Technisch productblad

Flowchem VE ESD HD

13-11-2026 / V 2

Omschrijving

Flowchem VE ESD HD is een geleidende, antistatische, krimpgecompenseerde en gemodificeerde dekvloer op vinyl ester basis, horizontaal of licht hellend met een uitstekende chemische, mechanische en temperatuurbestendigheid.

Kenmerken en voordelen

- Voldoet aan de ESD-vereisten volgens EN IEC 61340-4-1 en 61340-4-5 bij toepassing in een systeem.
- Snelle uitharding
- Uitstekende temperatuurbestendigheid. In gebruik tot 185°C
- Zeer goed bestand tegen stoten en schuren en tegen industriële verkeersbelasting.
- Zeer hoge chemische weerstand tegen een groot aantal zuren, logen en oplosmiddelen.
- Krimp gecompenseerd

Toepassingsgebied

Flowchem VE ESD HD wordt gebruikt voor de bescherming van betonvloeren en opvangbekkens tegen een breed scala aan agressieve chemicaliën, slijtage/mechanische schade en thermische aantasting in gebieden met zware belasting.

Verpakking

De Flowchem VE ESD HD-componenten worden geleverd in de volgende verpakkingsgroottes:
Flowchem VE HD 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 MVG vulstof: in papieren zakken van 25 kg

Beschikbare kleur

Zwart

Houdbaarheid

Flowchem VE ESD HD 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 wordt sterk aanbevolen om het product binnen enkele weken na levering te verwerken.

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 ESD HD

Technische informatie

Verschijning		A: Flowchem VE ESD HD hars - zwarte 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	Zie 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.

Mengen

Meng het hele vat Flowchem VE ESD 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 minuten (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 homogeen mengsel.
Let op: Meng de Versneller nooit direct met de Curing Agent.
Voeg onmiddellijk 25 kg Flowchem VE MVG vulstof toe en meng min. 3 minuten met een geforceerde mixer tot een homogeen mengsel.

Applicatie

Het oppervlak primeren-
Het voorbereide betonoppervlak moet eerst worden behandeld met Flowchem VE Primer (niet-geleidend) en vervolgens wordt het juiste koperen bandraster (64 m2) aangebracht voordat de geleidende Flowchem VE ESD Primer wordt aangebracht. Het koperrooster moet ook correct worden aangesloten op aarde door een bevoegd persoon.

Technisch productblad

Flowchem VE ESD HD

Voorstrijken van het oppervlak met ESD-primer-
De Flowchem VE ESD Primer moet volledig in overeenstemming met het desbetreffende technische informatieblad worden voorbereid en aangebracht. Laat ± 2 uur uitharden (bij 20°C), minstens tot het 'kleverig' wordt, alvorens te overlagen met de volgende laag van de ESD Systeemopbouw.

Aanbrengen van Flowchem VE ESD HD-
Giet de Flowchem VE ESD HD onmiddellijk uit op de voorbehandelde ondergrond (Opmerking: Dit vermindert de snelheid van de exotherme reactie in de mengemmer en voorkomt dat dit de werktijd verkort).
De Flowchem VE ESD HD 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 10 mm met behulp van een troffel. Diepere, ruwe of ongelijkmatige delen 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

~20 kg/m2 voor 10 mm dikte.

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