

## Flowchem VE HD

---

### Productomschrijving

Flowchem VE HD is een krimpgecompenseerd en gemodificeerd vloersysteem op basis van vinylester hars, geschikt voor horizontale of licht hellende vloeren, met uitstekende chemische en mechanische bestendigheid.

### Productkenmerken

- Snelle uitharding.
- Uitstekende temperatuurbestendigheid. In dienst tot +160°C voor 5 mm en tot +185°C voor 10 en 15 mm.
- Zeer bestand tegen impact en slijtage en (zware) industriële verkeersbelasting.
- Zeer hoge chemische weerstand tegen een breed scala aan zuren, alkaliën en oplosmiddelen.
- Krimpgecompenseerd.

### Productinformatie

#### Toepassingsgebied

Flowchem VE HD wordt gebruikt voor de bescherming van betonnen vloeren en opvangbakken tegen een breed scala aan agressieve chemicaliën, slijtage en thermische schokken in zware belastings- en mogelijk zwaar belaste gebieden. Kan worden aangebracht in 5, 10 of 15 mm.

#### Certificaten

CE volgens EN 13813 (wanneer gebruikt als onderdeel van een compleet 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, raadpleeg de veiligheidsinformatiebladen voor de afzonderlijke componenten.

## Technische informatie

### Technische kenmerken (vloeibare staat)

Uiterlijk	A: Flowchem VE HD hars - gepigmenteerde vloeistof B: Flowchem VE Versneller - paarse vloeistof C: Flowchem VE Verhardingsmiddel - transparante vloeistof D: Flowchem VE MVG vulmiddel
Mengverhouding bij +20°C (A/B/C/D)	100 / 0.3 / 2 / 696.5 in gewicht
Dichtheid bij +23°C (EN ISO1183)	~2.0 kg/dm <sup>3</sup>
Potlife bij +10 / +20 °C	90 / 45 min
Uithardingstijd bij +20 °C:	Volledige uitharding na 3 dagen
Lichte belasting +20°C	6 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

Zie systeemopbouw, satijnglans

### Verpakking

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

- Flowchem VE HD 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 MVG vulmiddel: 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 HD hars: 6 maanden vanaf de fabricagedatum wanneer correct opgeslagen in de originele, ongeopende verpakking zoals geleverd.

Flowchem VE Versneller en Verhardingsmiddel: 9 maanden vanaf de fabricagedatum wanneer correct opgeslagen in de originele, ongeopende verpakking zoals geleverd.

Flowchem VE MVG vulmiddel: ten minste 24 maanden vanaf de fabricagedatum wanneer correct opgeslagen 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

De ondergronden moeten mechanisch worden voorbereid om vrij te zijn van cementhuid, stof, olie en andere verontreinigingen.

De hechtsterkte van de ondergrond moet worden getest en minimaal 1,5 MPa zijn, en het oppervlakprofiel / de ruwheid van het beton moet minimaal 0,5 mm bedragen.

Voor verdere details, raadpleeg onze "Algemene Voorbereidings- en Toepassingsrichtlijnen voor Flowchem VE vloerbeschermingssystemen".

## Mengen

Meng het hele vat Flowchem VE HD met een elektrische boormachine en mengspatel om eventuele mogelijke bezinking te verspreiden. Weeg de vereiste hoeveelheid af en voeg 0,3% (gewichtsperscentage) Flowchem VE Versneller toe en meng goed gedurende 2 minuten. (**Let op:** het % benodigde versneller kan toenemen bij lagere temperaturen, 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 toepassing.

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

Voeg onmiddellijk 25 kg Flowchem VE MVG vulmiddel toe en meng met een geforceerde mixer tot het homogeen is.

## Applicatie

### Het primeren van de ondergrond

Het voorbereide betonnen oppervlak moet eerst worden afgedicht met Flowchem VE Primer.

### Applicatie van Flowchem VE HD

Giet de gemengde goetvloer onmiddellijk uit op de geprimeerde ondergrond (**Let op:** Dit vermindert de snelheid van de exotherme reactie tijdens het mengen en voorkomt dat dit de werktijd verkort). De gemengde gietvloer moet breed uitgespreid en in stroken van maximaal 4 meter breed gelegd worden.

De Flowchem VE HD wordt aangebracht met een nominale dikte van 5 mm met behulp van een stalen spaan, troffel, penhark of gietvloer-box. Diepere, ruwe of ongelijke delen kunnen worden uitgevuld met hetzelfde materiaal, aangebracht en opgebouwd in lagen tot een maximum van 100 mm dikte.



## Dekking

Flowchem VE HD zal als volgt worden aangebracht:

- Bij een dikte van 5 mm: 10 kg/m<sup>2</sup>
- Bij een dikte van 10 mm: 20 kg/m<sup>2</sup>
- Bij een dikte van 15 mm: 30 kg/m<sup>2</sup>

## Reiniging

Maak schoon met Flowchem VE Equipment Cleaner. Gebruik aceton om de Teflon- of metalen gereedschappen schoon te maken. Vermijd het gebruik van styreen, omdat dit alles plakkerig zal maken.

## 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.