

Flowchem VE ESD HDV

Productomschrijving

Flowchem VE ESD HDV is een geleidende, antistatische, krimpvrije en gemodificeerde thixotrope mortel op basis van vinylester hars voor verticale toepassingen, met uitstekende chemische en mechanische weerstand.

Productkenmerken

- Voldoet aan de ESD-vereisten volgens EN IEC 61340-4-1 en 61340-4-5 wanneer toegepast in een systeem.
- Snelle uitharding.
- Uitstekende temperatuurbestendigheid. Inzetbaar tot +185°C.
- Zeer goed bestand tegen stoten, slijtage en industriële verkeersbelastingen.
- Zeer hoge chemische weerstand tegen een breed scala aan zuren, logen en oplosmiddelen.
- Krimpvrij gecompenseerd.

Productinformatie

Toepassingsgebied

Flowchem VE ESD HDV wordt gebruikt voor de bescherming van verticale en hellende betonnen oppervlaktes en opstaande randen in primaire en secundaire opvangtanks en waterbekkens, inclusief putten en afvoerkanalen, Tegen een breed scala aan agressieve chemicalien, slijtage en thermische belasting in zware potentiële toepassinggebieden.

Certificaten

CE volgens EN 13813 (wanneer gebruikt als onderdeel van een volledig 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 kunt u de veiligheidsinformatiebladen raadplegen voor de afzonderlijke componenten.

Technische informatie

Technische kenmerken (vloeibare toestand)

Uiterlijk	A: Flowchem VE ESD HDV hars - zwarte vloeistof B: Flowchem VE Versneller - paarse vloeistof C: Flowchem VE Verhardingsmiddel – transparante vloeistof D: Flowchem VE MVG vulstof E: Flowchem VE V-vulstof additief
Mengverhouding (A/B/C/D/E)	100 / 0.3 / 2 / x / y in gewicht*
Dichtheid bij +23°C (EN ISO1183)	~2.0 kg/dm ³
Potlife bij +10 / +20 °C	90 / 45 min
Uithardingstijd bij +20 °C:	Na 24 uur

* Zie mengen

Technische kenmerken (uitgeharde staat)

Volumekrimp bij +20°C – Rili4 2.5.3.2.1	< 0.003%
Treksterkte (EN ISO 527)	23 MPa
Buigsterkte (EN ISO 178)	42 MPa
Druksterkte (EN ISO 604)	120 MPa
Stootvastheid (EN ISO 6272-1)	≥ 20 Nm
Barcol-hardheid (E ISO 59)	> 40 (model GYZJ 934-1)

Kleur

Donkergrijs, zwart – satijnglans

Verpakking

De componenten van Flowchem VE ESD HDV worden geleverd in de volgende verpakkingsgroottes:

- Flowchem VE ESD HDV 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 MVG vulstof: in papieren zakken van 25 kg.
- Flowchem VE V-vulstof additief: in zakken van 250 g.

Opslag

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

Houdbaarheid

Flowchem VE ESD HDV hars: 6 maanden vanaf de fabricagedatum bij correcte opslag in de originele, ongeopende verpakking zoals geleverd.

Flowchem VE Versneller en Verhardingsmiddel: 9 maanden vanaf de fabricagedatum bij correcte opslag in de originele, ongeopende verpakking zoals geleverd.

Flowchem VE MVG vulstof + V-vulstof additief: minstens 24 maanden vanaf de fabricagedatum bij correcte opslag 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 cementshuid, stof, olie en andere verontreinigingen. Eventuele oppervlaktefouten en luchtbellen moeten vooraf worden opgevuld en geëgaliseerd. De hechtsterkte van de ondergrond moet worden getest en minimaal 1,5 MPa bedragen, en het oppervlakprofiel / de ruwheid van het beton moet minstens 0,5 mm zijn. Voor verdere details zie onze "Algemene voorbereidings- en toepassingsrichtlijnen voor Flowchem VE vloerbeschermingssystemen".

Mengen

Meng het hele vat Flowchem VE ESD HDV hars met een elektrische boormachine en Roterende mengstaaf 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 (Opmerking: het % benodigde versneller kan toenemen bij lagere temperaturen, raadpleeg onze Technische Dienst voor specifiek advies).

Haal 3,6 kg hars uit en voeg 2% (gewichtsperscentage) Flowchem VE Verhardingsmiddel toe en blijf grondig mengen gedurende 2-3 minuten tot het homogeen is.

Let op: Meng de Versneller nooit rechtstreeks met het Verhardingsmiddel.

Voeg direct een halve zak Flowchem VE V-vulstof additief (125 g) toe en meng tot het homogeen is. Voeg vervolgens 25 kg Flowchem VE MVG vulstof toe en meng met een gedwongen mixer gedurende 3 minuten tot het homogeen is.

Let op: Het V-vulstof additief dat in de mix kan worden gebruikt, neemt af bij lagere temperaturen, raadpleeg voor specifiek advies.

Applicatie

Het primeren van het oppervlak

Het voorbereide betonnen oppervlak moet eerst worden afgedicht met Flowchem VE Primer (niet-geleidend) en vervolgens wordt het geschikte koperen tape rooster (64 m²) geïnstalleerd voordat de geleidende Flowchem VE ESD Primer wordt aangebracht. Het koperen rooster moet ook correct worden geaard door een geautoriseerd persoon.

Het oppervlak primeren met ESD-primer

De Flowchem VE ESD Primer moet volledig worden voorbereid en aangebracht volgens het respectieve Technische Gegevensblad. Breng de volgende laag van het ESD-systeem aan op de klevrige primer.

Applicatie van Flowchem VE ESD HDV

Giet het gemengde mengsel onmiddellijk uit en egaliseer op het geprimeerde "klevrige" oppervlak met een troffel (dit vermindert de snelheid van de exotherme reactie in de mengbak en voorkomt dat dit de werktijd verkort).

De Flowchem VE ESD HDV wordt aangebracht met een nominale dikte van 5 mm met behulp van een troffel. Diepere, ruwe of oneffen delen kunnen worden voorgevuld met hetzelfde materiaal, aangebracht en opgebouwd in lagen.

Dekking

Flowchem VE ESD HDV wordt als volgt aangebracht:

Verticale bedekking:

- Bij een dikte van 5 mm: 10 kg/m²
- Bij een dikte van 10 mm: 20 kg/m²
- Bij een dikte van 15 mm: 30 kg/m²

Plint:

- Bij een plint van 100 mm hoog met een straal van 50 mm en 100 mm uit de wand: 3.1 kg per strekkende meter

Hoekprofiel:

- Bij een driehoekig hoekprofiel van 50 mm x 50 mm: 1.25 kg per strekkende meter

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.