



SILMET 4084 Zn

PKWiU 20.30.22.0

CHARAKTERYSTYKA

SILMET 4084 Zn jest jednoskładnikową wysokocynkową farbą etylokrzemianową o ciężarze 3kg/l, utwardzającą się pod wpływem wilgoci z powietrza. Po utwardzeniu tworzy nieorganiczną powłokę krzemianowo-cynkową, dobrze przyczepną do podłoża stalowego oraz odporną na oddziaływanie wysokich temperatur do 415 °C, a także na działanie rozpuszczalników i olejów. Może być stosowana w środowiskach o pH (5-9). Niezalecane jest zabezpieczanie elementów znajdujących się w środowisku silnie kwaśnym lub zasadowym, a także nie zaleca się ochrony elementów zanurzonych w słodkiej lub słonej wodzie.

ZASTOSOWANIE

- Podkład do długotrwałego zabezpieczania antykorozyjnego konstrukcji stalowych, żeliwnych itp. szczególnie eksploatowanych w atmosferze przemysłowej, morskiej i nadmorskiej.
- Do gruntowania lub samodzielnego zabezpieczania powierzchni stalowych poddanych działaniu wysokich temperatur do 415 °C
- Jako pierwsza warstwa podkładu w systemach wielowarstwowych
- Jako samodzielna powłoka nawierzchniowa

CHARAKTERYSTYKA FARBY

- Typ powłoki etylokrzemianowa
- Kolor Szaro – zielony (ciemno-niebieska na specjalne zamówienie)
- VOC 466 g/l
- Gęstość 3,0 ± 0,1 g/cm³
- Zawartość substancji lotnych 16,8 ± 0,3%
- Zawartość ciał stałych 82,7 ± 0,5%
- Połysk mat

CHARAKTERYSTYKA UTWARDZONEJ POWŁOKI

- Odporność
- Odporność na odrywanie od podłoża, stopień 2
- Odporność powłoki na szoki termiczne Powłoka bez zmian
- Odporność powłoki na działanie oleju napędowego w ciągu 340h w temp (20±2)°C Powłoka bez zmian
- Odporność powłoki na działanie rozpylonej obojętnej solanki w ciągu 500h Powłoka bez korozji
- Odporność powłoki na wodę Bardzo dobra
- Odporność powłoki na rozpuszczalniki Bardzo dobra
- Odporność chemiczna powłoki Bardzo dobra w zakresie pH 6-10
- Odporność powłoki ścieranie Bardzo dobra
- Elastyczność powłoki Ograniczona

METODY NAKŁADANIA

- Pędzel, wałek
- Natrysk pneumatyczny
- Natrysk hydrodynamiczny

ROZCIENICZALNIK

Ksylen

SILMET 4084 Zn

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Powierzchnie metalowe dokładnie oczyścić usuwając rdzę, starą farbę, smary, tłuszcze, sole. Powierzchnia powinna zostać oczyszczona do stopnia Sa 2 ½ wg. PN-ISO 8501-1 i zszorstkowana.

WARUNKI APLIKACJI

Zapewnić dobrą wentylację. Zaleca się częste mieszanie farby podczas nakładania ze względu na możliwość osadzania się pigmentów.

Temperatura wyrobu lakierowego do malowania:

Temperatura malowanej powierzchni powinna być, co najmniej o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy otaczającego powietrza

Temperatura powierzchni malowanej:

min. 5 °C max 60 °C

Wilgotność względna:

50-95%

Farby etylokrzemianowe utwardzają się pod wpływem wilgoci zawartej w powietrzu. Przy niskiej wilgotności czas utwardzania wydłuża się. Aby poprawić warunki utwardzania można delikatnie spryskać wodą naniesioną powłokę lub po wyschnięciu sztucznie podnieść wilgotność atmosfery w pomieszczeniu. Zraszanie można rozpocząć nie wcześniej niż po wstępnym wysuszeniu ok. 4 - 5 h po wymalowaniu.

Przed malowaniem upewnić się czy powierzchnia jest czysta, sucha i odfuszczona.

METODY APLIKACJI

Pędzel: stosować do malowania mniejszych powierzchni. Uważać, aby nie przekroczyć dozwolonej grubości podkładu.

Natrysk: pneumatyczny i hydrauliczny

Uwaga: aby wyeliminować wady powierzchni należy stosować metodę natrysku nakładających się pasów wymalowań przy każdym natrysku. Można stosować aplikację dwuwarstwową najlepiej np. po 2x40 µm (na sucho). Taka metoda malowania eliminuje błędy w wymalowaniu i poprawia własności eksploatacyjne powłoki.

APLIKACJA

Zaleca się częste mieszanie podkładu ze względu na możliwość osadzania się pigmentu na dnie opakowania.

A. Parametry natrysku

Natrysk	Dysza	Ciśnienie	Lepkość (kubek Forda Ø 4)
hydrodynamiczny	0,46- 0,58 mm	10-20 MPa	20-30 s
pneumatyczny	1,3 – 1,6 mm	2-2,5 MPa	20-25 s

B. Ilość warstw

1-2

C. Grubość warstwy

A. Zwykłe warunki eksploatacji nie wymagające wysokich temperatur:

na mokro: 1x 155 µm lub 2x75 µm na sucho: 1 x 80 µm

Nie należy przekraczać grubości 80 µm na sucho farby etylokrzemianowej, ponieważ może wystąpić zjawisko pęknięcia powłoki.

Kolejne warstwy: farby epoksydowe, poliuretanowe, winylowe wg zaleceń.

Przykładowe zestawy wielopowłokowe:

Zestaw 1		Zestaw 2	
SILMET 4084 Zn	50 µm	SILMET 4084 Zn	25 µm
(farba etylokrzemianowa)		(farba etylokrzemianowa)	
Farba nawierzchniowa	25 µm	SILMET 4084 Zn	25µm
		(farba etylokrzemianowa)	
Zestaw 3		Farba nawierzchniowa	20 µm
		np.poliuretanowa	
SILMET 4084 Zn	60 µm		
(farba etylokrzemianowa)			

SILMET 4084 Zn

B. Szczególne warunki eksploatacji: narażenie na wysokie temperatury

na sucho: nie przekraczać 65 µm łącznie z warstwą nawierzchniową!

Kolejne warstwy: silikonowe

Przykładowe zestawy wielopowłokowe:

Zestaw 1		Zestaw 2	
SILMET 4084 Zn (farba etylokrzemianowa)	25 µm	SILMET 4084 Zn (farba etylokrzemianowa)	25 µm
SILMET 4084 Zn (farba etylokrzemianowa)	25 µm	SILMET 4084 Zn (farba etylokrzemianowa)	20 µm
SILMET 4041 (farba silikonowa)	15 µm	SILMET 4041 (farba silikonowa)	20 µm

D. Czas schnięcia

Zależy od wielu parametrów jak: temperatura, wilgotności powietrza, grubości nałożonej farby.

W 20°C i przy wilgotności względnej powietrza 80%:

Stopień 1 (pyłosuchość) 24 min.

Stopień 5 (suchość na dotyk) 2,5h

Ponowne malowanie powierzchni min. 48 h. Należy zawsze sprawdzić stopień usieciowania pomalowanej warstwy.

ZUŻYCIE

Zużycie teoretyczne: 0,157 l/m² przy 80 µm

Praktyczne zużycie zależy od warunków aplikacji, metody nakładania, chropowatości i skomplikowania powierzchni itd.

KOLEJNE POWŁOKI

Po utwardzeniu się powłoki etylokrzemianowej można stosować praktycznie wszystkie rodzaje farb nawierzchniowych np.: farby silikonowe, epoksydowe, poliuretanowe, winylowe, akrylowe w dowolnym terminie (np. po roku).

Przy braku pokrycia farbą nawierzchniową, istnieje możliwość wystąpienia łatwo usuwalnych, nieznacznych białych przebarwień na skutek reakcji powierzchniowej cynku z powietrzem. Nie wpływa to na zmianę jakości powłoki.

ZALECENIA BHP

Podczas stosowania i schnięcia powłoki wydzielają się palne i szkodliwe substancje. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń i stanowisk pracy. Unikać wdychania par i aerozoli wyrobu. Podczas stosowania nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Stosować z daleka od wszelkich źródeł zapłonu i otwartego ognia. Przestrzegać oznaczeń znajdujących się na opakowaniu. Stosować się do zaleceń zawartych w Karcie Charakterystyki oraz polskich przepisów bezpieczeństwa.

ZALECENIA PRZECIWPOŻAROWE

W wypadku pożaru nie wolno farby gasić wodą. Ogień należy gasić przede wszystkim pianą, proszkiem lub przy pomocy dwutlenku węgla (gaśnicy śniegowej).

MAGAZYNOWANIE

Przechowywać w chłodnych, przewiewnych pomieszczeniach w temp. nieprzekraczającej 25°C, z zachowaniem warunków magazynowania materiałów łatwopalnych. Okres trwałości 6 miesięcy.

OPAKOWANIA

0, 8l; 5l lub wg. indywidualnych uzgodnień.

<http://www.cedar.com.pl>

BIURO HANDLOWE: 61-695 Poznań, ul. Lechicka 59 pok. 19 ■ tel./fax: +48 61 852 11 67/ 68 ■ e-mail: cedar@cedar.com.pl

Dane w niniejszej ulotce zostały napisane na podstawie wyników testów i doświadczeń prowadzonych w ściśle określonych warunkach. Nie mogą jednak stanowić podstawy do jakichkolwiek roszczeń. Obowiązkiem użytkownika jest upewnienie się, czy określony produkt ma zastosowanie do jego celów. Użytkownik ponosi pełną odpowiedzialność za podjęcie wszystkich koniecznych środków bezpieczeństwa niezależnie od tego czy są one wskazane w tym dokumencie. Zastrzegamy sobie prawo zmiany instrukcji bez uprzedniego zawiadomienia.