Technisch productblad

Flowchem VE ESD GL

19-11-2026 / V 3

Omschrijving

Flowchem VE ESD GL is een geleidend, antistatisch, gemodificeerd en krimpgecompenseerd voeringsysteem op basis van vinylesterhars. Wordt gebruikt met Flowchem VE Chopped strand mat M2 en Flowchem VE Surface tissue.

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 145°C
- Zeer hoge chemische weerstand tegen een groot aantal zuren, logen en oplosmiddelen.
- Krimp gecompenseerd

Toepassingsgebied

Flowchem VE ESD GL wordt gebruikt met Flowchem VE Chopped strand mat M2 en Flowchem VE Surface tissue als onderdeel van het Flowchem VE ESD GL systeem.
Ideaal voor gebruik voor afvalopslag, chemische opslagruimtes, wanden, secundaire insluitingsruimtes, kanalen, vaten, enz... waar een geleidend of ESD-systeem vereist is.

Verpakking

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

Zwart

Houdbaarheid

Flowchem VE ESD GL 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 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 GL

Technische informatie

Verschijning		A: Flowchem VE ESD GL hars - zwarte vloeistof B: Flowchem VE Accelerator - paarse vloeistof C: Flowchem VE Uithardingsmiddel - transparante vloeistof D: Flowchem VE Topcoat Additive - transparante vloeistof Glasmat en oppervlakteweefsel naar wens.
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	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	~1,12 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	[uur]	2
Omgevings-temperatuur bereik	[°C]	+5 °C - +30
Substraat Temperatuurbereik		+5 °C - +30
Relatieve luchtvochtigheid	[%]	< 95
Relatieve Vochtigheid Ondergrond		<4,5% (TRAMEX-schaal of 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 GL hars 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).
Voeg 2% (gewichtsprocent) Flowchem VE Curing Agent toe en blijf goed mengen gedurende 2-3 minuten, waarna de hars klaar is voor toepassing.
Let op: Meng de versneller nooit direct met de Curing Agent.

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 koperen rooster moet ook correct worden aangesloten op aarde door een bevoegd persoon.
Voorstrijken van het oppervlak met Flowchem VE ESD Primer

Technisch productblad

Flowchem VE ESD GL

De Flowchem VE ESD Primer moet volledig in overeenstemming met het betreffende technische informatieblad voorbereid en aangebracht worden. Laat ± 2 uur uitharden (bij 20°C), in ieder geval tot het 'kleverig' wordt, alvorens te overschilderen met de volgende laag van de ESD Systeemopbouw.

Aanbrengen van Flowchem VE ESD GL
Een 1e laag van de gemengde Flowchem VE ESD GL wordt aangebracht met een lamineerroller, verfkwast of spuitapparatuur op de met Flowchem VE ESD Primer voorgestreken ondergrond.
In de 'natte' Flowchem VE ESD GL laag wordt vervolgens een 1e laag voorgesneden gehakte glasvezelmat (300 of 450 g/m² naar wens) aangebracht.
Breng een 2e laag Flowchem VE ESD GL aan op de Glasvezelmat tot deze verzadigd is en ontlucht de harslaag vervolgens met een Teflon ontluchtingsroller.
Herhaal dit proces met een 2e laag van de geselecteerde Chopped Strand Glass Fibre Matt en breng vervolgens een Surface Tissue (30 g/m²) aan die ook ontlucht moet worden met de Teflon ontluchtingsroller.
Breng een extra laag Flowchem VE ESD GL aan op de Surface Tissue en laat uitharden.
Schuur het oppervlak fijn (indien nodig) om eventuele uitsteeksels of ruwheid te verwijderen en breng een laatste toplaag Flowchem VE ESD GL aan die gemengd is met 1,5% (m/m) Flowchem VE Topcoat Additive.

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

Het totale verbruik van Flowchem VE ESD GL voor dit systeem bedraagt 3-4 kg/m², afhankelijk van de kwaliteit van de gebruikte glasvezelmat. Opmerking: Afhankelijk van de omstandigheden ter plaatse, waaronder temperatuur, oppervlakteprofiel, helling en geometrie van de constructie, kunnen de hoeveelheid hars per laag en het aantal aangebrachte lagen worden aangepast aan de projectvereisten. Het totale verbruik blijft gelijk en is afhankelijk van de kwaliteit (gewicht en dikte: 300 of 450 g/m²) van de gebruikte glasvezelmatversterking.

Let op

Bovenstaande gegevens moeten worden beschouwd als een algemene richtlijn. De informatie op het productblad is gebaseerd op onze ervaring en zorgvuldig onderzoek. Naast de informatie op de verpakking moeten de regels van het vak, nationale en Europese normen, richtlijnen van instituten en beroepsverenigingen en gezondheids- en veiligheidsvoorschriften in acht worden genomen. De uiteindelijke kwaliteit van het voltooide werk hangt daarom af van een deskundige beoordeling van de omstandigheden ter plaatse en van de keuze van geschikte producten. Voer in geval van twijfel altijd een test uit of vraag technisch advies. Werkomstandigheden waarop wij geen invloed hebben, sluiten elke claim op basis van de verstrekte gegevens uit. In geval van twijfel raden wij u aan uw eigen tests uit te voeren. Tremco CPG Poland Sp. z o.o. garandeert uitsluitend de constante kwaliteit van haar producten. Met de publicatie van dit productinformatieblad verliezen alle voorgaande productinformatiebladen hun geldigheid.

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.

Technisch productblad

Flowchem VE ESD GL

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