

Flowchem VE RC

Productomschrijving

Flowchem VE RC is een gemodificeerd, thermisch schokbestendig en krimpvrij coatingsysteem op basis van vinyl esterhars met uitstekende chemische en mechanische weerstand.

Productkenmerken

- Snelle uitharding.
- Uitstekende temperatuurbestendigheid. In gebruik tot +145°C.
- Zeer hoge chemische bestendigheid tegen een breed scala aan zuren, alkaliën en oplosmiddelen.
- Krimpvrij.
- Hoge mate van kleurvastheid in blootgestelde situaties.

Productinformatie

Toepassingsgebied

Flowchem VE RC wordt gebruikt voor de bescherming van voorbereide en geprimeerde betonnen en metalen oppervlakken op muren, vloeren, opstanden, Lekbakken, afvoergoten, putten en opvangbassins, enz., tegen een breed scala aan agressieve chemicaliën en thermische aanvallen.

Certificaten

CE volgens EN 13813 (wanneer gebruikt als onderdeel van het volledige 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

Technical Characteristics (liquid state)

Uiterlijk	A: Flowchem VE RC hars - gepigmenteerd vloeistof B: Flowchem VE Accelerator - paarse vloeistof C: Flowchem VE Curing Agent - transparante vloeistof D: Flowchem VE Topcoat Additive - transparante vloeistof
Mengverhouding bij +20 °C (A/B/C/D*)	100 / 0.3 / 2 / 1.5 in gewicht
Portlife bij +10 / +20 °C	90 / 45 min
Dichtheid bij +23 °C (EN ISO 1183)	1.03 kg/dm ³ (gemengd A/B/C)
Uithardingstijd bij +20 °C:	Volledige uitharding na 3 dagen
Lichte belasting bij +20 °C	12 uur

* Deel 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 (ASTM-D638)	73 MPa
Buigsterkte (ASTM-D790)	125 MPa
Barcol-hardheid (ASTM-D2583)	>40 (model GYZJ 934-1)

Kleur

Zie systeemopbouw, satijnglans

Verpakking

De Flowchem VE RC-componenten worden geleverd in de volgende verpakkingsmaten:

- Flowchem VE RC 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 Topcoat Additive: in metalen blikken van 1 kg

Opslag

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

Houdbaarheid

Flowchem VE RC hars: 6 maanden vanaf de fabricagedatum wanneer op de juiste manier opgeslagen in de originele, ongeopende verpakking zoals geleverd.

Flowchem VE Accelerator, Curing agent en Topcoat Additive: 9 maanden vanaf de fabricagedatum wanneer op de juiste manier 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. Eventuele oppervlakdefouten en luchtbellen moeten worden uitgevuld 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 verdere details, raadpleeg onze "Algemene voorbereidings- en toepassingsrichtlijnen voor Flowchem VE-vloerbeschermingssystemen".

Mengen

Meng het volledige vat Flowchem VE RC hars met een elektrische boormachine en mengstaaf om eventuele bezinking te verspreiden.

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

Voeg 2% (gewichtsperscentage) Flowchem VE Curing Agent toe en meng grondig gedurende 2-3 minuten, daarna is de hars gereed voor gebruik.

Let op: Meng de Accelerator nooit direct met de Curing Agent.

Applicatie

Het primeren van de ondergrond

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

Applicatie van Flowchem VE RC

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

Voeg 1,5% Flowchem VE Topcoat Additive toe in de laatste laag. Deze **toevoeging** zorgt voor een hardere en zijdeachtige afwerking.

Korrelig kwartszand (typisch 0,4 - 0,8 mm) kan worden gestrooid in de voorlaatste laag om een antislipafwerking te verkrijgen. Bij het strooien moet overtollig zand worden verwijderd met een zachte borstel en/of stofzuiger wanneer de hars is uitgehard en vóór het aanbrengen van de volgende laag.

Dekking

De normale toepassingshoeveelheid / verbruik op een uniform oppervlak moet ongeveer 0,35 kg/m²/coat zijn. Een totale droge laagdikte van 600 µm vereist ongeveer 0,7 kg/m² van de gemengde hars.



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

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.