

Flowfresh ESD SL

Productomschrijving

Flowfresh ESD SL is een voorgedoseerde, viercomponenten, op watergebaseerde hybride polyurethaanbeton zelfnivellerende geleidende vloer:

- Component A: een polyolemulsie
- Component B: een polysiocyaanathardener
- Component C: een gekleurde mix van kwarts, cement en additieven. Bevat Polygiene®, een antimicrobieel additief op basis van zilverionen technologie.
- Component D: mengsel van geleidende materialen

Producteigenschappen

- Voldoet aan de ESD-vereisten volgens EN IEC 61340-4-1 en 61340-4-5
- Waterdicht en niet poreus
- Bevat Polygiene®, een antimicrobieel additief op basis van zilverionen technologie

Productinformatie

Toepassingsgebied

Flowfresh ESD SL is een antistatische, zwaar belastbare, slijtvaste vloer met een glad oppervlak met een goede thermische, mechanische en chemische bestendigheid.

Certificeringen

CE volgens EN13813 (bij gebruik als onderdeel van een compleet systeem)

Goedgekeurd volgens de normen EN IEC 61340-4-1, EN IEC 61340-4-5, DIN EN 1081 en DIN VDE 0100-600.

Indoor Air Comfort Gold (indien gebruikt als onderdeel van een compleet systeem)*

*Indoor Air Comfort Gold-certificaat betekent dat het product/systeem voldoet aan een breed scala aan VOS-emissievoorschriften, waaronder BREEAM, LEED en andere. Neem voor gedetailleerde informatie contact op met uw CPG contactpersoon.

Aandacht voor het milieu

Flowfresh ESD SL is een oplosmiddelvrij product. Volg de richtlijnen voor gezondheid en veiligheid op het werk die van toepassing zijn op de locatie waar de toepassing wordt uitgevoerd. Raadpleeg het technisch- en veiligheidsinformatieblad voor gebruik.

Technische informatie

Mengverhouding (A/B/C/D)	2x 2.5/ 2x 2.6 /16.73 / 0.04 kg
Soortelijk gewicht bij 23°C (ISO 2811)	1.7 kg/l
Pot-life +20°C (Gel-Timer)	Ca. 15 min
Vaste stofgehalte (%)	94.2

Kleuren

Zie het systeemblad Flowfresh ESD SL

Chemische weerstand

Zie de chemische bestendigheidstabel Flowfresh ESD SL

Verpakking

Flowfresh ESD SL wordt geleverd in voorverpakte eenheden van 26,97 kg om het mengen te vergemakkelijken. Het product wordt geleverd A+B+C+D in de volgende verpakkingen.

Verpakking	Component A	Component B	Component C	Component D
26.97 kg	2x 2.5 kg	2x 2.6 kg	16.73 kg	0.04 kg

Verpakkings informatie:

- Component A = Flowfresh/Flowcrete
- Component B = Flowfresh/Flowcrete STD
- Component C = Flowfresh ESD SL
- Component D = Flowfresh/Flowcrete ESD SL

Opmerkingen:

Grotere verpakkingen van component A en component B zijn op aanvraag verkrijgbaar

Flowfresh/Flowcrete TRP component B is beschikbaar en geoptimaliseerd voor gebruik bij toepassingstemperaturen tussen +20°C en +40°C (STD is geschikt voor +10°C - +30°C). Zorg ervoor dat de juiste soort verharder wordt gebruikt voor de toepassingsomstandigheden.

Opslag

Alle componenten van Flowfresh ESD SL dienen afgedekt en vrij van de vloer te worden bewaard, in droge omstandigheden boven +5 °C en onder +30 °C. Dit is vooral belangrijk voor component C om te voorkomen dat deze hard en klonterig wordt en ongeschikt voor gebruik. De laatste 24 uur voor verwerking moet het materiaal tussen +18°C en +25°C zijn.

Houd alle componenten ook tijdens transport vrij van bevriezing. Blootstelling aan direct zonlicht of andere intense warmtebronnen zal ongelijke temperatuurgradiënten in het opgeslagen materiaal veroorzaken; een dergelijk product mag pas worden gebruikt als de temperatuur uniform is geworden, anders kunnen er inconsistenties in de toepassing ontstaan.

Houdbaarheid

In ongeopende verpakking:

- Component A, B en D: minimaal 12 maanden na productiedatum
- Component C: 6 maanden na productiedatum

Verwerkingsinstructies

Omgevingstemperatuur:	+15°C - +25°C
Temperatuur ondergrond:	+15°C - +25°C
Relatieve luchtvochtigheid omgeving:	40 < xx% < 85
Relatieve vochtigheid ondergrond: (voor Flowfresh Primer)	< 6% (TRAMEX schaal of < 97% RH (BS 8203)

Bij bovengenoemde temperaturen wordt de harsvloer geoptimaliseerd voor het beste applicatie-effect en kan het veronderstelde materiaalverbruik worden gehandhaafd. Applicatietemperaturen lager dan +12°C zullen de vloei/nivellering verminderen en resulteren in een inferieure afwerking. Tijdens het aanbrengen en de eerste uitharding van het product dient de ondergrondtemperatuur minimaal 3°C hoger te zijn dan de dauwpunttemperatuur.

Laat de omgevingstemperatuur de eerste 24 uur na het aanbrengen niet onder +5°C komen.

Voorbehandelen ondergrond

Flowfresh ESD SL kan worden aangebracht op beton en polymeergemodificeerde dekvloeren. Voor andere ondergronden raadpleeg uw CPG contactpersoon.

Ondergrond vereisten:

De ondergrond moet zijn geïnstalleerd volgens de gevestigde technische voorschriften om een industrieel vloersysteem op basis van polymeer op te mogen aanbrengen. Oppervlaktevoorbereiding is het belangrijkste aspect van alle vloertoepassingen. De voorbereidingshandelingen dienen te worden uitgesteld tot kort voordat de Flowfresh Primer of Schraaplaag (Flowcrete SL of Flowfresh SL) moet worden aangebracht om het risico van verse verontreiniging of verdere ophoping van vuil te voorkomen. Zorg ervoor dat er een waterdichtingsmembraan onder de ondergrond aanwezig is om opstijgend vocht of grondwaterdruk te voorkomen.

Voor nieuw beton en dekvloeren:

Voor het verwijderen van cementmelk en het verkrijgen van een open oppervlak voor een goede hechting is altijd een mechanische behandeling (naaldbikhameren of gritstralen) noodzakelijk. Alle losse onderdelen en vuil moeten worden verwijderd..

Voor oud beton en dekvloeren:

Verwijder olie en vetten. Gebruik nooit oplosmiddelen, deze hebben de neiging om olie in het beton te duwen. Bij ernstige verontreinigingen is acetyleenvlamstralen gevolgd door mechanische behandeling vereist. Voor een goede hechting is altijd een mechanische behandeling of gritstralen noodzakelijk om een poreuze ondergrond te verkrijgen. Alle losse onderdelen en vuil moeten worden verwijderd. De ondergrondtemperatuur dient tijdens applicatie minimaal 3°C boven het dauwpunt te zijn.

Eigenschappen van de ondergrond:

Leeftijd:	Beton & dekvloeren	28 dagen
Druksterkte na 28 dagen	Beton Dekvloeren	≥ 25 N/mm ² ≥ 25 N/mm ²
Helling:	Maximaal 25 mm/m	
Treksterkte:	1.5 MPa	

Verankeringsgroeven worden aangebracht waar een vrije rand van het Flowfresh vloersysteem voorkomt.

Primer

Voorbehandelde betonnen ondergronden zijn in verschillende mate poreus. Flowfresh ESD SL wordt nooit rechtstreeks op voorbehandeld beton aangebracht. Er wordt gebruik gemaakt van Flowfresh Primer of Schraaplaag (Flowcrete SL of Flowfresh SL). Breng Flowfresh Primer aan met een verbruik van 0.3 -0.5 kg/m² of een schraaplaag met een verbruik van 1,5 kg/m². Na uitharding wordt een koperstrip over de uitgeharde primer gelijmd en met de aarde verbonden. Per 64 m² wordt een aansluiting gemaakt. Bovenop de uitgeharde Flowfresh Primer of Schraaplaag wordt de Peran ESD Primer WB aangebracht met een verbruik van ± 150 gr/m².

Slijtlaag

Mengen en aanbrengen van Flowfresh ESD SL:

Component D wordt tussen 1 en 24 uur van tevoren in de vloeibare component A gegoten om vezelophoping tijdens het aanbrengen te voorkomen. Daarna worden component D en A gedurende 2 minuten in de emmer gemengd. Wanneer de geleidende korrels worden omgezet in vezels en het vloeibare harsmengsel homogeen is met deze vezels, dan wordt component B toegevoegd. 1 minuut mengen tot het mengsel homogeen is.

Wanneer het mengsel homogeen is, de helft van de C-component toevoegen en grondig mengen met de hars. Herhaal dit vervolgens door de andere helft van de C-component toe te voegen. De mengtijd kan enigszins variëren, afhankelijk van de omgevings- en materiaalt temperatuur.

Wanneer het mengsel homogeen is zonder klonten, verwerk het materiaal daarna direct. Het materiaal wordt geëgaliseerd, waarbij elke mix goed is aangesloten op de vorige. Om een gladder oppervlak te krijgen en spaanslagen te verwijderen, moet het bovenoppervlak van de Flowfresh ESD SL grondig met de ontluchtingroller worden geprikrold. Zorg ervoor dat de verpakkingen volledig leeg zijn voordat u gaat mengen.

Opmerking:

Voor de beste mengresultaten adviseren wij het gebruik van een dwangmixer.

Verbruik

Voor een dikte van 2-2.3 mm: max. 4 kg/m².

Verwerkingstijd / Pot-Life

Kant-en-klaar gemengd product binnen 10 minuten verwerken bij een temperatuur van +20°C. Bij hogere temperaturen is de applicatietijd korter. Verdeel het gemengde product in kleinere hoeveelheden bij toepassing op gedetailleerde gebieden.

Uithardingstijd (bij +20°C)

Overlaagbaar na 16 uur, maximale overlaagbaarheid 24 uur.
Beloopbaar na 8 uur. Licht verkeer na 24 uur, zwaar verkeer na 48 uur.
Het product bereikt een volledige chemische uitharding na 7 dagen.
Niet afdekken of reinigen binnen de eerste 36 uur na uitharding.

Reiniging

Gereedschap direct na het aanbrengen reinigen met oplosmiddel.

Technische Service

Tremco CPG Netherlands B.V.
Vlietskade 1032, 4241 WC Arkel - Nederland
Tel. +31 (0)183 56 80 19
E-mail info-nl@cpg-europe.com

Garantie

Tremco CPG Nederland garandeert dat alle goederen vrij zijn van defecten en zal materialen vervangen waarvan bewezen is dat ze defect zijn, maar geeft geen garantie met betrekking tot het uiterlijk van de kleur. De informatie en aanbevelingen hierin worden door Tremco CPG Nederland als nauwkeurig en betrouwbaar beschouwd.

CE Certificering – Zie de Declaration of Performance voor details.

