

Flowfresh Mortar

Productomschrijving

Flowfresh Mortar is een voorgedoseerde, vier componenten hybride polyurethaan beton op waterbasis met:

- Component A: een polyol emulsie
- Component B: een polyisocyaanaterharder
- Component C: een mengsel van kwarts, cement en additieven. Bevat Polygiene, een
- Component D: gemicroniseerd pigment

Producteigenschappen

- Hoge thermische weerstand
- Hoge chemische en mechanische weerstand
- Getextureerd antislip oppervlak met textuur
- 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 zilverionentechnologie

Product Informatie

Toepassingsgebied

Flowfresh Mortar heeft een uitstekende thermische, mechanische en chemische weerstand. Flowfresh Mortar is speciaal ontworpen voor gebruik in de voedingsmiddelenindustrie (zuivelbedrijven, kookzones), met name wanneer een hoge chemische weerstand en weerstand tegen organische zuren is vereist en voor industriële vloeren die worden blootgesteld aan heet water en stoomreiniging. Door het gebruik van ingestrooide aggregaten en een verzegeling kunnen hoge antislipwaarden worden verkregen. Deze systemen zijn verkrijgbaar als Flowfresh SR 12, 20 of 24.

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 lokale Tremco CPG-vertegenwoordiger.

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 ademhalingswegen. In alle gevallen moet het technische en veiligheidsinformatieblad worden gelezen en begrepen vóór gebruik.

Technische Informatie

Mengverhouding (A/B/C/D)	2.5 / 2.6 / 26.4 / 0.5 or 1 kg
Gemengde dichtheid bij +23°C (ISO 2811)	Ca. 2.19 kg/l
Pot-life bij +20°C (gel-timer)	Ca. 18 min
Vaste inhoud (%)	97.6

Kleuren

Raadpleeg de systeembladen voor Flowfresh SR Systems

Chemische Weerstand

Zie Chemische Resistentietabel van Flowfresh

Verpakking

Flowfresh Mortar 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
32.5 kg	2.5 kg	2.6 kg	26.4 kg	1 kg

Voor alle andere standaardkleuren:

Verpakking	Component A	Component B	Component C	Component D
32 kg	2.5 kg	2.6 kg	26.4 kg	0.5 kg

Productinformatie:

- Part A = Flowfresh/Flowcrete component A
- Part B = Flowfresh/Flowcrete STD component B
- Part C = Flowfresh Mortar component C
- Part D= Flowfresh/Flowcrete “kleur” component D

Opmerkingen:

Grotere verpakkingen van deel A en deel 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 deel 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 Mortar dienen overdekt en vrij van de grond te worden opgeslagen, in droge omstandigheden boven +5 °C en beneden +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 onderdelen 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

12 maanden in ongeopende verpakking.

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 92% RH (BS 8203))

Bij bovenvermelde temperaturen is de harsvloei geoptimaliseerd voor het beste verwerkingseffect en kan het materiaalverbruik worden aangehouden. Aanbrengtemperaturen 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.

Voorbehandelen ondergrond

Flowfresh Mortar kan worden aangebracht op beton of polymeer gemodificeerde dekvloeren. Voor andere ondergronden Tremco CPG Netherlands B.V. raadplegen.

Ondergrondcondities:

De ondergrond moet worden geïnstalleerd volgens de gevestigde technische praktijk voor ondergronden waarop een industrieel vloersysteem op polymere basis moet worden aangebracht. De voorbereiding van het oppervlak is het meest vitale 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 opeenhoping 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 kogelstralen) is altijd noodzakelijk om de cementhuid te verwijderen en een open oppervlak te verkrijgen voor een goede hechting. Al het losse vuil moet worden verwijderd.

Voor nieuw beton en dekvloeren:

Ontvetten in geval van olie en vetten. Gebruik nooit oplosmiddelen, deze hebben de neiging om olie in het beton te duwen. In geval van ernstige vervuiling is acetyleen vlamreiniging gevolgd door een mechanische behandeling vereist. Voor een goede hechting is mechanisch voorbehandeling of kogelstralen altijd noodzakelijk om een poreuze ondergrond te verkrijgen. Al het losse vuil moet worden verwijderd.

Eigenschappen van de ondergrond:

Tijdens het aanbrengen moet de ondergrond of drager 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, mits de bovengenoemde ondersteuningseigenschappen in acht worden genomen. Wanneer de ruwheid van de ondergrond hoger is dan 0,5 mm, kan de ruwheid worden verborgen door het aanbrengen van een Schraaplaag.

Verankeringsgroeven worden aangebracht bij beëindiging dagproductie en bij deuropeningen, roosters, wand- & kolomaansluitingen.

Optionele schraaplaag

Vorbereide betonnen ondergronden zijn in meer of mindere mate poreus. Indien Flowfresh Mortar direct op voorbehandeld zeer poreus beton wordt aangebracht, kan uit het beton verdrongen lucht opstijgen en gebreken in de afgewerkte vloer veroorzaken. Daarom wordt er een Schraaplaag (Flowcrete SL of Flowfresh SL) aangebracht met $\pm 1,5 / 2,0 \text{ kg/m}^2$, afhankelijk van de oppervlakteruwheid. Nadat de Schraaplaag volledig is uitgehard, wordt de Flowfresh Mortar aangebracht.

Optioneel: Primerlaag

Vorbereide betonnen ondergronden zijn in meer of mindere mate poreus. Indien Flowfresh Mortar rechtstreeks op geprepareerd, zeer poreus, beton wordt aangebracht, kan uit het beton verdrongen lucht opstijgen en gebreken in de afgewerkte vloer veroorzaken.

Daarom wordt geadviseerd Flowfresh Primer, een 3-componenten hybride primer op polymeerbasis zonder oplosmiddelen, aan te brengen met een verbruik van $0,3 - 0,5 \text{ kg/m}^2$. De nog natte primerlaag wordt ingestrooid met kwartsgrootte 1-2 mm bij $\pm 500 \text{ g/m}^2$ om de hechting en de applicatie van Flowfresh Mortar te verbeteren.

Het voorstrijkproces kan achterwege gelaten worden bij het aanbrengen van Flowfresh Mortar over een Isopol SBR dekvloer of wanneer de consistentie van de betonnen ondergrond een minimale porositeit verzekert, vrij is van holle ruimten en oppervlaktedroog is tot 97% RV.

Slijtlaag

Mengen en aanbrengen van Flowfresh Mortar:

Alle details over de juiste meng- en toepassingsprocedures worden gegeven in de Gebruiksaanwijzing. Deze is alleen beschikbaar 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 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 nat wordt gemaakt 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 verdeeld en verdicht; elk mengsel wordt goed verbonden met het vorige. Om een gladder

oppervlak te verkrijgen en spaanslagen te verwijderen, kan de bovenzijde van de Flowfresh Mortar licht met een prikroller worden gerold.

Flowfresh Mortar antislip afwerking (Flowfresh SR):

Voor een antislip afwerking, bestrooi het volledige niet-uitgeharde Flowfresh Mortar oppervlak met kwarts. De grootte van de kwarts zal de slipweerstandswaarde van het systeem en het SR type bepalen. 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.

Opmerkingen:

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

Dekking

Voor een dikte van 6 mm: 13,14 kg Mortar.

Voor een dikte van 9 mm: 19,71 kg Mortar.

De dekking wordt beïnvloed door de ruwheid van de ondergrond, de porositeit en de temperatuur.

Verwerkingstijd/Potlife

Kant en klaar gemengd product moet binnen 10 minuten (potlife +/- 18 min) bij een temperatuur van +20°C gebruikt worden.

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

Uithardingstijd (bij +20°C)

Overlaagbaar na 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 gebruik 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 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.

