



TERMAL ESI

OPIS WYROBU

Farba krzemianowo-cynkowa dwuskładnikowa szybkoschnąca. 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 powłoki do 80 µm przy jednokrotnym malowaniu.

KOLORY

Szary metaliczny.

ZALETY

- Bardzo wysoka wytrzymałość na czynniki chemiczne.
- Bardzo wysoka odporność na czynniki mechaniczne.
- Odporność na działanie podwyższonej temperatury do 500 °C.
- Zwiększona zawartość cynku.
- Odporność na działanie atmosfery miejskiej, morskiej i przemysłowej.
- Odporność na działanie rozpuszczalników i olejów.

ZASTOSOWANIE

Produkt znajduje zastosowanie jako:

- warstwa podkładowa na stal śrutowaną,
- podkład na konstrukcjach stalowych w zakładach papierniczych, elektrowniach, rafineriach, mostach oraz na konstrukcjach przybrzeżnych i morskich,
- powłoka ochronna dla zbiorników olejowych, zbiorników na rozpuszczalniki, zbiorników balastowych, kadłuba zewnętrznego i pokładu statku, rut grzewczych, ładowni innych konstrukcji stalowych,
- farba odporna na wysoka temperaturę.

DANE TECHNICZNE

Gęstość, g/ml

3,00 +/- 0,05

LZO (VOC), g/l

490

Zawartość części nielotnych,
% objętościowy

65 +/- 3

Temperatura pracy

W suchej atmosferze powłoka może być poddana ciągłemu działaniu temperatury 500 °C.

Grubość pojedynczej
powłoki

| DFT | WFT | Zużycie teoretyczne | | Wydajność teoretyczna |
|------|------|---------------------|----------------------|-----------------------|
| | | (l/m ²) | (kg/m ²) | |
| (µm) | (µm) | | | (m ² /l) |
| 50 | 75 | 0,08 | 0,23 | 13,33 |
| 60 | 90 | 0,09 | 0,27 | 11,11 |
| 80 | 125 | 0,13 | 0,38 | 8,00 |

APLIKACJA

TERMAL ESI

Sposób aplikacji

Pędzel (małe powierzchnie z dodatkiem 20 % rozcieńczalnika), natrysk pneumatyczny, natrysk hydrodynamiczny.
Przed aplikacją wyrób należy dokładnie wymieszać, ponieważ zawarty w nim pył cynkowy może opadać i osiadać się na dnie.
Przy niskiej wilgotności powietrza zaleca się zraszanie pomalowanej powierzchni wodą. Proces ten 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. Niesezonowane powłoki krzemianowo-cynkowe są porowate, 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.

Natrysk hydrodynamiczny

| Średnica dyszy | Ciśnienie |
|----------------|--------------|
| 0,019 " | 90 - 120 bar |

Szerokość strumienia natryskowego, tzw. kąt natrysku należy dobrać względem kształtu i wielkości malowanej powierzchni.

Natrysk pneumatyczny

| Średnica dyszy | Ciśnienie |
|----------------|---------------|
| 2,0 - 3,0 mm | 2,5 - 5,0 bar |

Zalecany czas wypływu wyrobu mierzony kubkiem Forda nr 4 dla natrysku pneumatycznego mieści się w granicach 25 - 35 s.
Podane parametry należy porównać z zalecanymi przez producenta pistoletu natryskowego.

Rozcieńczalnik

Rozcieńczalnik THINNER TER produkcji Malchem.

Zalecana ilość warstw

1

Następne wymalowanie

Farby poliwinylowe, epoksydowe i silikonowe.

Przygotowanie powierzchni

| Podłoże | Opis przygotowania |
|---------|--|
| Stal | Powierzchnię należy oczyścić do stopnia czystości Sa 2 1/2 zgodnie z PN-EN ISO 8501-1. Podłoże suche, pozbawione, kurzu, tłuszczu, oleju, soli oraz wszelkich innych zanieczyszczeń. |

Warunki otoczenia w czasie aplikacji

- Temperatura: minimalna podłoża 0 °C, musi być wyższa od punktu rosy o co najmniej 3 °C, utwardzania 0 - 50 °C
- Podłoże: wolne od lodu i szronu.
- Wilgotność: 50 – 95 %.
- Bezpieczeństwo; dobra wentylacja na stanowisku pracy.



TERMAL ESI

Proporcje mieszania

| Wersja IN PLANT | | |
|-----------------|--------------------|-------------|
| | Komponent A | Komponent B |
| | Spoivo krzemianowe | Pył cynkowy |
| Wagowo | 25 | 75 |
| Objętościowo | 70 | 30 |

Gotowość do użycia

20 min. (w temp. 20 +/- 2 °C)

Czas przydatności mieszanki

7 h (w temp. 20 +/- 2 °C)

Czasy wysychania

| DFT 50 +/- 5 µm | | |
|---|-----|-----|
| Temperatura, °C | 20 | 10 |
| Stopień 1, h | 0,3 | 0,5 |
| Stopień 3, h | 4 | 5 |
| Całkowite utwardzenie, dni | 7 | 10 |
| Minimalny do nałożenia kolejnych warstw, h | 24 | 32 |
| Maksymalny do nałożenia kolejnych warstw, dni | 7 | 10 |

Podane parametry mogą ulec zmianie wraz ze zmianą warunków otoczenia, ilości i grubości warstw, koloru. Negatywny wpływ na sieciowanie powłoki ma przede wszystkim nieodpowiednia temperatura oraz zwiększona wilgotność (deszcz, kondensacja pary wodnej). Aplikację drugiej warstwy tego samego wyrobu można rozpocząć po uzyskaniu pierwszego stopnia schnięcia (tzw. pyłosuchość) przez warstwę poprzednią.



TERMAL ESI

INFORMACJE DODATKOWE

Przechowywanie

Produkt należy przechowywać w oryginalnych, zamkniętych opakowaniach, z dala od potencjalnych źródeł ognia, w miejscach nienarażonych na bezpośrednie działanie promieni świetlnych lub podwyższonych temperatur. Należy chronić dzieci przed dostępem do wyrobu. Temperatura przechowywania: od 5 °C do 30 °C.

Okres przydatności

6 miesięcy od daty produkcji w fabrycznie zamkniętym opakowaniu. Podanie informacji na temat przydatności produktu do stosowania uwarunkowane jest przepisami krajowymi, dlatego może ona odbiegać od rzeczywistych wartości. Minimalny czas przydatności podany na opakowaniu jest wartością uśrednioną, która zależy od wielu czynników - przede wszystkim sposobu oraz temperatury przechowywania. Po przekroczeniu podanej daty jakość wyrobu powinna zostać poddana ponownej kontroli.

Informacje o bezpieczeństwie

Informacje na temat zawartości, identyfikacji zagrożeń, postępowania podczas pierwszej pomocy oraz w przypadku pożaru, a także dotyczące ekologiczności i przepisów prawnych znajdują się w karcie charakterystyki, którą można uzyskać od producenta Malchem Sp. z o. o.

Podstawowe środki bezpieczeństwa

- Należy zapoznać się z informacjami zamieszczonymi na opakowaniu wyrobu.
- Sprawna i odpowiednia wentylacja na stanowisku pracy.
- Unikanie kontaktu ze skórą, a także wdychania oparów.
- Stosowanie kombinezonów, rękawic oraz masek lakierniczych.
- W przypadku kontaktu wyrobu ze skórą - umyć miejsce gorącą wodą z mydłem lub innym środkiem myjącym.
- W przypadku kontaktu wyrobu z okiem - natychmiast przemyć oko wodą oraz niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

WYRÓB PRZEZNACZONY WYŁĄCZNIE DO PROFESJONALNEGO UŻYTKOWANIA

Powyższe informacje oparte są na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu. Nie są jednak one w pełni wyczerpujące i kompletne. Podajemy je w dobrej wierze na podstawie badań laboratoryjnych oraz doświadczeń praktycznych. Z uwagi jednak na różnorodność metod, warunków aplikacji i użytkowania należy je weryfikować w konkretnych zastosowaniach. Wyrób jest przeznaczony tylko do profesjonalnego i przemysłowego użytku przez osoby które mają dostateczną wiedzę i doświadczenie w zakresie jego stosowania. Producent nie może kontrolować warunków w jakich produkt jest eksploatowany. W ramach obowiązujących przepisów nie bierzemy odpowiedzialności za szkody spowodowane użyciem wyrobu w sposób niezgodny z obowiązującymi normami i zaleceniami. Wykorzystanie wyrobu do innych celów niż wskazane w niniejszym dokumencie tylko i wyłącznie na własną odpowiedzialność użytkownika. Podane informacje o produkcie mogą być zmienione bez wcześniejszego uprzedzenia.