

## SILUMIN I

### Farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400°C

**Symbol:** KTM: 1317-729-96840-4XX

**Kolorystyka:** szaro-srebrzysty

**Norma:** ZN/RAFIL - 2938:2005

#### Przeznaczenie

Do gruntowania powierzchni stalowych i urządzeń pracujących w zakresie podwyższonych temperatur:

- do 220°C w sposób ciągły,

- do 400°C okresowo,

oraz jako preparat do odnawiania pojazdów, stosowany do malowania powierzchni metalowych podzespołów samochodowych (elementy silnika, rury wydechowe itp.)

#### Charakterystyka ogólna

Utwardzone powłoki farby wykazują dobrą przyczepność do podłoża metalowego. Są elastyczne, twarde, odporne na uderzenia. Termoodporne w określonym zakresie.

Silumin I zastosowany w systemie z emalią poliwinylową termoodporną Silumin II korzystnie wpływa na trwałość zabezpieczenia.

#### Własności wyrobu

- gęstość (składnik I), g/cm <sup>3</sup> , ±0,1	1,1
- lepkość handlowa, mierzona kubkiem Forda nr 4 w temp. 20±2 °C, s	40 ÷ 50
- zawartość części nielotnych, % obj.	17
- grubość warstwy mokrej, µm	80 ÷ 100
suchej, µm	15 ÷ 20
- zużycie teoretyczne przy grubości 15 µm, dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0,10
- zalecana ilość warstw	1
- okres przydatności do użycia od daty produkcji, miesiące	12

## Stosowanie

### 1. Podłoże:

Powierzchnie stalowe powinny być suche, odfuszczone i oczyszczone do stopnia Sa 2 wg PN-EN ISO 8501-1.

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

**Natrysk pneumatyczny\***, lepkość robocza, kubek Forda nr 4, temp.  $20 \pm 2^\circ\text{C}$ :  $12 \div 16$  s,

- średnica dyszy:  $1,4 \div 1,8$  mm

- ciśnienie: 3 – 3,5 barów

**Natrysk hydrodynamiczny\*:**

- średnica dyszy:  $0,23 \div 0,33$  mm ( $0,009 \div 0,013$ " )

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

**Pędzel:** lepkość robocza, kubek Forda nr 4, temp.  $20 \pm 2^\circ\text{C}$ :  $20 \div 30$  s

*\*Powyższe parametry podano przykładowo. W indywidualnych przypadkach zastosowań należy dostosować lepkość wyrobu do posiadanego sprzętu i ustalić optymalne parametry natrysku.*

**Uwaga!** Przy malowaniu natryskiem w przypadku zjawiska tzw. „suchego natrysku” rozcieńczyć wyrób dodatkiem do max 10% rozcieńczalnika.

### 3. Przygotowanie farby:

Przed użyciem farbę należy intensywnie wymieszać do momentu uzyskania jednolitej konsystencji i w razie potrzeby rozcieńczyć rozcieńczalnikiem.

Lekka sedymentacja i delikatny wzrost lepkości produktu nie zmieniają jego własności.

**Rozcieńczalnik:** do wyrobów poliwinylowych termoodpornych „SILUMIN”

KTM: 1318-157-88020-2XX

**Rozcieńczalnik do mycia aparatury:** jak wyżej

### 4. Warunki malowania:

- temp. podłoża nie niższa niż  $5^\circ\text{C}$  i nie wyższa niż  $35^\circ\text{C}$ , i o  $3^\circ\text{C}$  wyższa od temp. punktu rosy,

- wilgotność względna powietrza najwyżej 75%,

- dobra wentylacja,

- temp. otoczenia nie niższa niż  $5^\circ\text{C}$  i nie wyższa niż  $35^\circ\text{C}$ .

### 5. Czas schnięcia w temp. $20 \pm 2^\circ\text{C}$ i przy wilgotności względnej powietrza $55 \pm 5\%$ :

stopień 7, najwyżej - 3 h

w temp.  $130 \pm 5^\circ\text{C}$

stopień 7, najwyżej - 0,5 h

Powłoki przed suszeniem w piecu należy wstępnie podsuszyć w temp.  $20^\circ\text{C}$  w czasie ok. 0,5 h.

### 6. Czas do nakładania kolejnej warstwy w temp. $20 \pm 2^\circ\text{C}$ - 2 h

**Uwaga!** Podane czasy mogą ulec zmianie wraz ze zmianą grubości powłoki, ilości warstw, temperatury suszenia, wilgotności względnej powietrza, warunków wentylacji.

## 7. Kolejne wymalowania: emalia termoodporna Silumin II produkcji RAFIL S.A.

Warstwę emalii można nakładać metodą "mokro na mokro" (w odstępie ok. 2 h), albo po całkowitym ostygnięciu powłoki farby suszonej piecowo.

Łączna grubość powłoki (Silumin I + Silumin II) powinna wynosić max.  $30 \div 40 \mu\text{m}$ .

Nakładanie grubszych powłok może powodować zjawisko pęknięcia powłoki i odpryskiwanie od podłoża w czasie eksploatacji.

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

**Przechowywanie, transport:** Wyrób należy przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w pomieszczeniach zadaszonych lub w pomieszczeniach zamkniętych ze sprawnie działającą wentylacją, w temperaturze do 25°C. W miejscach osłoniętych przed promieniami słonecznymi oraz położonych z dala od źródeł ognia i iskrzenia, ciepła, promieniowania i elektrostatyki. Transport w opakowaniach producenta, w warunkach zabezpieczających przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami transportowymi.

**Informacje dodatkowe:** Wyrób posiada Atest Higieniczny

Produkt przeznaczony do stosowania w instalacjach zgodnie z § 3 pkt. 2.2 ROZPORZĄDZENIEM MINISTRARÓW ZWOJU z dnia 8 sierpnia 2016 w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych 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.

Do malowania elementów, które nie przenoszą obciążeń oraz nie mają wpływu na sztywność i stateczność obiektu.

Informacje zawarte w karcie technicznej mają na celu zapewnienie optymalnego wykorzystania produktu, wynikają one z naszych badań laboratoryjnych, doświadczenia praktycznego i są zgodne z aktualnym stanem wiedzy o naszych produktach i możliwościach ich zastosowania. Wszelka ingerencja w skład produktu jest niedopuszczalna i może w znaczny sposób obniżyć jakość stosowanego materiału. Poszczególne partie produkcyjne mogą różnić się nieznacznie odcieniem koloru oraz stopniem połysku. W celu uniknięcia różnic należy, powierzchnię stanowiącą odrębną całość architektoniczną, pomalować w jednym cyklu roboczym, wyrobem z tego samego polecenia produkcyjnego. W przypadku posiadania produktu z różnych partii produkcyjnych poleca się ich wymieszanie ze sobą. Producent nie zaleca połączenia produktu z produktami innych Producentów. Producent nie może odpowiadać za brak prawidłowego aplikowania produktu, ponieważ warunki aplikowania produktu pozostają poza jego kontrolą. Producent nie może odpowiadać za postępowanie wbrew zaleceniom dotyczącym stosowania produktu.

Producent zastrzega sobie prawo do zmiany treści w kolejnych edycjach bez wcześniejszego informowania o tym fakcie Odbiorców. Producent zaleca zapoznanie się z kartą techniczną.

Przed dokonaniem zakupu należy zapoznać się z treścią karty charakterystyki dostępnej u producenta pod adresem mailowym: [marketing@rafil.pl](mailto:marketing@rafil.pl).