

Kolorystyka : wg karty kolorów Ral lub wg indywidualnych uzgodnień

Norma : ZN/RAFIL - 2850 : 1998

Przeznaczenie : Emalia RAWOMAL E przeznaczona jest do pokrywania elementów stalowych, żeliwnych i metali kolorowych, uprzednio zagruntowanych lub fosforanowanych oraz powierzchni drewnianych lub drewnopodobnych.

Charakterystyka ogólna : Emalia RAWOMAL E tworzy bardzo dobrze przyczepne, ochronno-dekoracyjne powłoki, o dużym połysku, półmatowe lub matowe (w zależności od zamówienia klienta). Charakteryzują się one dobrą wytrzymałością mechaniczną (elastyczność, tłoczność, udarność). W zestawie z farbą RAWOMAL P są odporne na działanie mgły solnej, wody i atmosfery. Emalia ma delikatny zapach.

Własności wyrobu :

- gęstość , g/cm ³ , max	1,25
- lepkość handlowa mierzona kubkiem Forda nr 4 w temp. 20 ± 2 °C, s	80 ÷ 120
- zawartość części lotnych, % wag.,	50
- zawartość części nielotnych, % obj.	37
- zakres pH	7,3 ÷ 8,7
- przydatność do rozcieńczania wody, % wag., max.	15
- grubość warstwy, mokrej μm	80
- grubość warstwy, suchej μm	30
- zużycie teoretyczne, przy grubości 30μm, dm ³ /m ²	0,08
- zalecana ilość warstw	1 ÷ 2
- okres gwarancji, miesiące	6

Stosowanie :

1. Podłoże: Powierzchnie metalowe przeznaczone do malowania powinny być zagruntowane farbą podkładową antykorozyjną, szczególnie zaleca się farbę wodorozcieńczalną do gruntowania RAWOMAL P. Powierzchnie drewniane i drewnopodobne muszą być czyste, suche, gładkie pozbawione zanieczyszczeń, kurzu, pyłu. Przy renowacji stare, słabo przyczepne i łuszczące się

powłoki należy usunąć, a podłoże odtłuścić i dokładnie oczyścić. Stare dobrze przyczepne powłoki odtłuścić i przeszlifować papierem ściernym w celu poprawy przyczepności emalii.

2. Metody nakładania : Natrysk hydrodynamiczny, pneumatyczny, pędzel, wałek.

- **natrysk pneumatyczny**, lepkość robocza, kubek Forda nr 4, temp. 20 ± 2 °C: $80 \div 120$ s;

- **natrysk hydrodynamiczny**, parametry natrysku:

średnica dyszy - 0,23 - 0,33 mm (0,009 - 0,013 ")

ciśnienie na dyszy - 120 - 200 barów

3. Przygotowanie farby: Przed malowaniem farbę należy wymieszać w opakowaniu i w razie potrzeby rozcieńczyć, następnie pozostawić pod przykryciem na ok. 1 h w warunkach otoczenia w celu usunięcia pęcherzyków powietrza.

Rozcieńczalnik : woda pitna

Rozcieńczalnik do mycia aparatury: woda pitna

4. Warunki malowania :

- temperatura podłoża nie niższa niż 5 °C i nie wyższa niż 30 °C oraz o 3 °C wyższa od temperatury punktu rosy,
- wilgotność względna powietrza najwyżej 80 %,
- temperatura otoczenia nie niższa niż +10 °C i nie wyższa niż 30 °C.

5. Czas schnięcia w temp. 20 ± 2 °C, przy wilgotności względnej powietrza 65 ± 5 %:

stopień 1 - 5 h

stopień 4 - 24 h

w temp. 80 ± 5 °C: stopień 4 - 0,5 h

Powłoki przed suszeniem w piecu należy wstępnie podsuszyć w temp. 20 ± 2 °C przez min. 0,5 h.

6. Czas do nakładania kolejnej warstwy :

- dla powłok suszonych w temp. 20 ± 2 °C: metodą "mokro na mokro" po ok. 4÷5 h (przy malowaniu natryskiem) lub nie krócej niż po 6 dniach (przy malowaniu pędzlem i wałkiem),
- dla powłok suszonych w temp. 80 ± 5 °C - po minimum 2 h.

Czasy te mogą ulec zmianie wraz ze zmianą temperatury, wilgotności powietrza, warunków wentylacji, ilości warstw i grubości powłoki.

7. Poprzednie wymalowania: Farby wodorozcieńczalne do gruntowania RAWOMAL P, farby podkładowe ANTYKOR-ozyjne produkcji RAFIL SA

Warunki BHP i p-poż : Należy przestrzegać zasad i przepisów BHP i p. poż. zawartych w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego.

Przechowywanie, transport: Przechowywać w opakowaniach szczelnie zamkniętych, w temperaturze 5-25°C, w miejscach osłoniętych przed opadami atmosferycznymi i promieniami słonecznymi oraz położonych z dala od źródeł ciepła. **Chronić wyrób przed przemarzeniem.**

Informacje dodatkowe: Wyrób posiada Atest Higieniczny PZH.

Podane informacje i zalecenia wynikają z badań laboratoryjnych i praktyki aplikacyjnej. W przypadku specjalnych zastosowań służymy dodatkowymi informacjami.

