

## Flowchem VE ESD RC

---

### Productomschrijving

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

### Productkenmerken

- Voldoet aan de ESD-vereisten volgens EN IEC 61340-4-1 en 61340-4-5 wanneer toegepast in een systeem.
- Snelle uitharding.
- Uitstekende temperatuurbestendigheid. Kortstondig inzetbaar tot + 145°C.
- Zeer hoge chemische weerstand tegen een breed scala aan zuren, alkaliën en oplosmiddelen.
- Krimpvrij gecompenseerd.

## Product Information

### Toepassingsgebied

Flowchem VE ESD RC wordt gebruikt voor de bescherming van voorbereiden en geprimerde betonnen en metalen oppervlakken op muren, vloeren, opstaande randen, uitrustingsbodems, afvoergoten, opvangbakken en opvangbassins, enzovoort, tegen een breed scala aan agressieve chemicaliën en thermische aanvallen.

### Certificaten

CE volgens EN 13813 (wanneer gebruikt als onderdeel van een volledig systeem)

### Milieu en gezondheid

Volg de toepasselijke Arbo-richtlijnen voor gezond- en veiligheid die gelden op de locatie waar de applicatie wordt uitgevoerd. Voor meer informatie kunt u de veiligheidsinformatiebladen raadplegen voor de afzonderlijke componenten.

## Technische informatie

### Technische kenmerken (vloeibare staat)

Uiterlijk	A: Flowchem VE ESD RC hars - zwarte vloeistof B: Flowchem VE Versneller - paarse vloeistof C: Flowchem VE Verhardingsmiddel - transparante vloeistof D: Flowchem VE Topcoat Additief – transparante vloeistof
Mengverhouding (A/B/C/D*)	100 / 0.3 / 2 / 1.5 in gewicht
Potlife bij +10 / +20 °C	90 / 45 min
Dichtheid bij +23°C (EN ISO 1183)	1.12 kg/dm <sup>3</sup> (gemengd A/B/C)
Min. overlagingstijd bij +20°C	2 uur
Lichte belasting bij +20°C	12 uur
Volledige chemische uitharding bij +20 °C:	Na 3 dagen

\* Component D wordt alleen gebruikt in de laatste laag.

### Technische kenmerken (uitgeharde staat)

Volumekrimp bij +20°C – Rili4 2.5.3.2.1	< 0.004%
Treksterkte (ISO 527)	73 MPa
Buigsterkte (ISO 178)	125 MPa
E-Module (EN ISO 178)	3100 MPa
Barcol-hardheid (EN ISO 59)	>40 (model GYZJ 934-1)

### Kleur

Koolstofzwart, satijn

### Verpakking

De componenten van Flowchem VE ESD RC worden geleverd in de volgende verpakkingsgroottes:

- Flowchem VE ESD RC hars: in metalen vaten van 25 kg.
- Flowchem VE Versneller: in metalen blikken van 1 kg.
- Flowchem VE Verhardingsmiddel: in plastic flessen van 1 kg.
- Flowchem VE Topcoat Additief: in metalen blikken van 1 kg.

## Opslag

Bewaar op een droge plaats, in ongeopende, originele containers bij temperaturen van +5°C tot +25 °C. Bescherm tegen bevriezing, direct zonlicht en voorkom vocht of verontreiniging.

## Houdbaarheid

Flowchem VE ESD RC hars: 6 maanden vanaf de fabricagedatum bij correcte opslag in de originele, ongeopende verpakking zoals geleverd.

Flowchem VE Versneller, Verhardingsmiddel en Topcoat Additief: 9 maanden vanaf de fabricagedatum bij correcte opslag in de originele, ongeopende verpakking zoals geleverd.

## Verwerkingsinstructies

### Verwerkingsvoorwaarden

Omgevingstemperatuurbereik	+5°C - +30°C
Temperatuurbereik van de ondergrond	+5°C - +30°C
Relatieve vochtigheid in de omgeving	< 95 %
Relatieve vochtigheid van de ondergrond	<4.5 % (Tramex-schaal of 75% RH BS8203)

- Om het beste applicatiegedrag van het materiaal te garanderen, wordt aanbevolen om de verpakkingen ten minste 24 uur in +15 °C - +25 °C te conditioneren voordat ze worden aangebracht
- De aanbevolen temperatuur van het substraat is 15-25°C, maar niet lager dan +5°C en niet hoger dan +30°C.
- **Tijdens het aanbrengen en de initiële uitharding van het product moet de temperatuur van het substraat minimaal +3°C hoger zijn dan de dauwpunttemperatuur.**
- Om de mogelijkheid van toepassing buiten deze omstandigheden of toepassingstemperaturen te beoordelen, raadpleeg alstublieft onze Technische Afdeling.
- De styreen in het harscomponent kan smelten bij zeer lage concentraties (vanaf 2 ppm). Volg de juiste nationale richtlijnen.

## Oppervlakte voorbereiding

Ondergronden moeten mechanisch worden voorbereid om vrij te zijn van cementhuid, stof, olie en andere verontreinigingen. Eventuele oppervlaktegebreken en luchtblazen moeten worden gevuld en geëgaliseerd. De hechtsterkte van de ondergrond moet worden getest en ten minste 1,5 MPa zijn, en het oppervlakteprofiel / de ruwheid van het beton moet minimaal 0,5 mm zijn.

Voor verdere details, zie onze "Algemene voorbereidings- en toepassingsrichtlijnen voor Flowchem VE vloerbeschermingssystemen".

## Mengen

Meng het volledige vat Flowchem VE ESD RC hars met behulp van een elektrische boormachine en roterende mengstaaf om eventueel bezinsel te verspreiden.

Weeg de benodigde hoeveelheid af en voeg 0,3% (gewichtsperscentage) Flowchem VE Versneller toe en meng goed gedurende 2 minuten (**Let op:** het percentage benodigde versneller kan bij lagere temperaturen toenemen, raadpleeg onze Technische Dienst voor specifiek advies).

Voeg 2% (gewichtsperscentage) Flowchem VE Verhardingsmiddel toe en blijf grondig mengen gedurende 2-3 minuten en dan is de hars klaar voor gebruik.

**Let op: Meng de Versneller nooit rechtstreeks met het Verhardingsmiddel.**

## Applicatie

### Het primeren van het oppervlak

Het voorbereide betonnen oppervlak moet eerst worden afgedicht met Flowchem VE Primer (niet-geleidend) en vervolgens wordt het geschikte koperen tape rooster (64 m<sup>2</sup>) geïnstalleerd voordat de geleidende Flowchem VE ESD Primer wordt aangebracht. Het koperen rooster moet ook correct worden verbonden met aarde door een bevoegd persoon.

### Het oppervlak primeren met Flowchem VE ESD primer

De Flowchem VE ESD Primer moet worden voorbereid en volledig worden aangebracht volgens de bijbehorende Technische Datasheet. Laat het ongeveer 2 uur uitharden (bij +20°C), minstens tot het 'kleverig' wordt, voordat u het bedekt met de volgende laag van het ESD-systeem.

### Applicatie van de Flowchem VE ESD RC

Het gemengde FLOWCHEM VE ESD RC wordt aangebracht met een roller of borstel, gelijkmatig en uniform in 2 tot 3 lagen om een totale droge laagdikte te verkrijgen tussen de 600 µm en 1 mm. (laat uitharden tussen de lagen).

Voeg 1,5% Flowchem VE Topcoat Additief toe in de laatste laag. Deze toevoeging zorgt voor een harder en gladder oppervlak.

Gegradueerd Siliciumcarbide (meestal 0,6 - 0,85 mm) kan worden gestrooid in de op een na laatste laag om een antislipafwerking te verkrijgen. Wanneer gestrooid, moet overtollig materiaal worden verwijderd met een Zachte borstel of stofzuiger wanneer de hars is uitgehard en voordat er wordt overgecoat.



## Dekking

De normale aanbrengsnelheid / verbruik op een gelijkmatig oppervlak moet ongeveer 0,35 kg/m<sup>2</sup>/coat zijn. Voor een totale droge laagdikte van 1000 µm is ongeveer 1,1 kg/m<sup>2</sup> van de gemengde hars nodig.

## Reiniging

Reinig met behulp van Flowchem VE Equipment Cleaner. **Gebruik aceton** om de Teflon- of metalen ontgassende rollen schoon te maken! Gebruik geen styreen (het maakt alles kleverig).

## Technische Service

Tremco CPG Netherlands B.V.  
Vlietskade 1032, 4241 WC Arkel - Nederland  
Tel. +31 (0)183 56 80 19  
E-mail [info-nl@tremcocpg.com](mailto:info-nl@tremcocpg.com)

## Garantie

Tremco CPG Netherlands B.V. 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. geacht accuraat en betrouwbaar te zijn.