

## Flowfresh HD

---

### Productomschrijving

Een voorgedoseerde, 4-componenten, watergedragen, zelfnivellerende vloerafwerking op basis van hybride polyurethaan beton.

Bevat:

- Component A: een polyol emulsie.
- Component B: een polyisocianaat verharder.
- Component C een mengsel van kwartzand, cement en additieven. Bevat Polygiene®, een antimicrobieel additief op basis van zilverionen technologie.
- Component D: gemicroniseerd pigment.

### Producteigenschappen

- Uitstekende vloeit, glad oppervlak
- Lage VOS-emissies
- Hoge chemische weerstand
- Ondoordringbaar en niet-poreus
- Bevat Polygiene®, een antimicrobieel additief op basis van zilverionen technologie

## Productinformatie

### Toepassingsgebied

Flowfresh HD wordt gebruikt als een sterk belastbare, slijtvaste vloerafwerking met een goede thermische, mechanische en chemische weerstand.

Met het gebruik van ingestrooide componenten en een sealer kunnen hoge antislipwaarden worden verkregen. Dit systeem heet Flowfresh SR12, SR20 of SR24. Het is ontworpen voor gebruik in de voedingsindustrie, vooral wanneer thermische, chemische en slipweerstand in droge of natte omstandigheden vereist zijn.

## Certificaten/goedkeuringen

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

Indoor Air Comfort Gold (indien gebruikt als onderdeel van een compleet systeem)<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Indoor Air Comfort Gold 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 van toepassing zijnde gezondheids- en veiligheidsrichtlijnen voor de plaats waar het product wordt aangebracht. Zorg voor goede ventilatie in 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/D)	2.5 / 2.6 / 19,6 / 0.5 of 1 kg
Massadichtheid bij +23°C (ISO 2811)	Ca. 1.95 kg/l
Pot-life bij +20°C (gel-timer)	Ca. 17 min
Vaste inhoud (%)	96.1

## Kleuren

Zie het systeemblad voor Flowfresh SR

## Chemische weerstand

Zie Flowfresh Chemische Bestendigheidstabel

## Verpakking

Flowfresh HD wordt geleverd in voorverpakte eenheden om het mengen te vergemakkelijken. Het product wordt geleverd in de volgende verpakkingen.

### Voor Crème:

Verpakking	Component A	Component B	Component C	Component D
25.7 kg	2.5 kg	2.6 kg	19,6 kg	1 kg

### Voor alle andere standaard kleuren:

Verpakking	Component A	Component B	Component C	Component D
25.2 kg	2.5 kg	2.6 kg	19,6 kg	0.5 kg

## Productinformatie:

- Deel A = Flowfresh Component A
- Deel B = Flowfresh STD Component B
- Deel C = Flowfresh HD Component C
- Deel D = Flowfresh 'Kleur' Component D

## Opmerkingen:

Grotere verpakkingen van component A en component B zijn op verzoek verkrijgbaar. Standaardkleuren worden geleverd in verpakkingen van 0,5 kg, maar Crème in verpakkingen van 1 kg pigment. Een warmere klimaatkwaliteit Flowfresh TRP component B is beschikbaar en geoptimaliseerd voor gebruik bij aanbrengtemperaturen van +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 het Flowfresh HD systeem dienen overdekt en vrij van de grond te worden opgeslagen, onder droge omstandigheden boven +5 °C en onder +30 °C. Dit is vooral van belang voor de C-component om te voorkomen dat deze hard en klonterig wordt en ongeschikt is voor gebruik.

Houd onderdeel A en onderdeel 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 ongelijkmatigheden 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: minimaal 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% < 90

Relatieve vochtigheid ondergrond: (voor Flowfresh Primer)	< 6% (TRAMEX schaal) of < 97% RH (BS 8203)
---	--

Bij de bovenvermelde temperaturen wordt de harsvloeï geoptimaliseerd voor het beste applicatie-effect en kan het veronderstelde materiaalverbruik worden gehandhaafd. Aanbrengtemperaturen lager dan +12°C zullen de vloeï/nivellering 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 de eerste 24 uur na het aanbrengen niet onder +5°C komen.

## Voorbehandelen ondergrond

Flowfresh HD kan worden aangebracht op beton of polymeer gemodificeerde dekvloeren. Voor andere ondergronden, raadpleeg uw CPG Contactpersoon.

### Ondergrond vereisten:

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 (Flowcrete SL of 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	≥ 25 N/mm <sup>2</sup>
• Dekvloeren	≥ 25 N/mm <sup>2</sup>
Treksterkte:	1.5 MPa
Helling:	Maximaal 25 mm/m

Het systeem is toepasbaar op 7 dagen oud beton en 3 dagen oude dekvloeren, zolang de bovengenoemde ondergrondseigenschappen 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 (Flowcrete SL of 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 HD direct op voorbehandeld 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 Flowfresh HD wordt vergemakkelijkt.

Flowfresh Primer aanbrengen met een verbruik van 0.3 - 0.5 kg/m<sup>2</sup>. De nog natte primer wordt ingestrooid met natuurlijk kwarszand 0,4-0,8 mm met een verbruik van circa 150 g/m<sup>2</sup> om de hechting en verwerking van de Flowfresh HD te verbeteren.

De Schraaplaag (Flowcrete SL of Flowfresh SL) wordt aangebracht met ± 1,5 / 2,0 kg/m<sup>2</sup>, afhankelijk van de oppervlakteruwheid.

Nadat de Flowfresh Primer of Schraaplaag volledig is uitgehard, wordt de Flowfresh HD aangebracht.

## Slijtlaag

### Mengen en verwerken van Flowfresh HD:

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 HD met een prikroller worden gerold.

#### Opmerking:

Voor de beste mengresultaten bevelen wij het gebruik van een mechanische mixer aan.

#### **Flowfresh HD antislipafwerking (Flowfresh SR):**

Voor een antislipafwerking het volledige niet uitgeharde Flowfresh HD-oppervlak instrooien met kwarts. De grootte van het kwarts bepaalt de slijpweerstandswaarde van het systeem en het SR-type. De minimum hoeveelheid per  $m^2 = 4 \text{ kg/m}^2$ . Na uitharding het overtollige kwarts met een bezem verwijderen en Flowfresh Coating Matt met een roller aanbrengen met een verbruik van 0,6 tot  $1.0 \text{ kg/m}^2$ .

#### **Dekking**

Bijvoorbeeld: voor een dikte van 5 mm:  $\pm 10 \text{ kg/m}^2$ .

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

#### **Verwerkingstijd/Potlife**

Kant-en-klaar gemengd product moet binnen 10 minuten (potlife ca. 15 min) bij een temperatuur van  $+20^\circ\text{C}$  worden gebruikt.

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

#### **Droogtijd (bij $+20^\circ\text{C}$ )**

Overlagingstijd 16 uur, maximale overlagingstijd 24 uur.

Beloopbaar na 8 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](mailto: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.**

