

# cynkosil<sup>®</sup>-1

farba etylokrzemianowa antykorozyjna  
jednoskładnikowa  
wysokopigmentowana pyłem cynkowym

Symbol:

PKWiU 20.30.12.90

## Charakterystyka:

Farba etylokrzemianowa (alkilo-etylosilikonowa) CYNKOSIL<sup>®</sup>-1 produkowana jest w wersji jednoskładnikowej. Zalecana jest do jednowarstwowego malowania konstrukcji stalowych wystawionych na działanie atmosfery przemysłowej lub wysokich temperatur. Ze względu na dużą zawartość pyłu cynkowego (pow. 92% w suchej powłoce) zapewnia zarówno ochronę elektrochemiczną jak i barierową (produkty korozji cynku), co zapewnia bardzo skuteczną i długotrwałą ochronę stali przed korozją (do 10 lat). Uzyskane powłoki, oprócz doskonałej odporności na czynniki agresywne, charakteryzują się dobrą przyczepnością do podłoża i łatwością aplikacji. Sieciują pod wpływem wilgoci z powietrza.

## Właściwości farby:

Lepkość umowna, (kubek wypływowy $\phi$ 4 mm), s	20-40
Gęstość, g/cm <sup>3</sup> , max	3,2
Temperatura zapłonu, °C, min.	19
Zawartość substancji lotnych, % wag, śred.	12
Zawartość Lotnych Zw. Organicznych ( VOC ), g/l	380 $\pm$ 10
Zawartość substancji nielotnych, % obj.	64
Czas schnięcia powłoki, temp. 20 °C, h, max	
stopień 1, min	20
stopień 5, h	2
Czas sieciowania, temp. 20°C, wilg. wzgl. 65 %, min, h,	48
Temperatura sieciowania, °C	od -10 do +40
Krycie jakościowe, stopień	I

## Właściwości powłoki:

Kolor	stalowy
Połysk	mat
Twardość względna, min.	0,35
Przyczepność powłoki, stopień	2
Odporność na działanie mgły solnej w ciągu 1000 h: - bez śladów korozji, pęcherzy i innych uszkodzeń	
Odporność na działanie temperatury 400°C w ciągu 200 h	powłoka bez zmian
Odporność na działanie zmiennych temperatur (400/10 °C) – szok termiczny w ciągu min. 20 cykli	powłoka bez zmian
Odporność na działanie oleju LUX-10 w ciągu 340 h	wytrzymuje próbę
Odporność na działanie rozpuszczalników organicznych w ciągu 340 h	powłoka bez zmian

## Zastosowanie:

Farba CYNKOSIL®-1 zalecana jest do jednowarstwowego zabezpieczania konstrukcji stalowych narażonych na działanie czynników atmosferycznych, korozyjnych itp. oraz na ciągłe działanie temperatury do 400°C. Może być stosowana jako podkład dla nawierzchniowych powłok organicznych i nieorganicznych w środowiskach bardzo agresywnych (z odpowiednią farbą nawierzchniową wytrzymuje okresowo temperaturę do 600°C). Nadaje się do malowania wewnętrznych i zewnętrznych ścian zbiorników do przechowywania paliw i rozpuszczalników organicznych. Doskonala do wykorzystania w przemyśle i atmosferze morskiej: stocznie, platformy wiertnicze, instalacje chemiczne, rafinerie, suszarnie, kominy, wewnętrzne zabezpieczenia tankowców, kontenerów, rurociągów.

## Sposób stosowania:

1.	Przygotowanie podłoża: powierzchnia do malowania powinna być oczyszczona strumieniowo-ściernie do stopnia Sa 2½ (wg PN-ISO 8501-1:1996), dla eksploatacji w zanurzeniu Sa 3, do uzyskania profilu gruboziarnistego chropowatości ( wg PN-ISO 8503)	
2.	Przygotowanie farby: przed użyciem farbę należy dokładnie wymieszać. Do natrysku pneumatycznego farbę rozcieńczyć rozcieńczalnikiem KBF prod. ZSA w Złotym Stoku.	
3.	Metody nakładania: natrysk pneumatyczny lub hydrodynamiczny. Parametry: farbę łagodnie mieszać w czasie nanoszenia, stosować 50 % nakładanie się pasów wymalowań przy każdym przejściu pistoletu; na nieregularnych powierzchniach pokryć najpierw brzegi, a potem wykonać przejście pistoletem; używać węży o średnicy co najmn. 9,5 mm, długości co najw. 15 m; pistolet trzymać pod kątem prostym do powierzchni w odległości: 30-35 cm (nat.pneum.), 45 - 50 cm (nat.hydrodyn.); zbiornik trzymać na tej samej wysokości co pistolet; do nat. hydrodyn. używać dyszy o średnicy 0,017-0,024", ciśnienie robocze min. 19 MPa. Trudno dostępne powierzchnie i poprawki można malować pędzlem ze szczeciny.	
4.	Lepkość robocza, s:	
	natrysk hydrodynamiczny, malowanie pędzlem	20-40
	natrysk pneumatyczny	20-25
5.	Rozcieńczalnik: KBF (prod. Złoty Stok Farby Sp. z o.o. w Złotym Stoku)	
6.	Grubość warstwy	µm 125
	Grubość powłoki	µm 80
7.	Dopuszczalna grubość powłoki na sucho, µm, max.	100
8.	Wymagana liczba warstw	1
9.	Zużycie teoretyczne wyrobu dla grubości powłoki 80 µm,	0,125 l/m <sup>2</sup>
	Zużycie praktyczne może odbiegać od podanego w zależności od warunków aplikacji, rodzaju konstrukcji, warunków pogodowych itd. Dla przykładowej aplikacji metodą natrysku hydrodynamicznego: powierzchnia płaska wnętrza zbiornika, temp. pow. +6°C, wilg. 75%, chropowatość Rz 70 µm, grub. warstwy 70-90 µm - wydajność praktyczna z 1l wynosi 5,9 m <sup>2</sup> .	
10.	Wilgotność względna powietrza w czasie malowania,	50-95 %
	Uwaga: aby przyspieszyć reakcję utwardzania przy b. niskiej wilgotności powietrza, można (po wstępnym osuszeniu) powierzchnie pokryte powłoką farby CYNKOSIL®-1 spryskiwać wodą w odstępach 4 h.	
11.	Temperatura malowanego podłoża powinna być co najmniej 3°C wyższa od punktu rosy, powierzchnia nie może być oblodzona.	
12.	Nakładanie następnych warstw:	
	czas minimalny (temp. 20°C, wilg. wzgl. min 65 % min 48 h)	po usieciowaniu
	czas maksymalny	nieograniczony
	w przypadku narażenia na czynniki atmosferyczne należy usunąć zabrudzenia oraz sole cynku	
13.	Mycie narzędzi po malowaniu:	KBF lub ksylen

### Następne wymalowania:

Można nanosić farby nawierzchniowe: epoksydowe, winylowe, silikonowe, chlorokauczukowe lub inne zgodnie z zaleceniami. Wyroby nawierzchniowe można stosować po usieciowaniu powłoki farby CYNKOSIL-1.

#### **W przeciwnym razie mogą wystąpić wady powłoki nawierzchniowej!**

W przypadku nakładania grubopowłokowej farby nawierzchniowej konieczna jest bardzo cienka międzywarstwa z tej farby w celu zminimalizowania możliwości powstawania pęcherzy.

Przed nakładaniem farby nawierzchniowej, po dłuższym narażeniu powłoki farby Cynkosil-1 na warunki korozyjne, należy usunąć z niej biały nalot (produkty korozji cynku) oraz zanieczyszczenia.

### Okres przydatności do użycia:

6 miesięcy od daty produkcji

### Wskazówki bhp i przeciwpożarowe:

Ze względu na obecność w farbie rozpuszczalników organicznych prace malarskie należy prowadzić w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. Należy przestrzegać ogólnych zasad i przepisów BHP i przeciwpożarowych.

### Magazynowanie:

W pomieszczeniach dobrze wentylowanych, z dala od źródeł zapłonu.

W oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach producenta.

### Opakowania:

Pojemniki blaszane o pojemności 10l lub inne do uzgodnienia między producentem i odbiorcą.

Wszystkie informacje i zalecenia oparte są na naszym doświadczeniu i posiadanej wiedzy.

Wrzesień 2009 r.