



TERMAL ESI

FARBA ETYLOKRZEMIANOWA CYNKOWA

Kolory: szary metaliczny.

Baza: spoiwo etylokrzemianowe.

Zastosowanie: do gruntowania elementów konstrukcji stalowych, eksploatowanych w warunkach atmosfery morskiej, nadmorskiej, przemysłowej i miejskiej. Służy również do gruntowania elementów konstrukcji stalowych narażonych na działanie temperatur do 500°C.

Charakterystyka: farba etylokrzemianowo-cynkowa dwuskładnikowa szybko schnąca. Po okresie utwardzania tworzy powłokę nieorganiczną krzemianowo-cynkową bardzo dobrze przyczepną do podłoża stalowego, wytrzymałą mechanicznie. Powłoka odporna na działanie atmosfery morskiej i przemysłowej oraz na ciągłe działanie temperatury do 500°C. Powłoka odporna na działanie rozpuszczalników i olejów. Możliwość uzyskania do 80 µm suchej powłoki w jednym wymalowaniu.

Aplikacja: pędzel (małe powierzchnie z dodatkiem 20% rozcieńczalnika), natrysk hydrodynamiczny.

Parametry natrysku hydrodynamicznego:

- kąt natrysku 40-90°
- średnica dyszy 0,43-0,61 mm
- ciśnienie 9 – 12 MPa

Przygotowanie podłoża: powierzchnię stalową oczyścić do klasy czystości Sa 2 1/2 zgodnie z PN-EN ISO 8501-1:2008; podłoże przygotowane do malowania powinno być suche, pozbawione soli, tłuszczu i innych zanieczyszczeń

Rozcieńczanie: rozcieńczalnik do wyrobu Termal ESI.

Przygotowanie farby:

Składnik A farby dokładnie wymieszać, a następnie zmieszać ze składnikiem B w proporcji:

Mieszanka	13 litrów
Składnik A - spoiwo krzemianowe	9,15 litra
Składnik B - pył cynkowy	3,85 litra

Czas przydatności mieszanki do użycia 10 h (w temp. 10+/-2°C); 7 h (w temp. 20+/-2°C)

Warunki podczas prac malarskich:

- minimalna temperatura podłoża 0°C (powierzchnia wolna od szronu i lodu), musi być wyższa od punktu rosy o co najmniej 3°C
- minimalna temperatura utwardzania 0°C
- względna wilgotność powietrza 50 - 95%
- dobra wentylacja na stanowisku pracy

Zalecana ilość warstw:

1

Wybrane parametry techniczne mieszanki:

gęstość, g/cm ³ , (około)	3,0
LZO, g/l	530
zawartość substancji nietopnych, (około) % obj.	65
temperatura zapłonu, °C, nie mniej niż	17
krycie jakościowe	I
grubość warstwy, µm ("na mokro")	100
grubość powłoki, µm ("na sucho")	65
zużycie teoretyczne, dm ³ /m ²	0,1



Czas wysychania (grubość powłoki 50-65 μm , wilgotność względna 50-95%)

Temperatura	10°C	20°C
- stopień 1 (pyłosuchość), min	30	20
- stopień 3 (suchość dotykowa), h	5	4

do nałożenia kolejnych warstw

- minimalny w 20°C, h	24
- maksymalny, dni	nieograniczony

Podane parametry mogą ulec zmianie wraz ze zmianą warunków otoczenia, ilości i grubości warstw.

Następne wymalowania: farby poliwinylowe, chlorokauczukowe, epoksydowe i silikonowe.

Przechowywanie: w zamkniętych pojemnikach z dala od ognia i źródeł ciepła. Przechowywać poza zasięgiem dzieci. Wyrób powinien odpowiadać wymaganiom normy przez 6 mies. od daty produkcji.

Informacje dodatkowe:

Przy niskiej wilgotności powietrza można przyspieszyć utwardzania powłoki przez zraszanie wodą pomalowanej powierzchni. Zraszanie można rozpocząć po 4 godzinach (w temp. 20°C) od nałożenia powłoki farby Termal ESI.

Należy kontrolować zalecaną grubość powłoki. Powyżej 80 μm mogą powstać wady w postaci pęknięć.

Następne wymalowania można przeprowadzić dopiero po usieciowaniu powłoki Termal ESI.

Nie sezonowane powłoki krzemianowo-cynkowe są porowate i dlatego podczas nakładania kolejnych warstw może wystąpić pęcherzykowanie i kraterowanie powłoki. W celu przeciwdziałania temu zjawisku należy nakładać międzywarstwę w postaci cienkiej powłoki farby Epoxykor M lub lakieru Epoxymal 12.