

Flowchem VE ESD GL

Productomschrijving

Flowchem VE ESD GL is een geleidend, antistatisch, gemodificeerd en krimpvrij vloersysteem op basis van vinylester hars. Het wordt gebruikt in combinatie met de Flowchem VE M2 glasvezelmat en het Flowchem VE Oppervlaktevlies.

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 +145°C.
- Zeer hoge chemische weerstand tegen een breed scala aan zuren, alkaliën, bleekmiddelen en veel organische stoffen.
- Krimpvrij.

Productinformatie

Toepassingsgebied

Flowchem VE ESD GL wordt gebruikt in combinatie met Flowchem VE M2 glasvezelmaat en Flowchem VE Oppervlaktevlies als onderdeel van het Flowchem VE ESD GL-systeem. Ideaal voor gebruik bij afvalopslag, chemische opslagruimtes, wanden, secundaire opvanggebieden, leidingen, vaten, enzovoort ... waar een geleidend of ESD-systeem vereist is.

Certificeringen

CE-markering 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 staat)

Uiterlijk	A: Flowchem VE ESD GL hars - zwarte vloeistof B: Flowchem VE Versneller - paarse vloeistof C: Flowchem VE Verhardingsmiddel - transparante vloeistof D: Flowchem VE Topcoat Additief - transparante vloeistof
Mengverhouding (A/B/C/D*)	100 / 0.3 / 2 / 1.5 in gewicht
Potlife bij +10 / +20 °C	90 / 45 min
Dichtheid bij +23°C (EN ISO 1183)	1.12 kg/dm ³ (gemengd A/B/C)
Min. overlagingstijd bij +20°C	2 uur
Lichte belasting bij +20°C	6 uur
Volledige chemische uitharding +20 °C:	Na 24 uur

* Deel D wordt alleen gebruikt in de laatste laag..

Technische kenmerken (uitgeharde staat)

Volumekrimp bij +20°C - Rili4 2.5.3.2.1	< 0.004%
Treksterkte (EN ISO 527)	165 MPa
Trekmodule (EN ISO 527)	8600 MPa
Buigsterkte (EN ISO 178)	125 MPa
Buigmodule	11400 MPa
Barcol-hardheid (EN ISO 59)	>50 (model GYZJ 934-1)
Temperatuurbestendigheid (HDT – EN ISO 75)	+145°C

Kleur

Koolstofzwart, satijn glans

Verpakking

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

- Flowchem VE ESD GL 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 Topcoat Additief: in metalen blikken van 1 kg

Opslag

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

Houdbaarheid

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

Flowchem VE Versneller, Verhardingsmiddel en Topcoat Additief: 9 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

Ondergronden moeten mechanisch worden voorbereid om vrij te zijn van cementhuid, 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 oppervlakteprofiel / 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 GL hars met een elektrische boormachine en mengspatel 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).

Voeg 2% (gewichtsperscentage) Flowchem VE Verhardingsmiddel toe en blijf grondig mengen gedurende 2-3 minuten, en dan is de hars klaar voor toepassing.

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

Applicatie

Het primeren van de ondergrond

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 bevoegd persoon.

Het oppervlak primeren met de Flowchem VE ESD primer

De Flowchem VE ESD Primer moet volledig worden voorbereid en aangebracht volgens het desbetreffende technische gegevens. Laat het ongeveer 2 uur uitharden (bij +20°C), minstens totdat het 'plakkerig' wordt voordat de volgende laag van het ESD-systeem wordt aangebracht.

Applicatie van Flowchem VE ESD GL

De eerste laag van het gemengde Flowchem VE ESD GL wordt aangebracht met een roller, verfkwest of spuitapparatuur op het met Flowchem VE ESD geprimeerde oppervlak.

De op maat gesneden glasvezelmat Flowchem VE M2 (300 of 450 g/m² indien nodig) wordt vervolgens aangebracht in de 'natte' laag van Flowchem VE ESD GL.

Breng een tweede laag van Flowchem VE ESD GL aan op de Glasvezelmat tot deze verzadigd is. Vervolgens de harslaag met behulp van een prikroller ontluichten.

Herhaal dit proces met een tweede laag van de geselecteerde op maat gesneden glasvezelmat Flowchem VE M2 en breng dan een oppervlaktevlies (30 g/m²) aan dat ook moet worden ontluichten met de prikroller.

Breng een extra laag van het Flowchem VE ESD GL aan bovenop het Oppervlaktevlies en laat uitharden.

Bewerk het oppervlak fijn (indien nodig) om eventuele uitstulpingen of ruwheid te verwijderen en breng een laatste toplaag aan van het Flowchem VE ESD GL dat is gemengd met 1,5% (w/w) Flowchem VE Topcoat Additief.

Dekking

Het totale verbruik van Flowchem VE ESD GL is 3-4 kg/m², afhankelijk van de klasse van de gebruikte Glasvezelmat.

Opmerking: Afhankelijk van de omstandigheden ter plaatse, waaronder temperatuur, oppervlakteprofiel, helling en geometrie van het oppervlak, kan de hoeveelheid hars per laag en het aantal aangebrachte lagen worden aangepast aan de projectvereisten. Het totale verbruik blijft echter gelijk en is in overeenstemming met de klasse (gewicht en dikte: 300 of 450 g/m²) van de gebruikte Glasvezelmat-versterking.

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-europe.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.