

## Flowchem VE GL Flex

---

### Productomschrijving

Flowchem VE GL Flex is een gemodificeerd, thermoshockbestendig en krimpgecompenseerd vloersysteem op basis van vinylester. Het wordt gebruikt in combinatie met Flowchem VE op mat gesneden glasvezelmat M2 en Flowchem VE Surface tissue.

### Productkenmerken

- Snelle uitharding.
- Hoge weerstand tegen thermische schokken. Kan zware thermische schokken verdragen met een delta T van meer dan +220°C.
- Uitstekende temperatuurbestendigheid. In gebruik tot 145-165°C.
- Zeer hoge chemische weerstand tegen een breed scala aan zuren, logen, bleekmiddelen en oplosmiddelen.
- Hoge mechanische weerstand. Verdraagt zware belastingen. Hoge rekbaarheid en taaiheid.

### Productinformatie

#### Toepassingsgebied

Flowchem VE GL Flex is ideaal voor gebruik in vloeibare stikstofomgevingen, vloeren, chemische opslagruimtes, wanden, secundaire opvanggebieden, vaten, leidingen, enzovoort, tegen een breed scala aan agressieve chemicaliën en thermische schokken in zware belastingen- en mogelijk zware belastingengebieden.

#### Certificaten

CE conform EN 13813 (wanneer gebruikt als onderdeel van een compleet systeem)

#### Milieu en gezondheid

Volg de juiste Arbo-richtlijnen voor gezond en veiligheid die van toepassing zijn 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 GL Flex hars - gepigmenteerde vloeistof B: Flowchem VE Versneller - paarse vloeistof C: Flowchem VE Verhardingsmiddel - transparante vloeistof D: Flowchem VE Topcoat Additief - transparante vloeistof Glasvezelmat en weefsel indien nodig.
mengverhouding (A/B/C/D*)	100 / 0.3 / 2 / 1.5 in gewicht
Dichtheid bij +23°C (EN ISO1183)	1.12 kg/dm <sup>3</sup>
Potlife bij +10 / +20 °C	90 / 45 min
Uithardingstijf bij +20 °C:	Volledige chemische uitharding na 24 uur
Lichte belasting bij +20°C	6 uur

\* Onderdeel 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 (EN ISO 527)	143 MPa
Rek bij breuk (EN ISO 527)	5-6 %
Buigsterkte (EN ISO 178)	204 MPa
Glasovergangstemperatuur (EN ISO 11357)	120 °C
Barcol-hardheid (EN ISO 59)	35 (model GYZJ 934-1)

### Kleur

Zie systeemopbouw, satijnglans

### Verpakking

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

- Flowchem VE GL Flex 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 verpakkingen bij temperaturen van +5 °C tot +25 °C. Bescherm tegen bevriezing, direct zonlicht, vocht of verontreiniging.

## Houdbaarheid

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

Flowchem VE Versneller, Verhardingsmiddel en Topcoat Additief: 9 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 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 en +25 °C te conditioneren voordat ze worden aangebracht
- De aanbevolen temperatuur van het substraat is +15 en +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 cementsluis, stof, olie en andere verontreinigingen; eventuele oppervlaktefouten en luchtblaasjes moeten van tevoren worden uitgevuld en geëgaliseerd.

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 GL Flex hars 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.**

## Applicatie

### Primen van de ondergrond

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

### Applicatie van Flowchem VE GL Flex

Een eerste laag van het gemengde FLOWCHEM VE GL Flex wordt aangebracht met een parketroller, kwast of spuitapparaat op de geprimeerde ondergrond.

Terwijl de Flowchem VE GE Flex nog nat is, wordt een eerste laag van 300-450 g/m<sup>2</sup> op maat gesneden glasvezelmat aangebracht. Rol met de parketroller om te ontluften en En laat de coating hierna uitharden Overlap aangrenzende lagen glasvezelmat met 100 mm. Breng een tweede laag Flowchem VE GL Flex aan op de glasvezelmat tot verzadiging en ontluft dan de harslaag met een Teflon prikroller.

Herhaal dit proces met een tweede laag van de op maat gesneden glasvezelmat en breng vervolgens een oppervlaktevlies (30 g/m<sup>2</sup>) aan dat ook ontluft moet worden met de Teflon prikroller.

Breng een extra laag van de Flowchem VE GL Flex aan boven op het oppervlaktevlies En laat het uitharden.

Schuur tot slot het oppervlak (indien nodig) om eventuele uitstulpingen of ruwheid te verwijderen en breng een laatste toplaag aan van de Flowchem VE GL Flex. Voeg 1,5% Flowchem VE Topcat Additief toe aan de laatste laag. Deze toevoeging zorgt voor een harder en zijdeachtig oppervlak.

## Dekking

Het verbruik van Flowchem VE GL Flex is ongeveer 3-4 kg/m<sup>2</sup>, afhankelijk van de kwaliteit van de gebruikte glasvezelmat.

**Let op:** Afhankelijk van de locatieomstandigheden, waaronder temperatuur, oppervlakteprofiel, helling en geometrie van de constructie, kan de hoeveelheid hars per laag en het aantal aangebrachte lagen worden aangepast aan de projectvereisten. Het totale verbruik blijft hetzelfde en is in overeenstemming met de kwaliteit (gewicht en dikte - 300 of 450 g/m<sup>2</sup>) van de gebruikte glasvezelmatversterking.

**Voor meer gedetailleerde informatie, raadpleeg alstublieft de "Flowchem VE Toepassingshandleiding".**

## 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.