

Flowchem VE ESD RC-Resin

14-04-2026 / V 2

Opis

Flowchem VE ESD RC to przewodząca ładunki elektryczne powłoka ochronna na bazie niekurczliwej żywicy winyloestrowej o wysokiej wytrzymałości chemicznej i mechanicznej.

Cechy i zalety

- Spełnienia wymagania ESD zgodnie z normami EN IEC 61340-4-1 i 61340-4-5 w przypadku zastosowania w systemie
- Szybkie utwardzanie
- Doskonała odporność temperaturowa, do +145°C
- Bardzo wysoka odporność chemiczna na szeroką gamę kwasów, zasad i rozpuszczalników
- Kompensacja skurczów

Zastosowania

Flowchem VE ESD RC jest stosowany do ochrony przygotowanych i zagruntowanych powierzchni betonowych oraz metalowych na ścianach, podłogach, cokółkach, podstawach urządzeń, korytkach i kanałach odwadniających, studzienkach oraz wannach i obwałowaniach zabezpieczających itd., przed szeroką gamą agresywnych chemikaliów oraz oddziaływaniem wysokich temperatur.

Opakowania

Komponenty Flowchem VE ESD HD są dostarczane w następujących opakowaniach:

Flowchem VE HD resin: metalowe beczki 25 kg.

Flowchem VE Accelerator: metalowe puszki 1 kg

Flowchem VE Curing Agent: butelki plastikowe 1 kg

Flowchem VE MVG filler: worki papierowe 25 kg

Dostępne kolory

Czarny

Okres przydatności

Żywica Flowchem VE ESD RC – 6 miesięcy, przyspieszcz Flowchem VE, utwardzacz i dodatek do warstwy wierzchniej – 9 miesięcy od dnia produkcji pod warunkiem prawidłowego przechowywania w oryginalnym, nieotwartym opakowaniu w stanie, w jakim dostarczono.

Przechowywanie

Przechowywać w suchym miejscu, w nieotwieranych, oryginalnych opakowaniach, w temperaturze od +5°C do +25°C. Chronić przed zamarzaniem, bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, wilgocią i zanieczyszczeniami.

Flowchem VE ESD RC-Resin

Parametry techniczne

Wygląd	A: Flowchem VE ESD RC żywica - czarna ciecz B: Flowchem VE Accelerator – fioletowa ciecz C: Flowchem VE Curing Agent – transparentna ciecz D: Flowchem VE Topcoat Additive – transparentny	
Proporcje mieszania	A : B : C : D	100 : 0,3 : 2 : 1,5 wagowo Składnik D stosuje się tylko w warstwie końcowej
Flowchem VE Accelerator	Ilość dodanego przyspieszacza wagowo w % wagowo żywicy w zależności od temperatury podłoża	Patrz karta techniczna TDS Flowchem VE Accelerator
Flowchem VE Curing Agent	Dodatek utwardzacza Flowchem VE jako % wagowy żywicy bazowej	2,0%
Gęstość po wymieszaniu	PN-EN ISO 2811	~1,12 kg/dm ³
Czas żelowania przy +20°C		45 minut
Czas utwardzenia w +20°C		Lekki ruch kołowy: po 6 godzinach Pełny ruch kołowy: po 24 godzinach Pełne utwardzenie chemiczne: po 24 godzinach
Czas przemalowania w +20 °C		Po min. 2 godzinach
Warunki aplikacji		
Zakres temperatury otoczenia		od +5°C do +30°C
Zakres temperatury podłoża		od +5°C do +30°C
Wilgotność względna otoczenia		< 85%
Wilgotność względna podłoża		< 4,5% (zmierzone urządzeniem Tramex) lub < 75% RH (zgodnie z BS 8203)

Warunki aplikacji – dodatkowe informacje

W celu uzyskania najlepszych właściwości aplikacyjnych, rekomendujemy przechowywanie materiału w temperaturze od +15°C do +25°C minimum 24 godziny przed aplikacją.

Podczas układania oraz w trakcie wstępnego wiązania materiału temperatura podłoża musi być wyższa o 3°C od temperatury punktu rosy.

Aby ocenić możliwość aplikacji w warunkach innych niż powyższe lub w innym zakresie temperatur skontaktuj się Działem Technicznym Tremco CPG Poland.

Styren zawarty w żywicy może być wytapiany w bardzo niskich stężeniach (od 2 ppm wzwyż). Należy przestrzegać odpowiednich wytycznych krajowych.

Przygotowanie podłoża

Produkt należy nakładać wyłącznie na podłoża przygotowane i zagruntowane zgodnie ze Specyfikacją Systemu/Instrukcją Aplikacji. Upewnić się, że na podłożu nie ma luźnych cząstek, brudu, kurzu ani śladów wilgoci, ponieważ mogą one utrudniać prawidłową przyczepność międzywarstwową lub wpływać na nieprawidłowe utwardzanie.

Mieszanie

Wymieszać całą zawartość beczki żywicy Flowchem VE ESD RC za pomocą mieszadła do żywic, aby rozproszyć ewentualne osady, przez co najmniej 1 minutę.

Odważyć wymaganą ilość i dodać 0,3% (wagowo) przyspieszacza Flowchem VE i dokładnie mieszać przez 2 minuty (Uwaga: wymagany % przyspieszacza może wzrosnąć w niższych temperaturach. W celu uzyskania szczegółowych informacji skontaktuj się z Działem Technicznym Tremco CPG).

Dodać 2% (wagowo) utwardzacza Flowchem VE i kontynuować mieszanie przez 2-3 minuty. Żywica jest gotowa do użycia.

Karta techniczna

Flowchem VE ESD RC-Resin

UWAGA: Nigdy nie mieszaj przyspieszacza Flowchem VE bezpośrednio z utwardzaczem Flowchem VE. Grozi eksplozją!

Aplikacja

Gruntowanie podłoża:

Przygotowaną powierzchnię betonową należy najpierw uszczelnić gruntem Flowchem VE Primer (nieprzewodzącym), a następnie zaaplikować odpowiednią siatkę z taśmy miedzianej (64 m²) przed nałożeniem przewodzącego gruntu Flowchem VE ESD Primer. Siatka miedziana musi być również prawidłowo uziemiona przez osobę upoważnioną.

Gruntowanie powierzchni gruntem Flowchem VE ESD Primer

Grunt Flowchem VE ESD Primer należy przygotować i nałożyć zgodnie z odpowiednią Kartą Techniczną. Pozostawić do utwardzenia na ok. 2 godziny (w temperaturze 20°C), co najmniej do momentu, aż stanie się „lepki”, przed nałożeniem kolejnej warstwy systemu ESD.

Nakładanie Flowchem VE ESD RC

Wymieszany FLOWCHEM VE ESD RC nanosi się wałkiem lub pędzlem, równomiernie i jednolicie, w 2 do 3 warstwach, aby uzyskać całkowitą grubość suchej powłoki od 600 µm do 1 mm (pozostawić do utwardzenia między warstwami).

Do ostatniej warstwy należy dodać 1,5% dodatku Flowchem VE Topcat. Ta mieszanka parafinowa zapewni twardszą i bardziej jedwabistą powierzchnię.

W celu uzyskania antypoślizgowego wykończenia, przedostatnią warstwę można posypać kruszywem o uziarnieniu 0,6–0,85 mm. Po posypaniu nadmiar żywicy należy usunąć pędzlem/odkurzaczem po stwardnieniu żywicy i przed nałożeniem kolejnej warstwy.

Zużycie

Standardowa wydajność aplikacji/zużycie na jednorodnej powierzchni powinna wynosić ok. 0,35 kg/m²/warstwę. Do uzyskania całkowitej grubości suchej warstwy 1000 µm wymagane jest około 1,1 kg/m² wymieszanej żywicy.

Czyszczenie narzędzi

Czyścić środkiem czyszczącym Flowchem VE Equipment Cleaner. Podczas aplikacji należy używać acetonu do czyszczenia teflonowych lub metalowych wałków odpowietrzających! Nie stosować styrenu (powoduje lepkość).

Dodatkowe informacje

Zawarte w niniejszym dokumencie dane techniczne, zalecenia i instrukcje dotyczące użytkowania, składowania i eksploatacji produktu podane zostały w oparciu o posiadaną przez Tremco CPG Poland wiedzę, doświadczenie i odzwierciedlają najlepszy znany na dany moment sposób korzystania z opisywanego materiału. Biorąc pod uwagę występowanie czynników niezależnych od producenta, takich jak różnice w jakości poszczególnych podłoży, narzędzi i innych materiałów pomocniczych, zmienne warunki pogodowe czy rzetelność wykonania oraz dbałość o prawidłową eksploatację, nie stosowanie się do zapisów zawartych w niniejszej Karcie Produktu, nie może stanowić podstawy do ponoszenia odpowiedzialności przez Tremco CPG Poland.

Ostateczna jakość wykonanej pracy zależy od fachowej oceny warunków panujących na budowie oraz od doboru odpowiednich produktów. W przypadku wątpliwości należy zawsze wykonać próbę lub zasięgnąć porady technicznej. Poza informacjami zawartymi na opakowaniu należy przestrzegać ogólnie przyjętych zasad sztuki budowlanej, norm krajowych i europejskich, wytycznych instytutów i stowarzyszeń branżowych. Niniejsza Karta Produktu zastępuje wszystkie wcześniejsze jej wersje.

Karta techniczna

Flowchem VE ESD RC-Resin

Gwarancja

Tremco CPG Poland gwarantuje, że wszystkie materiały są wolne od wad i wymieni na swój koszt materiały, które okażą się wadliwe, ale nie gwarantuje dokładności koloru. Tremco CPG Poland potwierdza, że informacje i zalecenia zawarte w niniejszym dokumencie są dokładne i prawdziwe.

Środki ostrożności w zakresie zdrowia i bezpieczeństwa

Postępuj zgodnie z wytycznymi dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązującymi w miejscu, w którym przeprowadzana jest aplikacja. Zapewnij odpowiednią wentylację, stosuj ochronę skóry, oczu i dróg oddechowych.

Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z Kartami Charakterystyki poszczególnych składników.