

Flowfresh HF

Productomschrijving

Flowfresh HF is een voorgedoseerd, 4-componenten hybride polyurethaan beton op waterbasis.

Bevat:

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

Producteigenschappen

- Hoge chemische, thermische en mechanische weerstand
- Getextureerd antislip oppervlak
- Uitstekend bestand tegen heet water en permanente blootstelling aan vocht
- Ondoordringbaar en niet-poreus
- Lage VOS-emissies
- Bevat Polygiene®, een antimicrobieel additief op basis van zilverionen technologie

Product Informatie

Toepassingsgebied

Flowfresh HF wordt gebruikt als een slijtvaste vloerafwerking voor zwaar gebruik met een hoge mechanische, thermische en uitzonderlijke chemische weerstand, een gestructureerd oppervlak en decoratieve spikkels. Flowfresh HF is speciaal ontworpen voor gebruik in de voedingsmiddelenindustrie (zuivelbedrijven, kookzones), met name wanneer een hoge chemische weerstand en weerstand tegen organische zuren vereist is, en voor industriële vloeren die onderworpen worden aan reiniging met heet water en stoom.

Certificaten/goedkeuringen

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

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

¹ 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 / 24.1 / 0.5 of 1 kg
Massadichtheid bij 23°C (ISO 2811)	Ca. 2.1 kg/l
Potlife bij +20°C (Gel-Timer)	Ca. 18 min.
Vaste inhoud (%)	97.3

Kleuren

Zie het systeemblad voor Flowfresh HF

Chemische weerstand

Zie Flowfresh Chemische Bestendigheidstabel

Verpakking

Flowfresh HF 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
30.2 kg	2.5 kg	2.6 kg	24.1 kg	1 kg

Voor alle andere standaard kleuren:

Verpakking	Component A	Component B	Component C	Component D
29.7 kg	2.5 kg	2.6 kg	24.1 kg	0.5 kg

Product information:

- Component A = Flowfresh/Flowcrete deel A
- Component B = Flowfresh/Flowcrete STD deel B
- Component C = Flowfresh HF deel C
- Component D = Flowfresh/Flowcrete "Kleur" deel 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/Flowcrete 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 Flowfresh HF 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. De laatste 24 uur voor verwerking moet het materiaal tussen +18 °C en +25 °C zijn. Zorg ervoor dat alle componenten niet bevroren, ook niet tijdens het vervoer. Blootstelling aan direct zonlicht of andere intense warmtebronnen zal ongelijkmatige temperatuurgradiënten in het opgeslagen materiaal veroorzaken; een dergelijk product mag pas worden gebruikt als de temperatuur gelijkmatig is geworden, anders kunnen zich inconsistenties in de toepassing voordoen.

Houdbaarheid

In ongeopende verpakking:

- Component A en B: minimaal 12 maanden na productiedatum
- Component C: 9 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 schaal) 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. Aanbrengtemperaturen lager dan +10°C zullen de vloei/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 HF kan worden aangebracht op beton of polymeer gemodificeerde 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 voorbereidende werkzaamheden moeten worden uitgesteld tot kort voordat de Flowfresh Primer of Scratchcoat (Flowfresh SL of Flowcrete SL) moet worden aangebracht om het risico van nieuwe vervuiling of verdere ophoping van vuil te voorkomen. Om opstijgend vocht of druk van grondwater te voorkomen, 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 gritstralen) is altijd noodzakelijk om de cementhuid te verwijderen en een open oppervlak te verkrijgen voor een goede hechting. Alle loszittende delen en het 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 gritstralen noodzakelijk om een poreuze ondergrond te verkrijgen. Alle loszittende delen en vuil moeten worden verwijderd.

Eigenschappen van de ondergrond:

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

Druksterkte na 28 dagen:	
Beton	≥ 25 N/mm ²
Dekvloeren	≥ 25 N/mm ²
Treksterkte	1.5 MPa
Helling	Max. 25 mm/m

Het systeem is toepasbaar op 7 dagen oud beton en 3 dagen oude dekvloeren, zolang de bovengenoemde ondergrondvereisten worden gerespecteerd. Wanneer de ruwheid van de ondergrond hoger is dan 0,5 mm, kan de ruwheid verborgen worden door het aanbrengen van van een Schraaplaag. Verankeringsgroeven worden aangebracht bij beeindiging dagproductie en bij deuropeningen, roosters wand- & kolomaansluitingen.

Optionele schraaplaag

Vorbereide betonnen ondergronden zijn in meer of mindere mate poreus. Indien Flowfresh HF direct op voorbehandeld zeer poreus beton wordt aangebracht, kan uit het beton ingesloten lucht opstijgen en defecten in de afgewerkte vloer veroorzaken. Derhalve wordt een Schraaplaag (Flowcrete SL of Flowfresh SL)/Scratchcoat aangebracht van ± 1,5 / 2,0 kg/m², afhankelijk van de oppervlakteruwheid. Nadat de Schraaplaag (Scratchcoat) volledig is uitgehard, wordt de Flowfresh HF aangebracht.

Optionele primer

Vorbereide betonnen ondergronden zijn in meer of mindere mate poreus. Als Flowfresh HF rechtstreeks op geprepareerd, zeer poreus, beton wordt aangebracht, kan de uit het beton verdrongen lucht opstijgen en defecten in de afgewerkte vloer veroorzaken. Daarom wordt Flowfresh Primer, een 3-componenten hybride primer op polymeerbasis zonder oplosmiddelen, aanbevolen om aan te brengen met een verbruik van 0,3 – 0,5 kg/m². De nog natte

primer wordt bestrooid met kwarts van 1-2 mm verbruik $\pm 500 \text{ g/m}^2$ om de hechting en applicatie van Flowfresh HF te verbeteren.

Het primeren kan achterwege blijven bij toepassing van Flowfresh HF over een Isopol SBR dekvloer, of wanneer de consistentie van de betonnen ondergrond minimale porositeit garandeert, vrij is van holle ruimten en oppervlaktedroog is tot 97% RH.

Slijtlaag

Mengen en aanbrengen van Flowfresh HF:

Alle details over de juiste meng- en toepassingsprocedures staan vermeld in de toepassingshandleiding, die uitsluitend beschikbaar is voor erkende en gespecialiseerde applicateurs. Vloeibare componenten A en B worden in de mengkuip gegoten en gedurende 30 seconden gemengd. Zorg ervoor dat de verpakkingen volledig leeg zijn alvorens te mengen. Wanneer het vloeibare harsmengsel homogeen is, wordt de D component en de helft van de C component toegevoegd en gedurende ongeveer 1 minuut gemengd tot het mengsel homogeen is. Zorg ervoor dat de C-component grondig wordt benat met hars. Vervolgens herhaalt u dit door de andere helft van de 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 zonder uitstel naar de werkplek. Het materiaal wordt geëgaliseerd en verdicht; elk mengsel dient goed aan te sluiten aan het voorgaande mengsel. Om een gladder oppervlak te verkrijgen en spaanslagen te verwijderen, kan het bovenste oppervlak van de Flowfresh HF lichtjes met de ontluchtingsroller worden geprikrold.

Opmerkingen:

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

Verbruik

Voor een dikte van 6 mm: 12.6 kg/m^2

Voor een dikte van 9 mm: 18.9 kg/m^2

Het verbruik wordt beïnvloed door de ruwheid van de ondergrond, de porositeit en de temperatuur.

Verwerkingstijd / Pot-Life

Kant-en-klaar gemengd product moet binnen 10 minuten (pot-life +/- 18 min) bij een temperatuur van $+20^\circ\text{C}$ gebruikt worden.

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.

Uithardingstijd (bij $+20^\circ\text{C}$)

Overlaagbaar na 16 uur, maximale overlaagbaarheid 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 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 prestatieverklaring (DoP) voor details

