Technisch productblad

Flowchem VE HD

13-11-2026 / V 2

Omschrijving

Flowchem VE HD is een krimpgecompenseerde en gemodificeerde dekvloer op basis van vinylesterhars, horizontaal of licht hellend, met een uitstekende chemische en mechanische weerstand.

Kenmerken en voordelen

- Snelle uitharding
- Uitstekende temperatuurbestendigheid. In gebruik tot 160°C voor 5 mm en tot 185°C voor 10 en 15 mm.
- Zeer goed bestand tegen stoten en schuren en tegen (zware) industriële verkeersbelasting.
- Zeer hoge chemische weerstand tegen een groot aantal zuren, logen en oplosmiddelen.
- Krimp gecompenseerd

Toepassingsgebied

Flowchem VE HD hars wordt gebruikt voor de bescherming van betonvloeren en opvangbekkens tegen een breed scala aan agressieve chemicaliën, slijtage en thermische belasting in zwaar belaste en potentieel zwaar belaste gebieden. Kan worden aangebracht in 5, 10 of 15 mm.

Verpakking

De Flowchem VE HD-componenten worden geleverd in de volgende verpakkingsgroottes:
Flowchem VE HD hars: in 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 MVG vulstof: in papieren zakken van 25 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 HD hars heeft een houdbaarheid van 3 maanden vanaf de productiedatum, mits correct opgeslagen in de originele, ongeopende verpakking zoals geleverd.
Flowchem moet niet als voorraadproduct worden beschouwd.
Het product moet binnen enkele weken na levering worden verwerkt.

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)

Technisch productblad

Flowchem VE HD

Technische informatie

Verschijning		A: Flowchem VE HD hars - gepigmenteerde vloeistof B: Flowchem VE Accelerator - paarse vloeistof C: Flowchem VE Curing Agent - transparante vloeistof D: Flowchem VE MVG vulstof
Meng hoeveelheden	A / B / C / D	100 / 0,3 / 2 / 696,5 gewichtsprocent
Flowchem VE versneller	Toevoegingsniveau van versneller in gewichtsprocent van hars afhankelijk van de substraattemperatuur	Bekijk de TDS van Flowchem VE Accelerator
Flowchem VE uithardingsmiddel	Toevoegingsniveau van Flowchem VE Curing Agent als gewicht % van het basishars	2,0%
Dichtheid gemengd product	EN ISO 1183	~2,0 kg/dm3
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		Na minimaal 2 uur
Omgevings-temperatuur bereik		+5 °C - +30 °C
Substraat Temperatuurbereik		+5 °C - +30 °C
Relatieve luchtvochtigheid	[%]	< 95
Relatieve Vochtigheid Ondergrond		<4.5% (TRAMEX scale or 75% RH BS 8203)

Aanvullende verwerkingsvoorwaarden

Om het beste applicatiegedrag van het materiaal te garanderen, is het aan te raden om de verpakking voor het aanbrengen minstens 24 uur in +15 °C - +25 °C te houden. Tijdens het aanbrengen en de eerste uitharding van het product moet de temperatuur van de ondergrond ten minste 3°C hoger zijn dan de dauwpunttemperatuur. Neem contact op met onze technische afdeling om de mogelijkheid van toepassing buiten deze omstandigheden of toepassingstemperaturen te beoordelen. Het styreen in de harscomponent kan worden geroken bij zeer lage concentraties (vanaf 2 ppm). Volg de toepasselijke nationale richtlijnen.

Voorbereiding ondergrond

Ondergronden moet vrij zijn van cementmelk, stof, olie en andere verontreinigingen, eventuele oppervlaktedefecten en blaasjes 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 HD 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. (Opmerking: het benodigde % van de accelerator kan toenemen bij lagere temperaturen, raadpleeg onze technische afdeling voor specifiek advies).
Giet 3,6 kg harsmengsel af en voeg 2% (m/m) Flowchem VE Curing Agent toe en blijf 2-3 min. goed mengen tot een homogene massa.
Let op: Meng de Versneller nooit direct met de Curing Agent.
Voeg onmiddellijk 25 kg Flowchem VE MVG vulstof toe en meng met een geforceerde mixer gedurende 3 min. tot een homogeen mengsel.

Technisch productblad

Flowchem VE HD

Applicatie

Voorstrijken van het oppervlak
Het voorbereide betonoppervlak moet eerst worden behandeld met Flowchem VE Primer.

Aanbrengen van Flowchem VE HD
Giet het gemengde zandcement onmiddellijk uit op de voorgestreken ondergrond (Opmerking: hierdoor vermindert de snelheid van de exotherme reactie in de mengemmer en wordt de verwerkingstijd verkort).
Het gemengde zandcement dient in de breedte te worden uitgespreid en in stroken van maximaal 4 meter breed te worden aangebracht.
De Flowchem VE HD wordt aangebracht op een nominale dikte van 5 mm met behulp van een troffel. Diepere, ruwe of oneffen secties kunnen worden voorgevuld met hetzelfde materiaal, aangebracht en opgebouwd in lagen van in totaal maximaal 100 mm.

Gereedschap reinigen

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

Verbruik

Flowchem VE HD wordt toegepast ~10 kg/m2 voor 5 mm dikte ~ 20 kg/m2 voor 10 mm dikte ~ 30 kg/m2 voor 15 mm dikte (10 kg/m2 bevat A/BC/D - 1,25 / 0,0038 / 0,025 / 8,12 kg)

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.

Tremco CPG Netherlands B.V.
Vlietskade 1032
4241 WC Arkel
Nederland