

Opis

Kompozycja antykorozyjna na bazie krzemooorganicznego termoodpornego lakieru i wysoko dyspersyjnego proszku cynku. Jednoskładnikowa.

Jest zawiesziną wysoko dyspersyjnego proszku cynku w modyfikowanej krzemooorganicznej termoodpornej żywicy z dodatkiem wypełniaczy i substancji wspomagających. Kompozycję produkuje się w dwóch wariantach. Zinoterm i Zinoterm-2

Przeznaczenie i obszar stosowania

Antykorozyjna ochrona elementów i budowli stalowych, eksploatowanych w wysokich temperaturach, w warunkach atmosferycznych wszystkich makro-klimatycznych rejonów, typów atmosfery i kategorii lokalizacji zgodnie z GOST 15150-69.

Kompozycja ZINOTERM stosowana jest w temperaturach do +400 °C (krótkookresowo do +450 °C) jako grunt w kompleksowych systemach ochrony z pokryciem kompozycją ALUMOTERM® (2312-020-12288779-2001) lub innymi termoodpornymi krzemooorganicznymi emaliami, a także jako samodzielna powłoka antykorozyjna.

Certyfikacja i badania

Świadectwo rejestracji państwowej Nr RU.66.01.40.015.E.000053.10.10 z 11.10.2010.

GOST 9.401-91 (zm.Nr2);

Rejestr O.S.A. Naftowej Spółki „Rosneft”;

Opinia IPEE RAN (*Institut Ekologii i Ewolucji Rosyjskiej Akademii Nauk*) im. Sieviercova (*Rosyjsko-wietnamskie centrum naukowo-badawcze i technologiczne, Nachang; SIC, Soczi*).

Parametry techniczne

Powłoka:

	Zinoterm	Zinoterm-2
Kolor / Wygląd zewnętrzny	Jasno-szary; matowy	
Grubość jednej suchej warstwy	30-70 µm	30-50µm
Udarność	50 cm, nie mniej	
Przyczepność	2 stopnie, nie więcej	

Kompozycja:

Gęstość	2,5 - 2,6 g/cm	2,45-2,55g/cm
Zawartość substancji stałych (% wag.)	78 – 81 %	79-82%
Teoretyczne zużycie na jednowarstwową suchą powłokę	180-420 g/m ²	155-260g/m ²
Lepkość	tikotropowa	
Czas schnięcia do st.3 wg GOST 19007-73 w temp. (20±2)°C	30 min, nie więcej	

Przygotowanie powierzchni

- odtłuścić powierzchnię metalu do pierwszego stopnia wg GOST 9.402-2004;
- usunąć zgorzelinę i produkty korozji metodą strumieniowo-ścierną do stopnia 2 wg GOST 9.402-2004 (Sa 2½ lub Sa 2 wg ISO 8501-1:2007); z nadaniem chropowatości Rz=30-50mikronów. Nie dopuszcza się nakładania na gładkie powierzchnie.
- odpylić powierzchnie.

Instrukcja stosowania

Przed użyciem dokładnie wymieszać kompozycję do stanu jednorodnego;

Zaleca się nanoszenie warunkach przemysłowych i na placu budowy, w temperaturze od -15°C do $+40^{\circ}\text{C}$ i wilgotności względnej powietrza do 85%.

Kompozycję należy nanosić w ilości 1-2 warstw; każdą kolejną warstwę przy temperaturze powietrza (20°C) należy nanosić nie wcześniej niż po 30 minutach po poprzedniej (przy obniżeniu temperatury zaleca się wydłużyć czas zwłoki).

Minimalny czas zwłoki powłoki ZINOTERM do nałożenia kompozycji ALUMOTERM wynosi 2 godziny, do naniesienia innych materiałów nawierzchniowych – 24 godziny; maksymalny czas - nie ograniczony.

Końcowe formowanie powłoki zachodzi w rezultacie termoutwardzenia w okresie eksploatacji wyrobu – powłoki ZINOTAN przy ogrzewaniu w temperaturze 150°C w czasie nie mniej niż 3-ech godzin. Schnięcie - naturalne. Czas zwłoki powłoki do rozpoczęcia eksploatacji - nie mniej niż 7 dób; przy eksploatacji w agresywnym środowisku powłokę należy uprzednio utwardzić termicznie.

Natrysk hydrodynamiczny

Zalecany rozpuszczalnik	bez rozpuszczalnika
Średnica dyszy	0,013" - 0,017" (0,33 - 0,43 mm);
Ciśnienie	10 MPa (100 bar)

Natrysk pneumatyczny

Zalecany rozpuszczalnik	ksylen SOLV-UR® (TI 2319-032-12288779-2002)
Ilość rozpuszczalnika	do 10 % mas.
Średnica dyszy	1,8 - 2,2 mm;
Ciśnienie	0,20 - 0,25 MPa (2,0 – 2,5 bar)

Pędzel, wałek

Zalecany rozpuszczalnik	bez rozpuszczalnika
-------------------------	---------------------

<u>Czyszczenie sprzętu</u>	ksylen rozpuszczalnik typu 646
----------------------------	--------------------------------

Pakowanie i przechowywanie

Kompozycja pakowana jest w wiadra metalowe i puszki metalowe

Przechowywanie i transport kompozycji – zgodnie z GOST 9980.5-2009 (w temp. powietrza od -40°C do $+40^{\circ}\text{C}$). W czasie przechowywania opakowania nie powinny być narażone na wpływ opadów atmosferycznych i bezpośrednich promieni słonecznych.

Gwarantowany okres przechowywania kompozycji w hermetycznie zamkniętym opakowaniu producenta – 6 miesięcy od daty produkcji.

Warunki bezpieczeństwa

Kompozycja ZINOTERM posiada podrażniające działanie na skórę i błony śluzowe oczu i dróg oddechowych. W czasie pracy należy przestrzegać odpowiednich norm i wymogów resortowych.