

## Flowchem VE ESD HD

---

### Productomschrijving

Flowchem VE ESD HD is een geleidende, antistatische, krimpvrije en gemodificeerde vloersysteem op basis van vinylester hars voor horizontale of licht hellende oppervlaktes met uitstekende chemische, mechanische en temperatuurbestendigheid.

### Productkenmerken

- Voldoet aan de ESD-eisen volgens EN IEC 61340-4-1 en 61340-4-5 wanneer toegepast als onderdeel van een systeem.
- Snelle uitharding.
- Uitstekende temperatuurbestendigheid tot + 185°C
- Zeer goed bestand tegen stoten en schuren en tegen industriële verkeersbelasting.
- Zeer hoge chemische bestendigheid tegen een breed scala aan zuren, logen en oplosmiddelen.
- Krimpgecompenseerd.

## Productinformatie

### Toepassingsgebied

Flowchem VE ESD HD wordt gebruikt voor de bescherming van betonnen vloeren en opvangbassins tegen een breed scala aan agressieve chemicaliën, slijtage/ mechanische schade/ mechanische schade en thermische schokken in zware omstandigheden en potentieel zware blootstelling.

### Certificaten

CE-markering volgens EN 13813 (wanneer gebruikt als onderdeel van een compleet systeem).

### Milieu en gezondheid

Volg de relevante Arbo-richtlijnen voor gezond- en veiligheid die van toepassing zijn op de locatie waar de applicatie wordt uitgevoerd. Raadpleeg voor meer informatie de veiligheidsinformatiebladen voor de afzonderlijke componenten.

## Technische informatie

### Technische kenmerken (vloeibare staat)

Uiterlijk	A: Flowchem VE ESD HD hars - zwarte vloeistof B: Flowchem VE Accelerator - paarse vloeistof C: Flowchem VE Curing Agent - transparante vloeistof D: Flowchem VE MVG vulstof
Mengverhouding (A/B/C/D)	100 / 0.3 / 2 / 694.4 in gewicht
Dichtheid bij +23°C (EN ISO1183)	~2.0 kg/dm <sup>3</sup>
Potlife bij +10 / +20 °C	90 / 45 min
Lichte belasting bij + 20°C	6 uur
Uithardingstijd bij +20 °C:	Volledige uitharding na 24 uur

### Technische kenmerken (uitgeharde staat)

Volumekrimp bij 20°C – Rili4 2.5.3.2.1	< 0.003%
Treksterkte (ASTM-D638)	23 MPa
Buigsterkte (ASTM-D790)	42 MPa
Druksterkte (EN ISO 604)	120 MPa
Stootvastheid (EN ISO 6272-1)	≥ 20 Nm
Barcol-hardheid (ASTM-D2583)	> 40 (model GYZJ 934-1)

### Kleur

Koolstofzwart, zijdeglans

### Verpakking

De Flowchem VE ESD HD-componenten worden geleverd in de volgende verpakkingen:

- Flowchem VE HD hars: in metalen vaten van 25 kg.
- Flowchem VE Accelerator: in metalen blikken van 1 kg
- Flowchem VE Curing Agent: in plastic flessen van 1 kg
- Flowchem VE MVG-vulstof: in papieren zakken van 25 kg

## Opslag

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

## Houdbaarheid

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

Flowchem VE Accelerator en Curing Agent: 9 maanden vanaf de fabricagedatum bij correcte opslag in de originele, ongeopende verpakking zoals geleverd.

Flowchem VE MVG vulstof: minimaal 24 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 bij 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 cementlaag, stof, olie en andere verontreinigingen. Eventuele oppervlaktefouten en luchtbellen moeten worden voorgevuld

en geëgaliseerd. De treksterkte van de ondergrond moet worden getest en moet minstens 1,5 MPa zijn. Het oppervlakprofiel / ruwheid van het beton moet minimaal 0,5 mm zijn. Voor meer details, raadpleeg onze "Algemene voorbereidings- en toepassingsrichtlijnen voor Flowchem VE vloerbeschermingssystemen".

## Mengen

Meng het hele vat Flowchem VE ESD HD hars met een elektrische boormachine en roterende mengstaaf om eventueel bezinksel te verdelen.

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

Schenk 3,6 kg hars af en voeg 2% (gewichtsperscentage) Flowchem VE Curing Agent toe en meng nogmaals grondig gedurende 2-3 minuten tot het homogeen is.

**Let op: Meng de Accelerator nooit rechtstreeks met de Curing Agent.**

Voeg onmiddellijk 25 kg Flowchem VE MVG-vulmiddel toe en meng minimaal 3 minuten met een gedwongen mixer totdat het homogeen is.

## Applicatie

### Het primeren van het oppervlak

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

### Het primeren van het oppervlak met ESD primer

De Flowchem VE ESD Primer moet volledig worden voorbereid en aangebracht volgens het desbetreffende technische gegevensblad. Laat het ongeveer 2 uur uitharden (bij +20°C), ten minste tot het kleverig wordt, voordat de volgende laag van het ESD-systeem wordt aangebracht.

### Applicatie van Flowchem VE ESD HD

Giet het gemengde mengsel onmiddellijk uit op het geprimeerde oppervlak (Opmerking: Dit vermindert de snelheid van de exotherme reactie warmte in de mengemmer in de mengpan en voorkomt dat dit de werktijd verkort). Het gemengde mengsel moet worden uitgespreid en over de breedte worden gelegd, werkend in stroken van maximaal 4 meter breed.

Het Flowchem VE HD-mengsel wordt aangebracht met een nominale dikte van 10 mm met behulp van een stalen spaan, troffel, pinnenhark of een strijklát. Diepere, ruwe of oneffen gedeelten kunnen worden voorgevuld met hetzelfde materiaal, aangebracht en opgebouwd in lagen tot een maximale totale dikte van 100 mm.



## Dekking

Flowchem VE ESD HD wordt aangebracht met een snelheid van 20 kg/m<sup>2</sup> voor een dikte van 10 mm.

## Reiniging

Reinig met behulp van Flowchem VE Equipment Cleaner. **Gebruik tijdens de toepassing aceton** om de Teflon- of metalen ontluchtingsrollen schoon te maken! Gebruik geen styreen (dit maakt alles plakkerig).

## 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.