

Flowchem VE RC

Flowchem VE RC

09-12-2024 / V 1

Omschrijving

Flowchem VE RC-hars is een gemodificeerd, krimpgecompenseerd beschermend coatingsysteem op basis van vinylesterhars met een uitstekende chemische en mechanische weerstand.

Kenmerken en voordelen

- Snelle uitharding
- Uitstekende temperatuurbestendigheid. In gebruik tot 145°C.
- Zeer hoge chemische weerstand tegen een groot aantal zuren, logen en oplosmiddelen.
- Krimp gecompenseerd
- Hoge mate van kleurbehoud in belichte situaties.

Toepassingsgebied

Flowchem VE RC wordt gebruikt voor de bescherming van geprepareerde en geprimerde betonnen en metalen oppervlakken op muren, vloeren, opstanden, apparatuurbassins, afvoergoten, putten en opvangbakken enz... tegen een brede waaier van agressieve chemicaliën en thermische aantasting.

Verpakking

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

Flowchem VE RC hars: in gelakte metalen vaten van 25 kg.

Flowchem VE Accelerator: in metalen bussen van 1 kg

Flowchem VE Curing Agent: in plastic flessen van 1 kg

Flowchem VE Topcoat Additive: in metalen bussen van 1 kg

Beschikbare kleur

Het product is verkrijgbaar in de volgende standaardkleuren:

Donkergrijs (lijkt op RAL 7046), Lichtgrijs (lijkt op RAL 7035), Groen (lijkt op RAL 6002), Rood (lijkt op RAL 3009). Andere kleuren zijn verkrijgbaar op aanvraag.

Houdbaarheid

Flowchem VE RC Resin - 6 maanden, Flowchem VE Accelerator, Curing agent en Topcoat Additive - 9 maanden vanaf de productiedag indien correct opgeslagen in de originele, ongeopende verpakking zoals geleverd.

Opslag

Bewaren in droge ruimte, in ongeopende, originele verpakking bij temperaturen van +5 °C tot +25 °C. Beschermd tegen vorst, buiten direct zonlicht, vocht of binnendringende verontreinigingen.

Certificeringen & Goedkeuringen

CE volgens EN 13813 (indien gebruikt als onderdeel van een compleet systeem).

Flowchem VE RC

Technische informatie

| | | |
|---|---|---|
| Verschijning | | A: Flowchem VE RC hars - gepigmenteerde vloeistof B: Flowchem VE Accelerator - paarse vloeistof C: Flowchem VE Curing Agent - transparante vloeistof D: Flowchem VE Topcoat Additive - transparante vloeistof |
| Meng hoeveelheden | A / B / C / D | 100 / 0,3 / 2 / 1,5 gewichtsdeel D wordt alleen in de eindlaag gebruikt. |
| Flowchem VE versneller | Toevoegingsniveau van versneller in gewichtsprocent van hars afhankelijk van de substraattemperatuur. | 0,3% (maximaal 0,6% in +5°C) |
| Flowchem VE uithardingsmiddel | Toevoegingsniveau van Flowchem VE Curing Agent als gewicht % van het basishars. | 2,0% |
| Dichtheid gemengd product | ISO 1183 | ~1,03 kg/dm ³ |
| Vastestofgehalte | [%] | ~100 |
| Verwerkingstijd bij +20°C | [min] | 45 |
| Uithardingstijd bij +20°C | | Licht verkeer: na 6 uur Volledig verkeer: na 24 uur Volledige chemische uitharding: na 24 uur |
| Droogtijd volgende laag bij +20°C | [uur] | 2- 12 |
| CE-markering | | CE volgens EN 13813 (indien gebruikt als onderdeel van een compleet systeem). |
| Omgevings-temperatuur bereik | | +5°C - +30°C |
| Substraat Temperatuurbereik | | +5°C - +30°C |
| Relatieve luchtvochtigheid | [%] | < 95 |
| Relatieve Vochtigheid Ondergrond | | <5% (TRAMEX scale or 85% RH BS 8203) |
| Vorbereiding ondergrond | | De ondergrond moet droog, schoon, vrij van kalk en andere verontreinigingen zijn die de hechtsterkte van de aangebrachte coatings kunnen verminderen. Het oppervlak moet mechanisch worden voorbereid - bijv. door stralen, slijpen, frezen enz. Alle scheuren en beschadigingen aan de vloer moeten worden gerepareerd voordat de vloer wordt gelegd. Gedetailleerde vereisten voor de ondergrond en andere toepassingsvoorwaarden zijn te vinden in Ondergrondvereisten voor Flowcrete vloersystemen. |
| Kleur | | Het product is verkrijgbaar in de volgende standaardkleuren: Donkergrijs (~RAL 7046), Lichtgrijs (~RAL 7035), Groen (~RAL 6002), Rood (~RAL 3009) |
| Uithardingstijd, volledige chemische uitharding | [uur] | 72 |

Vorbereiding ondergrond

Ondergronden moeten mechanisch worden voorbereid zodat ze vrij zijn van cementmelk, stof, olie en andere verontreinigingen, eventuele oppervlakte-defecten en blaasgaten moeten vooraf worden opgevuld en geëgaliseerd.

De trekwaarde van de ondergrond moet minstens 1,5 MPa bedragen en het oppervlakteprofiel / de ruwheid van het beton moet minstens 0,5 mm zijn.

Zie voor meer informatie onze "Algemene voorbereidings- en toepassingsrichtlijnen voor Flowchem VE vloerbeschermingssystemen".

Mengen

Meng het hele vat Flowchem VE RC Resin met een elektrische boor en een peddel om eventuele bezinking te verspreiden gedurende ten minste 1 min.

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

Voeg 2% (m/m) Flowchem VE Curing Agent toe en blijf goed mengen gedurende 2-3 min en dan is de hars klaar voor toepassing.

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

Technisch productblad

Flowchem VE RC

Verwerkingsgebieden

Als bodycoat en topcoat in Flowchem VE vloer- en muurbeschermingssystemen.

Applicatie

Voorstrijken van het oppervlak

Het voorbereide betonoppervlak moet eerst worden afgedicht met Flowchem VE Primer.

Aanbrengen van Flowchem VE RC

De gemengde FLOWCHEM VE RC wordt met een rol- of verfkwest gelijkmatig en gelijkmatig aangebracht in 2 tot 3 lagen om een totale droge laagdikte van 600 µm tot 1 mm te verkrijgen. (tussen de lagen laten uitharden).

Voeg in de laatste laag 1,5% Flowchem VE Topcat Additive toe. Dit paraffinemengsel zorgt voor een harder en zijdezacht oppervlak.

In de voorlaatste laag kan kwartszand (meestal 0,4 - 0,8 mm) worden gestrooid voor een antislipafwerking. Wanneer het teveel wordt ingestrooid, moet het met een borstel/zuiger worden verwijderd wanneer de hars is uitgehard en voordat er een nieuwe laag wordt aangebracht.

Dekking

Normale aanbrengsnelheid/verbruik op een uniform oppervlak is ~0,35 kg/m²/laag. Voor een totale droge laagdikte van 600 µm is ongeveer 0,7 kg/m² gemengde hars nodig.

Gereedschap reinigen

Reinig met Flowchem VE Equipment Cleaner. Tijdens het aanbrengen moet aceton worden gebruikt om de Teflon of metalen ontluuchtingsrollen schoon te maken! Niet styreen (daar wordt alles plakkerig van).

Garantie

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

Gezondheid en veiligheidsmaatregelen

Volg de toepasselijke richtlijnen voor gezondheid en veiligheid op het werk die van toepassing zijn op de locatie waar de toepassing plaatsvindt.

Raadpleeg voor meer informatie de veiligheidsinformatiebladen van de afzonderlijke componenten.

Technische ondersteuning

Contact Tremco CPG Nederland en Tremco CPG België