

Flowfresh SL

Productomschrijving

Een voorgedoseerd, 3- of 4-componenten sneluithardend materiaal op basis van hybride polyurethaan beton. Geschikt als schraaplaag (3-componenten) of slijtvaste vloerafwerking (4-componenten) op een beton- of dekvloer.

- Component A : een polyol-emulsie
- Component B : een polyisocyaanathardener
- Component C : een mengsel van kwartszand, cement en additieven. Bevat Polygiene, een antimicrobieel additief op basis van zilverionentechnologie.
- Component D: gemicroniseerd pigmentpoeder

Producteigenschappen

- Uitstekende vloeit, glad oppervlak
- Zeer laag VOS-gehalte
- Hoge chemische weerstand
- Ondoordringbaar en niet-poreus
- Bevat Polygiene, een antimicrobieel additief op basis van zilverionentechnologie

Productinformatie

Toepassingsgebied

Flowfresh SL kan worden gebruikt als schraap- of slijtlaag. Als schraaplaag sluit het de ondergrond af en vult het oneffenheden op om een glad oppervlak van de slijtlaag te verzekeren.

Flowfresh SL wordt gebruikt als een zware en slijtvaste vloerafwerking met een uitzonderlijke chemische weerstand en een glad oppervlak. Door het gebruik van ingestrooide granulaten en een sealer of topcoat kunnen hoge antislipwaarden worden verkregen. Het systeem wordt dan Flowfresh SR 12, 20 of 24 genoemd. Het is ontworpen voor gebruik in de voedingsmiddelenindustrie, vooral wanneer thermische-, chemische- en slipweerstand in droge of natte omstandigheden zijn vereist.

Certificaten/goedkeuringen

CE volgens EN13813 (indien gebruikt als onderdeel van een compleet systeem)

Indoor Air Comfort Gold (indien gebruikt als onderdeel van een compleet systeem)¹

¹Het Indoor Air Comfort Gold-certificaat betekent dat het product/systeem voldoet aan een breed scala van VOS-emissievoorschriften, waaronder BREEAM, LEED en andere. Voor gedetailleerde informatie kunt u contact opnemen met uw CPG contactpersoon.

Milieu en gezondheid

Volg de toepasselijke richtlijnen voor gezondheid en veiligheid op het werk die van toepassing zijn op de plaats waar het product wordt aangebracht. Zorg voor een goede ventilatie van de ruimten waar het product wordt aangebracht. Gebruik de juiste bescherming voor huid, ogen en luchtwegen. In alle gevallen moet het technische en veiligheidsinformatieblad vóór gebruik worden gelezen en begrepen.

Technische Informatie

Mengverhouding (A/B/C)	2.5 / 2.6 / 12 kg
Gemengde dichtheid bij +23°C (ISO 2811)	Ca. 1.9 kg/l
Pot-life bij +20°C (gel-timer)	Ca. 17 min
Vaste inhoud (%)	95.5

Kleuren

Zie het systeemblad voor Flowfresh SL

Chemische weerstand

Zie Chemische Bestendigheidstabel van Flowfresh

Verpakking

Flowcrete SL gebruikt als schraaplaag (A+B+C) wordt geleverd in voorverpakte eenheden van 17,1 of 34,2 kg om het mengen te vergemakkelijken. Het product wordt geleverd in de volgende verpakkingen.

Verpakking	Component A	Component B	Component C
17.1 kg	2.5 kg	2.6 kg	12 kg
of			
34.2	2x 2.5 kg	2x 2.6 kg	24 kg

Bij gebruik als slijtlaag (A+B+C+D):

Voor Crème:

Verpakking	Component A	Component B	Component C	Component D
18.1 kg	2.5 kg	2.6 kg	12 kg	1 kg
of				
36.2	2x 2.5 kg	2x 2.6 kg	24 kg	2x 1 kg

Voor alle andere standaardkleuren:

Verpakking	Component A	Component B	Component C	Component D
17.6 kg	2.5 kg	2.6 kg	12 kg	0.5 kg
of				
35.2	2x 2.5 kg	2x 2.6 kg	24 kg	2x 0.5 kg

Productinformatie:

- Component A = Flowfresh/Flowcrete component A
- Component B = Flowfresh/Flowcrete STD component B
- Component C = Flowfresh SL component C
- Component D = Flowfresh/Flowcrete "Kleur" component D

Opmerking:

Grotere verpakkingen van component A en component B zijn op verzoek verkrijgbaar. Standaardkleuren worden geleverd in verpakkingen van 0,5 kg, maar de kleur crème in verpakkingen van 1 kg pigment

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

Opslag

Alle onderdelen van Flowcrete SL dienen overdekt en vrij van de grond te worden opgeslagen, in droge omstandigheden boven +5°C en beneden +30°C. Dit is vooral belangrijk voor component C om te voorkomen dat deze hard en/of klonterig en ongeschikt voor gebruik wordt.

Houd component A en component B ook tijdens het vervoer vrij van bevriezing. Blootstelling aan direct zonlicht of andere intense warmtebronnen zal ongelijkmatige temperatuurgradiënten in het opgeslagen materiaal veroorzaken; dergelijke producten mogen niet worden gebruikt voordat de temperatuur gelijkmatig is geworden, omdat anders verschillen kunnen ontstaan.

Zorg er vóór het aanbrengen voor dat de componenten A, B en C gedurende ten minste 24 uur bij +18 - +25°C zijn bewaard.

Houdbaarheid

In ongeopende verpakking:

Component A en B: ten minste 12 maanden na productiedatum

Component C: 6 maanden na productiedatum

Verwerkingsinstructies

Verwerkingsomstandigheden

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 scale of < 97% RH (BS 8203))

Bij de bovenvermelde temperaturen wordt de harsvloei geoptimaliseerd voor het beste applicatie-effect en kan het veronderstelde materiaalverbruik worden gehandhaafd. De minimum temperatuur van +10°C moet in acht worden genomen om te verzekeren dat de gewenste oppervlaktekwaliteit of afwerking wordt bereikt. Verwerkingstemperaturen lager dan +10°C zullen de vloei verminderen en resulteren in een mindere afwerking.

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.

Laat de omgevingstemperatuur niet onder +5°C dalen gedurende de eerste 24 uur na applicatie.

Vorbereiding ondergrond

Flowfresh SL kan worden aangebracht op beton en polymeer gemodificeerde dekvloeren voorzien van Flowfresh Primer of Scratchcoat (Flowfresh SL). Voor andere ondergronden verzoeken wij u contact op te nemen met uw CPG contactpersoon.

Ondergrondconditie

De ondergrond moet worden geïnstalleerd volgens de vastgestelde technische praktijk voor een ondergrond waarop een industrieel vloersysteem op basis van polymeren moet worden aangebracht. De voorbereiding van het oppervlak is het meest essentiële aspect van alle vloertoepassingen.

De voorbereidende werkzaamheden dienen te worden uitgesteld tot kort voor het aanbrengen van de Flowfresh Primer of Schraaplaag (Flowfresh SL) om het risico van nieuwe vervuiling of verdere ophoping van vuil te vermijden. Om opstijgend vocht of druk van grondwater te vermijden, dient men ervoor te zorgen dat er een waterdicht membraan onder de ondergrond aanwezig is.

Voor nieuw beton en dekvloeren:

Een mechanische behandeling (naaldbikhameren of kogelstralen) is altijd noodzakelijk om de cementhuid te verwijderen en een open oppervlak te verkrijgen voor een goede hechting. Alle loszittende delen en vuil moet 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 kogelstralen noodzakelijk om een poreuze ondergrond te verkrijgen. Alle losse onderdelen en vuil moeten worden verwijderd.

Eigenschappen van de ondergrond:

Bij het aanbrengen moet de ondergrond of drager steeds de volgende eigenschappen bezitten:

Druksterkte na 28 dagen:	Beton Dekvloeren	$\geq 25 \text{ N/mm}^2$ $\geq 25 \text{ N/mm}^2$
Helling:	Maximaal 25 mm/m	
Treksterkte:	1.5 MPa	

Het systeem is toepasbaar op 7 dagen oud beton en 3 dagen oude dekvloeren, zolang de bovengenoemde ondergrondse eigenschappen worden gerespecteerd. Wanneer de ruwheid van de ondergrond hoger is dan 0,5 mm, kan de ruwheid opgelost worden door het aanbrengen van de Schraaplaag (Flowfresh SL).

Verankeringsgroeven voor de Flowfresh vloersystemen worden aangebracht bij beëindiging dagproductie en bij deuropeningen, roosters wand- & kolomaansluitingen.

Primer of Schraaplaag

Vorbereide betonnen ondergronden zijn in meer of mindere mate poreus. Als Flowfresh SL direct op geprepareerd zeer poreus beton wordt aangebracht, kan de uit het beton verdrongen lucht opstijgen en defecten in de afgewerkte vloer veroorzaken. Daarom dient een primer of schraaplaag te worden gebruikt. Deze lagen hebben tevens tot gevolg dat het later aanbrengen van Flowcrete SL wordt vergemakkelijkt.

Flowfresh Primer aanbrengen met een verbruik van 0.3 -0.5 kg/m².

De Schraaplaag (Flowfresh SL) wordt aangebracht met ± 1,5 / 2,0 kg/m², afhankelijk van de oppervlakteruwheid.

Nadat de Flowfresh Primer of Scratchcoat volledig is uitgehard, wordt de Flowfresh SL aangebracht.

Slijtlaag

Mengen en verwerken van Flowfresh SL:

Volledige details over de juiste meng- en toepassingsprocedures staan vermeld in de toepassingshandleiding, die alleen beschikbaar is voor bevoegde en gespecialiseerde applicateurs. Vloeibare componenten A en B worden in de mengemmer gegoten en gedurende 30 seconden geroerd. Zorg ervoor dat de verpakkingen volledig leeg zijn alvorens te mengen.

Wanneer het vloeibare harsmengsel homogeen is, wordt het D component en de helft van het C component toegevoegd en gedurende ca. 1 minuut gemengd tot het mengsel homogeen is. Zorg ervoor dat het C-component grondig nat wordt gemaakt met hars. Vervolgens herhaalt u dit door de andere helft van het C-component toe te voegen. De mengtijd kan enigszins variëren, afhankelijk van de omgevingstemperatuur en de temperatuur van het materiaal.

Wanneer het mengsel homogeen is zonder klonters, brengt u het materiaal direct naar de werkplek. Het materiaal wordt geëgaliseerd, waarbij elk mengsel goed aansluit op het vorige. Om een gladder oppervlak te verkrijgen en spaanslagen te verwijderen, moet de bovenzijde van de Flowfresh SL met een prikroller worden gerold.

Flowfresh SL antislip afwerking (Flowfresh SR):

Voor een antislip afwerking, bestrooi het volledige niet-uitgeharde Flowfresh SL oppervlak met kwartszand. De hoeveelheid kwartszand is bepalend voor de antislipwaarde van het systeem en het type SR. De minimum hoeveelheid per m² = 3,5 kg/m². Verwijder na uitharding het teveel aan kwarts met een bezem en breng met een roller Flowfresh Coating Matt aan in een hoeveelheid van 0,6 tot 1,0 kg/m².

Opmerking:

Voor de beste mengresultaten bevelen wij het gebruik van een mechanische mixer aan. Meng met langzame snelheid en spiraalvormige mengspindel, en zorg ervoor dat er geen lucht wordt ingemengd.

Verbruik:

Bijvoorbeeld: voor een laagdikte van 2 mm: $\pm 3,8 \text{ kg/m}^2$.

Het verbruik wordt beïnvloed door de ruwheid van de ondergrond, de porositeit en de temperatuur en het productverlies tijdens het aanbrengen.

Verwerkingstijd/Pot Life

Kant-en-klaar gemengd product moet binnen 10 minuten (pot-life +/- 17 min) bij een temperatuur van +20°C worden gebruikt.

Bij hogere temperaturen (en indien in de emmer gelaten) is de verwerkingstijd korter. Doseer het gemengde product in kleinere hoeveelheden voor het aanbrengen van gedetailleerde zones.

Droogtijd (bij +20°C)

Overlagingstijd 16 uur, maximale overlagingstijd 24 uur.

Beloopbaar na 16 uur. Licht verkeer na 24 uur, zwaar verkeer na 48 uur.

Het product is volledig chemisch uitgehard na 7 dagen.

Niet afdekken of reinigen binnen de eerste 36 uur na uitharding.

Reiniging

Gereedschap onmiddellijk na het aanbrengen reinigen met oplosmiddel (Xyleen, MEK), uitgeharde resten kunnen alleen mechanisch worden verwijderd.

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 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.



CE Certificering - zie de prestatieverklaring (DoP) voor details.



