Technisch productblad

Flowchem VE ESD RC

13-11-2026 / V 2

Omschrijving

Flowchem VE ESD RC is een geleidende, antistatische, gemodificeerde en krimpgecompenseerde hars op basis van vinylester met een uitstekende chemische en mechanische weerstand.

Kenmerken en voordelen

- Voldoet aan de ESD-vereisten volgens EN IEC 61340-4-1 en 61340-4-5 bij toepassing in een systeem.
- Snelle uitharding
- Uitstekende temperatuurbestendigheid. In gebruik tot 145°C piek.
- Zeer hoge chemische weerstand tegen een groot aantal zuren, logen en oplosmiddelen.
- Krimp gecompenseerd

Toepassingsgebied

Flowchem VE ESD RC wordt gebruikt voor de bescherming van geprepareerde en geprimerde betonnen en metalen oppervlakken op muren, vloeren, staanders, apparatuurbassins, afvoergoten, putten en opvangbakken enz... tegen een brede waaier van agressieve chemicaliën en thermische aantasting.

Verpakking

De Flowchem VE ESD RC componenten worden geleverd in de volgende verpakkingsgroottes:
Flowchem VE ESD RC hars: in metalen vaten van 25 kg.
Flowchem VE Accelerator: in metalen bussen van 1 kg
Flowchem VE Curing Agent: in plastic flessen van 1 kg
Flowchem VE Topcoat Additive: in metalen bussen van 1 kg

Beschikbare kleur

Zwart

Houdbaarheid

Flowchem VE ESD RC heeft een houdbaarheid van 3 maanden vanaf de productiedatum, mits correct opgeslagen in de originele, ongeopende verpakking zoals geleverd.
Flowchem moet niet als voorraadproduct worden beschouwd.
Het wordt sterk aanbevolen om het product binnen enkele weken na levering te verwerken.

Opslag

Bewaren in droge ruimte, in ongeopende, originele verpakking bij temperaturen van +5 °C tot +25 °C. Beschermd tegen vorst, buiten direct zonlicht, vocht of binnendringende verontreinigingen.

Certificeringen & Goedkeuringen

CE volgens EN 13813 (indien gebruikt als onderdeel van een compleet systeem)

Technisch productblad

Flowchem VE ESD RC

Technische informatie

Verschijning		A: Flowchem VE ESD RC hars - zwarte vloeistof B: Flowchem VE Accelerator - paarse vloeistof C: Flowchem VE Curing Agent - transparante vloeistof D: Flowchem VE Topcoat Additief - transparant
Meng hoeveelheden	A / B / C / D	100 / 0,3 / 2 / 1,5 gewichtsdeel D wordt alleen in de eindlaag gebruikt
Flowchem VE versneller	Toevoegingsniveau van versneller in gewichtsprocent van hars afhankelijk van de substraattemperatuur	Zie TDS van Flowchem VE Accelerator
Flowchem VE uithardingsmiddel	Toevoegingsniveau van Flowchem VE Curing Agent als gewicht % van het basishars	2,0%
Dichtheid gemengd product	EN ISO 1183	~1,12 kg/dm3
Vastestofgehalte	[%]	~100
Verwerkingstijd bij +20°C	[min]	45
Uithardingstijd bij +20°C		Licht verkeer: na 6 uur Volledig verkeer: na 24 uur Volledige chemische uitharding: na 24 uur
Droogtijd volgende laag bij +20°C		Na minimaal 2 uur
Omgevings-temperatuur bereik		+5 °C - +30 °C
Substraat Temperatuurbereik		+5 °C - +30 °C
Relatieve luchtvochtigheid	[%]	< 95
Relatieve Vochtigheid Ondergrond		<4.5% (TRAMEX scale or 75% RH BS 8203)

Aanvullende verwerkingsvoorwaarden

Om het beste applicatiegedrag van het materiaal te garanderen, is het aan te raden om de verpakking voor het aanbrengen minstens 24 uur in +15 °C - +25 °C te houden. Tijdens het aanbrengen en de eerste uitharding van het product moet de temperatuur van de ondergrond ten minste 3°C hoger zijn dan de dauwpunttemperatuur. Neem contact op met onze technische afdeling om de mogelijkheid van toepassing buiten deze omstandigheden of toepassingstemperaturen te beoordelen. Het styreen in de harscomponent kan worden geroken bij zeer lage concentraties (vanaf 2 ppm). Volg de toepasselijke nationale richtlijnen.

Mengen

Meng het hele vat Flowchem VE ESD RC Resin met een elektrische boor en een peddel om eventuele bezinking te verspreiden gedurende minimaal 1 min.
Weeg de benodigde hoeveelheid af en voeg 0,3% (m/m) Flowchem VE Accelerator toe en meng goed gedurende 2 min. (Let op: het benodigde % van de accelerator kan toenemen bij lagere temperaturen, raadpleeg onze technische afdeling voor specifiek advies).
Voeg 2% (gewichtsprocent) Flowchem VE Curing Agent toe en blijf goed mengen gedurende 2-3 minuten, waarna de hars klaar is voor toepassing.
Let op: Meng de versneller nooit direct met de Curing Agent.

Applicatie

Voorstrijken van het oppervlak-
Het voorbereide betonoppervlak moet eerst worden afgedicht met Flowchem VE Primer (niet-geleidend) en vervolgens wordt het juiste koperen bandraster (64 m2) aangebracht voordat de geleidende Flowchem VE ESD Primer wordt aangebracht. Het koperen rooster moet ook correct worden aangesloten op aarde door een bevoegd persoon.
Voorstrijken van het oppervlak met Flowchem VE ESD Primer

Technisch productblad

Flowchem VE ESD RC

De Flowchem VE ESD Primer moet volledig volgens het betreffende technische informatieblad worden voorbereid en aangebracht. Laat ± 2 uur uitharden (bij 20°C), in ieder geval tot het 'kleverig' wordt, alvorens te overlagen met de volgende laag van de ESD Systeemopbouw.

Aanbrengen van Flowchem VE ESD RC-
De gemengde FLOWCHEM VE ESD RC wordt met een rol- of verfkwast gelijkmatig en gelijkmatig aangebracht in 2 tot 3 lagen om een totale droge laagdikte van 600 µm tot 1 mm te verkrijgen. (tussen de lagen laten uitharden).
Voeg in de laatste laag 1,5% Flowchem VE Topcat Additive toe. Dit paraffinemengsel zorgt voor een harder en zijdezacht oppervlak. Siliciumcarbide (meestal 0,6 - 0,85 mm) kan in de voorlaatste laag worden gestrooid voor een antislipafwerking. Wanneer het teveel is uitgestrooid, moet het met een borstel/zuiger worden verwijderd wanneer de hars is uitgehard en voordat er een nieuwe laag wordt aangebracht.

Gereedschap reinigen

Reinig met Flowchem VE Equipment Cleaner. Tijdens het aanbrengen moet aceton worden gebruikt om de Teflon of metalen ontluchtingsrollen schoon te maken! Niet styreen (daar wordt alles plakkerig van).

Verbruik

Normale aanbrengsnelheid / verbruik op een uniform oppervlak is ongeveer 0,35 kg/m2/laag. Voor een totale droge laagdikte van 1000 µm is ongeveer 1,1 kg/m² gemengde hars nodig.

Garantie

Tremco CPG Netherlands B.V. & Tremco CPG Belgium NV garandeert dat alle goederen vrij zijn van gebreken en zal materialen vervangen waarvan bewezen is dat zij gebrekkig zijn, maar geeft geen garantie met betrekking tot het aanzien van de kleur. De informatie en aanbevelingen hierin worden door Tremco CPG Netherlands B.V. & Tremco CPG Belgium NV geacht accuraat en betrouwbaar te zijn.

Gezondheid en veiligheidsmaatregelen

Volg de toepasselijke richtlijnen voor gezondheid en veiligheid op het werk die van toepassing zijn op de locatie waar de toepassing plaatsvindt.
Raadpleeg voor meer informatie de veiligheidsinformatiebladen van de afzonderlijke componenten.

Tremco CPG Netherlands B.V.
Vlietskade 1032
4241 WC Arkel
Nederland