

# Farba chlorokauczukowa

## przeciwrdzewna do gruntowania

8.1

**Symbol:** PKWiU 24.30.12-90.00-01-XXXX-XX  
KTM 1317-222-01XXX-XXX

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

**Norma:** PN-C-81910: 2002; rodzaj IA.

**Przeznaczenie:** Do pierwszego malowania powierzchni stalowych i żeliwnych pod emalie chlorokauczukowe lub ftalowe.

**Charakterystyka ogólna:** Farba chlorokauczukowa przeciwrdzewna do gruntowania łatwo kryje podłoże, tworząc powłoki charakteryzujące się dużą odpornością na korozję, dobrą odpornością na działanie wody i mgły solnej, dobrą przyczepnością do podłoża metalowego oraz do emalii, wysoką twardością, elastycznością i odpornością na uderzenia.

W zestawie z emalią chlorokauczukową stanowi doskonałe zabezpieczenie przed działaniem zewnętrznych czynników korozyjnych środowisk wiejskich, miejskich, przemysłowych i nadmorskich oraz wewnętrznych zagrożeń (wysoka wilgotność i zanieczyszczenia powietrza) występujących w przemyśle lekkim i spożywczym (pralnie, garbarnie, piekarnie, browary, mleczarnie).

### **Własności wyrobu:**

- gęstość wyrobu, g/cm <sup>3</sup> , ok.	1,4
- lepkość handlowa mierzona kubkiem Forda nr 4 w temp. 20 ± 2 °C, s	60 - 110
- zawartość części lotnych, % wag., max	42
- zawartość części nielotnych, % obj.	41
- grubość warstwy mokrej, μm	70
suchej, μm	30
- zużycie teoretyczne przy grubości 30 μm, dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0,07
- zalecana ilość warstw	1 - 3*
- temperatura zapłonu, °C	26
- okres gwarancji od daty produkcji, miesiące	24

\* - zależnie od agresywności korozyjnej środowiska eksploatacji

### **Stosowanie:**

1. **Podłoże:** Powierzchnie metalowe lub żeliwne przeznaczone do malowania powinny być odtłuszczone i oczyszczone do stopnia Sa 2 lub St 3 wg PN-ISO 8501 - 1, 1996.

*Dopuszcza się malowanie podłoża pokrytego świeżą rdzą nalotową.*

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

**Natrysk pneumatyczny:** lepkość robocza 25-35 s (kubek Forda nr 4, temp.  $20 \pm 2$  °C),

**Parametry natrysku hydrodynamicznego:**

Średnica dyszy 0,23 - 0,38 mm (0,009 - 0,015")

Ciśnienie na dyszy 120-200 barów

*W razie „nitkowania” rozcieńczyć wyrób rozcieńczalnikiem w ilości do ok. 10%.*

3. **Przygotowanie farby:** Przed przystąpieniem do malowania farbą należy dokładnie wymieszać i w razie potrzeby rozcieńczyć rozcieńczalnikiem.

**Rozcieńczalnik:** do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania PKWiU: 24.30.22-73.00-70-0001-XX KTM: 1318-157-01010-5XX

**Rozcieńczalnik do mycia aparatury:** jak wyżej

4. **Warunki malowania :**

- temperatura podłoża nie niższa niż 5 °C i nie wyższa niż 30 °C, i o 3 °C wyższa od temperatury punktu rosy,
- wilgotność względna powietrza najwyżej 85 %,
- dobra wentylacja,
- temperatura otoczenia nie niższa niż 5 °C i nie wyższa niż 35 °C.

5. **Czas schnięcia :** w temp.  $20 \pm 2$  °C i przy wilgotności względnej powietrza  $55 \pm 5\%$

stopień 1, najwyżej - 2,5 h

stopień 3, najwyżej - 18 h

6. **Czas do nakładania kolejnej warstwy :** w temp.  $20 \pm 2$  °C, przy wilgotności względnej powietrza  $55 \pm 5\%$  :

1. - kolejne warstwy nakładać metodą „mokro na mokro”, w odstępie 1 h, kiedy poprzednia warstwa nie jest jeszcze całkowicie wyschnięta, albo
2. - po upływie co najmniej 4 dni.

*W przeciwnym wypadku może wystąpić drobne marszczenie się powłoki.*

7. **Czas całkowitego wyschnięcia powłoki :** w temp.  $20 \pm 2$  °C, min. - 3dni.

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

8. **Następne wymalowania :** emalia chlorokauczukowa, emalia ftalowa RAFTAL produkcji RAFIL SA.

**Warunki BHP i P.Poż.** : Ze względu na lotne i palne składniki zawarte w wyrobie należy przestrzegać zasad i przepisów BHP i p. poż. zawartych w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego.

**Przechowywanie, transport:** Temperatura  $(-20) \div 30$  °C, miejsca osłonięte przed opadami atmosferycznymi i promieniami słonecznymi oraz położone z dala od źródeł ciepła.

**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.*

# Farba chlorokauczukowa do gruntowania chemoodporna

8.2

**Symbol :** PKWiU 24.30.12-70.00-02-XXXX-XX  
KTM 1317-223-10XXX-XXX

**Kolorystyka :** szary jasny lub wg uzgodnień z klientem

**Norma :** PN-C-81910: 2002; rodzaj IC

**Przeznaczenie:** Do gruntowania powierzchni stalowych i żeliwnych eksploatowanych w środowiskach agresywnych chemicznie, w atmosferze przemysłowej, nadmorskiej, miejskiej lub wiejskiej. Może być także używana do renowacji starych powłok. Farbę w zestawie z emaliami chlorokauczukowymi chemoodpornymi stosuje się do ochrony antykorozyjnej zbiorników, urządzeń i konstrukcji przemysłowych.

**Charakterystyka ogólna :** Farba chlorokauczukowa do gruntowania chemoodporna łatwo kryje podłoże, tworząc matowe powłoki charakteryzujące się bardzo dobrą przyczepnością do podłoża, dużą odpornością na korozję, dobrą odpornością na działanie wody i mediów chemicznych (gazy, opary i roztwory ługów i kwasów), dobrą wytrzymałością mechaniczną (twardość, elastyczność i odporność na uderzenia). Powłoki farby są termoplastyczne i dlatego nie zaleca się ich eksploatacji w temperaturach powyżej 80°C.

**Własności wyrobu :**

- gęstość wyrobu, g/cm <sup>3</sup> , max	1,4
- lepkość handlowa mierzona kubkiem Forda nr 4 w temp. 20 ± 2 °C, s	60 - 110
- zawartość części lotnych, % wag., max	46
- zawartość części nielotnych, % obj.	36
- grubość warstwy mokrej, μm	80
suchej, μm	30
- zużycie teoretyczne przy grubości 30μm, dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0,08
- zalecana ilość warstw	1 - 3*
- temperatura zapłonu , °C	26
- okres gwarancji od daty produkcji, miesięcy	12

\* - ilość warstw zależy od agresywności korozyjnej środowiska eksploatacji

**Stosowanie:**

**9. Podłoże:** Powierzchnie stalowe lub żeliwne przeznaczone do malowania powinny być odtłuszczone i oczyszczone do stopnia Sa 2 wg PN-ISO 8501 - 1, 1996. W środowisku mniej agresywnym dopuszcza się oczyszczenie do stopnia St 3 wg PN-ISO 8501-1,1996. W przypadku renowacji usunąć stare, luźno związane i łuszczące się powłoki, a powierzchnię odtłuścić, przeszlifować i dokładnie odpylić.

**10. Metody nakładania:** Natrysk pneumatyczny, hydrodynamiczny, pędzel, wałek.

- natrysk pneumatyczny - lepkość robocza:  $20 \div 25$  s (kubek Forda nr 4, temp.  $20 \pm 2$  °C),
- natrysk hydrodynamiczny:

średnica dyszy:  $0,33 \div 0,48$  mm ( $0,013 \div 0,019$ " ),

ciśnienie na dyszy:  $120 \div 200$  barów,

- wałek lub pędzel: lepkość robocza:  $50 \div 60$  s (kubek Forda nr 4, temp  $20 \pm 2$  °C)  
W razie „nitkowania” rozcieńczyć wyrób rozcieńczalnikiem w ilości do ok. 10%.

**11. Przygotowanie farby:** Przed użyciem farbę należy dokładnie wymieszać i w razie potrzeby rozcieńczyć rozcieńczalnikiem.

**Rozcieńczalnik:** do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania PKWiU: 24.30.22-73.00-70-0001-XX KTM: 1318-157-01010-5XX

**Rozcieńczalnik do mycia aparatury :** jak wyżej

**12. Warunki malowania :**

- temperatura podłoża nie niższa niż 5 °C i nie wyższa niż 35 °C, i o 3 °C wyższa od temperatury punktu rosy,
- wilgotność względna powietrza najwyżej 85 %,
- dobra wentylacja
- temperatura otoczenia nie niższa niż 5 °C i nie wyższa niż 35 °C.

*Zaleca się malować w pogodne dni. Nie malować w czasie deszczu i mgły.*

**13. Czas schnięcia :** w temp.  $20 \pm 2$  °C i przy wilgotności względnej powietrza  $55 \pm 5\%$

stopień 1, max. - 1 h,

stopień 3, max. - 6 h,

**14. Czas do nakładania kolejnej warstwy :** w temp.  $20 \pm 2$  °C i przy wilgotności względnej powietrza  $55 \pm 5\%$ : co najmniej 1 h.

**7. Czas całkowitego wyschnięcia powłoki** w temp.  $20 \pm 2$  °C: co najmniej  $2 \div 3$  dni.

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

**8. Następne wymalowania :** emalie chlorokauczukowe chemoodporne produkcji RAFIL SA

**Warunki BHP i P.Poż.** : Ze względu na lotne i palne składniki zawarte w wyrobie należy przestrzegać zasad i przepisów BHP i p. poż. zawartych w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego.

**Przechowywanie, transport:** Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w przewiewnych i suchych pomieszczeniach, w temperaturze  $(-20) \div 30$  °C.

**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.*

## Emalia chlorokauczukowa

### 8.3

**Symbol :** PKWiU: 24.30.12-90.00-04-XXXX-XX  
KTM: 1317-261-01XXX-XXX

**Kolorystyka :** według kart kolorów, w tym RAL lub wg indywidualnych uzgodnień.

**Norma :** PN-C-81608: 1998; rodzaj I

**Przeznaczenie:** Do malowania powierzchni urządzeń i konstrukcji metalowych lub żeliwnych, zabezpieczonych uprzednio farbą chlorokauczukową przeciwrdzewną do gruntowania. Emalia przeznaczona jest również do malowania betonów, tynków wapiennych i cementowych oraz drewna i stolarki budowlanej.

**Charakterystyka ogólna :** Emalia chlorokauczukowa tworzy powłoki charakteryzujące się wysokim połyskiem, dobrą elastycznością, odpornością na uderzenie oraz na działanie czynników atmosferycznych, w tym również atmosfery przemysłowej. W zestawie z farbą chlorokauczukową przeciwrdzewną do gruntowania stanowi doskonałe zabezpieczenie przed działaniem zewnętrznych czynników korozyjnych środowisk wiejskich, miejskich, przemysłowych i nadmorskich oraz wewnętrznych zagrożeń (wysoka wilgotność i zanieczyszczenia powietrza) występujących w przemyśle lekkim i spożywczym (pralnie, garbarnie, piekarnie, browary, mleczarnie).

#### **Własności wyrobu :**

- gęstość wyrobu, g/cm <sup>3</sup> , max	1,35
- lepkość handlowa mierzona kubkiem Forda nr 4	
w temp. 20 ± 2 °C, s	60 - 110
- zawartość części lotnych, % wag.,	41
- zawartość części nielotnych, % obj.	42
- grubość warstwy mokrej, μm	70
suchej, μm	30
- zużycie teoretyczne przy grubości 30 μm, dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0,07
- zalecana ilość warstw	2
- temperatura zapłonu, °C	26
- okres gwarancji od daty produkcji, miesięcy	24



# Emalia chlorokauczukowa

## 8.4

### chemoodporna

**Symbol:** PKWiU 24.30.12-70.00-10-XXXX-XX  
KTM 1317-262-10XXX-XXX

**Kolorystyka:** wg uzgodnień z klientem.

**Norma:** PN-C-81608: 1998; rodzaj II

**Przeznaczenie:** Do nawierzchniowego malowania powierzchni stalowych i żeliwnych, zabezpieczonych uprzednio chemoodpornymi farbami chlorokauczukowymi do gruntowania, eksploatowanych w środowiskach agresywnych chemicznie, w atmosferze przemysłowej, nadmorskiej, miejskiej lub wiejskiej. Może być także używana do renowacji starych powłok.

**Charakterystyka ogólna:** Emalie chlorokauczukowe chemoodporne tworzą powłoki charakteryzujące się bardzo dobrą przyczepnością do podłoża, dużą odpornością na korozję, dobrą odpornością na działanie czynników atmosferycznych, wody i mediów chemicznych (gazy, opary i roztwory ługów i kwasów), dobrą wytrzymałością mechaniczną (twardość, elastyczność i odporność na uderzenia). Powłoki emalii są termoplastyczne i dlatego nie zaleca się ich eksploatacji w temperaturach powyżej 80°C.

#### **Własności wyrobu:**

- gęstość wyrobu, g/cm <sup>3</sup> , max	1,35
- lepkość handlowa mierzona kubkiem Forda nr 4	
w temp. 20 ± 2 °C, s	60 ÷ 100
- zawartość części lotnych, % wag.	50
- zawartość części nielotnych, % obj.	32
- grubość warstwy mokrej, μm	90
suchej, μm	30
- zużycie teoretyczne przy grubości 30 μm, dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0,09
- zalecana ilość warstw	1 ÷ 3*
- temperatura zapłonu, °C	26
- okres gwarancji od daty produkcji, miesiące	12

\* - ilość warstw zależy od agresywności korozyjnej środowiska eksploatacji

### **Stosowanie:**

**1. Podłoże :** Powierzchnie metalowe zagruntowane farbą chlorokauczukową chemoodporną do gruntowania winny być suche, wolne od tłuszczu i innych zanieczyszczeń.

*W przypadku renowacji* usunąć stare, luźno związane i łuszczące się powłoki, a powierzchnię odtłuścić, przeszlifować i dokładnie odpylić. Miejsca oczyszczone do czystego metalu zagruntować farbą chlorokauczukową chemoodporną do gruntowania.

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

- **natrysk pneumatyczny** - lepkość robocza: 20 ÷ 25 s (kubek Forda nr 4, temp. 20 ± 2 °C),

- **natrysk hydrodynamiczny:**

średnica dyszy: 0,28 ÷ 0,38 mm (0,011 ÷ 0,015"),

ciśnienie na dyszy: 120 ÷ 200 barów,

- **wałek lub pędzel** - lepkość robocza: 50 ÷ 60 s (kubek Forda nr 4, temp 20 ± 2 °C)

*W razie „nitkowania” rozcieńczyć wyrób rozcieńczalnikiem w ilości do ok. 10%.*

**3. Przygotowanie emalii :**Przed użyciem emalię należy dokładnie wymieszać i w razie potrzeby rozcieńczyć rozcieńczalnikiem.

**Rozcieńczalnik :**do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania  
PKWiU: 24.30.22-73.00-70-0001-XX KTM: 1318-157-01010-5XX

**Rozcieńczalnik do mycia aparatury :** jak wyżej

**4. Warunki malowania :**

- temperatura podłoża nie niższa niż 5 °C i nie wyższa niż 35 °C, i o 3 °C wyższa od temperatury punktu rosy,
- wilgotność względna powietrza najwyżej 85 %,
- dobra wentylacja
- temperatura otoczenia nie niższa niż 5 °C i nie wyższa niż 35 °C.

*Zaleca się malować w pogodne dni. Nie malować w czasie deszczu i mgły.*

**5. Czas schnięcia :** w temp. 20°C ± 2 °C i przy wilgotności względnej powietrza 55 ± 5 %

stopień 1, max. - 2 h

stopień 3, max. - 10 h

**6. Czas do nakładania kolejnej warstwy** w temp. 20 ± 2 °C i przy wilgotności względnej powietrza 55 ± 5 %: co najmniej 1 h.

**7. Czas całkowitego wyschnięcia powłoki** w temp.20 ± 2 °C: 3 dni.

*Czasy te mogą ulec zmianie wraz ze zmianą temperatury, wilgotności powietrza, warunków wentylacji, ilości*

*warstw i grubości powłoki.*

**8. Poprzednie wymalowania :** farba chlorokauczukowa do gruntowania chemoodporna lub inne farby do gruntowania chemoodporne produkcji RAFIL SA.

**Warunki BHP i P.Poż. :** Ze względu na lotne i palne składniki emalii należy przestrzegać zasad i przepisów BHP i p. poż. zawartych w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego.

**Przechowywanie, transport:** Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w przewiewnych i suchych pomieszczeniach, w temperaturze (-20)÷30°C, w miejscach

osłoniętych przed opadami atmosferycznymi, promieniami słonecznymi oraz położonych z dala od źródeł ciepła.

**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.*