



RADOWIL E - TIX

12.8

Emalia poliwinylowa chemoodporna tiksotropowa

Symbol: PKWiU: 20.30.12.0-85-XXXX-XX; KTM: 1317-762-1XXXX-XXX

Kolorystyka: wg karty kolorów RAL, DB lub indywidualnych uzgodnień

Norma: PN-C-81609: 2002; rodzaj III

Przeznaczenie: Emalia RADOWIL E-TIX jest przeznaczona do ostatecznego malowania, uprzednio zagruntowanych farbą poliwinylową chemoodporną do gruntowania RADOWIL GR-TIX, powierzchni urządzeń i konstrukcji stalowych, stalowych ocynkowanych i aluminiowych oraz tynku i betonu, eksploatowanych w atmosferze wiejskiej, miejskiej, przemysłowej lub nadmorskiej. Emalia RADOWIL E-TIX może być również stosowana do renowacji starych powłok malarskich: poliwinylowych, epoksydowych, poliuretanowych, akrylowych, chlorokauczukowych. Emalia RADOWIL E-TIX w zestawie z farbą RADOWIL GR-TIX stanowi doskonałe zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji wsporczych sieci elektroenergetycznych, eksploatowanych w środowiskach o kategorii korozyjności od C3 do C5I (zgodnie z PN-EN ISO 12944-2 i PN-EN ISO 9223), zapewniające trwałość powłok ochronnych powyżej 15 lat (H wg PN-EN ISO 12944-1).

Charakterystyka ogólna: Emalia RADOWIL E-TIX jest wyrobem grubopowłokowym. Tworzy szybkoschnące, półpołyskliwe powłoki odporne na działanie czynników chemicznych (roztwory kwasów, zasad, soli, oleje mineralne). System powłokowy RADOWIL GR-TIX + RADOWIL E-TIX spełnia wymagania PSE w zakresie odporności antykorozyjnej: na obojętną mgłę solną, na UV z kondensacją pary wodnej, na zmienne temperatury od (-39) do 61 °C, na atmosferę wilgotnego SO₂, na wilgoć (kondensacja ciągła), na czynniki atmosferyczne (światło słoneczne, promieniowanie UV, „kwaśny deszcz”, woda, podwyższona temperatura 60 ±3°C i wilgotność względna powietrza) oraz w zakresie właściwości mechanicznych, tj.: przyczepności, tłoczności, udarowości, elastyczności, twardości, ścieralności, odporności na zarysowania, co potwierdza efektywną ochronę konstrukcji wsporczych przed korozją w okresie powyżej 15 lat dla poszczególnych stref zagrożenia korozyjnego. Na rurociągach stalowych izolowanych system może być stosowany do temp. 120 °C.

Własności wyrobu:

– gęstość wyrobu, g/cm ³ , max.	1,4
– konsystencja	tiksotropowa
– zawartość części lotnych, % wag., max	36
– zawartość części nielotnych, % obj.	55
– grubość warstwy mokrej, μm	220
suchej, μm	120
– zużycie teoretyczne przy grubości 120μm, w dm ³ /m ²	0,22
– zalecana ilość warstw	1
– temperatura zapłonu, °C co najmniej	26
– okres gwarancji od daty produkcji, miesięcy	18

Stosowanie:

1. **Podłoże:** Podłoże przed malowaniem powinno być pozbawione tłuszczu, soli, kurzu i innych zanieczyszczeń oraz wysuszone. **Powierzchnie metalowe** zagruntowane farbą RADOWIL GR lub GR-TIX powinny być czyste i suche. **Renowacja:** podłoże przed malowaniem należy umyć i odtłuścić, usunąć luźne elementy starej powłoki malarskiej oraz ślady korozji; miejsca skorodowane oczyścić do stopnia St 2 lub St 3 wg PN-EN ISO 8501-1, odpylić, a następnie zagruntować farbą do gruntowania RADOWIL GR lub GR-TIX. Stare, dobrze przyczepne do podłoża powłoki należy zszorstkować (np. przez przeszlifowanie papierem ściernym lub omiecenie ścierniwem), a następnie dokładnie odpylić. **Beton, tynk** czysty, suchy (max. 4% wilgoci), po minimum 28 dniach dojrzewania, pozbawiony mlecza i szlamu cementowego oraz dodatkowo zagruntowany cienką warstwą emalii rozcieńczonej dodatkiem rozcieńczalnika.

2. **Metoda nakładania:** Natrysk hydrodynamiczny, pędzel

Parametry natrysku hydrodynamicznego*:

średnica dyszy - 0,33 ÷ 0,53 mm (0,013 ÷ 0,021")

ciśnienie na dyszy - 150 ÷ 300 barów

*Parametry natrysku podano przykładowo. W indywidualnych przypadkach zastosowań należy dopasować lepkość wyrobu do posiadanego sprzętu i ustalić optymalne parametry natrysku.

3. **Przygotowanie emalii:** Przed przystąpieniem do malowania emalię należy dokładnie wymieszać w opakowaniu.

Rozcieńczalnik: do wyrobów poliwinylowych PKWiU: 20.30.22.0-74-0001-XX

KTM: 1318-157-35010-0XX

Rozcieńczalnik do mycia aparatury: jak wyżej

4. **Warunki malowania:**

- temperatura podłoża nie niższa niż 5 °C i nie wyższa niż 35 °C, i o 3 °C wyższa od temperatury punktu rosy,
- wilgotność względna powietrza najwyżej 80 %,
- dobra wentylacja,
- temperatura otoczenia nie niższa niż 5 °C i nie wyższa niż 35 °C.

5. **Czas schnięcia** w temp. 20 °C i wilgotności względnej powietrza 55 ± 5 %:

pyłosuchość (stopień 1) - 1 h

suchość dotykowa (stopień 3) - 3 h

Uwaga! Podane czasy mogą ulec zmianie wraz ze zmianą grubości powłoki, ilości warstw, temperatury suszenia, wilgotności względnej powietrza, warunków wentylacji.

6. **Poprzednie wymalowania:** farby do gruntowania: poliwinylowe RADOWIL GR, GR-TIX lub epoksydowe produkcji RAFIL SA.

Warunki BHP i P.Poż.: Ze względu na zawartość lotnych i palnych składników w wyrobie, należy przestrzegać zasad i przepisów zawartych w Karcie Charakterystyki wyrobu.

Przechowywanie, transport: Wyrób należy przechowywać zgodnie z PN-C-81400: 1989 w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w pomieszczeniach zadaszonych, z dala od źródeł ognia i iskrzenia, w pomieszczeniach zamkniętych intensywnie wietrzonych, w temperaturze do 25°C. Transport zgodnie z ww. normą w opakowaniach producenta, w warunkach zabezpieczających przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami transportowymi.

Informacje dodatkowe: Emalia RADOWIL E-TIX posiada Atest Higieniczny PZH, Opinię Techniczną ITB nr NO-2/1008/A/03, Opinię Techniczną Instytutu Elektrotechniki we Wrocławiu nr 504-8866-26-ZM/MK-51/2000 oraz dopuszczenie PSE z 2011 r. (Specyfikacje Techniczne nr PO-TE-4-P „Wykaz zestawów powłok malarskich dopuszczonych do zabezpieczeń antykorozyjnych konstrukcji stalowych i stalowych ocynkowanych”).

Dopuszczalna zawartość LZO wg dyrektywy 2004/42/WE (kategoria A/i/FR): 500 g/l.

Produkt zawiera maksimum: 418 ÷ 489 g/l LZO (zależnie od koloru emalii).

Uwaga! Zaleca się, by technologia malowania nowych konstrukcji w warunkach warsztatowych obejmowała pełen zestaw lakierowy, tj. nałożenie zarówno warstwy gruntu jak i warstwy nawierzchniowej. Po transporcie, złożeniu i posadowieniu konstrukcji w warunkach polowych należy dokonać poprawek i uzupełnień w powłokach w miejscu ich uszkodzeń, pamiętając o starannym pomalowaniu wszystkich połączeń śrubowych. Warunkowo dopuszcza się malowanie powłok nawierzchniowych w warunkach polowych po uprzednim złożeniu i posadowieniu konstrukcji oraz naprawie uszkodzeń powłoki powstałych w trakcie składowania i transportu. Przy malowaniu warsztatowym należy zwrócić uwagę na ilość nakładanych warstw, ich grubość, odstęp czasu między nakładaniem kolejnych warstw oraz czas do pełnego wysuszenia powłoki przed oddaniem malowanego wyrobu do eksploatacji (włącznie ze składowaniem lub transportem elementów konstrukcji).

Zalecenia transportowe:**

1. Powłoki malarskie do transportu winny być należycie wysuszone - wymagany co najmniej 5° wyschnięcia zgodnie z PN-C-81519.

2. Elementy konstrukcji winny być przedzielone przekładkami ochronnymi z materiałów niemetalowych.

Zalecenia przy składowaniu:**

1. Elementy konstrukcji należy składować pod zadaszeniem, tak aby nie były one narażone na bezpośrednie działanie promieni słonecznych bądź opadów atmosferycznych.

2. Czas składowania ograniczyć do niezbędnego minimum.

3. Łączny czas składowania nie powinien przekraczać 1 roku.

4. Nie dopuszcza się składowania bezpośrednio na ziemi.

5. Elementy konstrukcji powinny być składowane na podkładach z drewna, stali lub betonu na wysokości co najmniej 30 cm nad ziemią, w sposób gwarantujący nieuszkodzenie powłok (przekładki ochronne z niehigroskopijnych materiałów) i uniemożliwiający gromadzenie się zanieczyszczeń lub wody (kondensacja wilgoci) oraz zapewniający swobodną cyrkulację powietrza nad wszystkimi powierzchniami.

** - na podstawie Specyfikacji Technicznych PO-TE-3-P „Wymagania Techniczne PSE-Operator S.A. dotyczące zabezpieczeń antykorozyjnych konstrukcji stalowych i stalowych ocynkowanych”.

W przypadku jakichkolwiek wątpliwości lub nietypowych zastosowań należy skonsultować się z producentem lub przeprowadzić próbne wymalowanie we własnym zakresie.

Podane informacje i zalecenia wynikają z badań laboratoryjnych i praktyki aplikacyjnej.

Niniejsza edycja karty technicznej unieważnia wszystkie wcześniejsze jej wydania.