

Flowfast 230 Membrane

Productomschrijving

Flowfast 230 Membrane is een midden-viskeus, flexibel, 1 component urethaan gemodificeerd 100 % vaste stof voorgeformuleerd membraansysteem op basis van acrylmonomeren hars

Producteigenschappen

- Zeer flexibel met uitstekende scheuroverbruggende eigenschappen, zelfs bij extreem lage temperaturen (-20°C en lager)
- Uitstekende waterdichtende eigenschappen
- Zeer hoge stootbestendigheid en perforatieweerstand
- Wortelbestendig
- Hoge UV-bestendigheid
- Bestand tegen spanningen en bewegingen in de ondergrond
- Uitstekende hechting op vele soorten ondergronden
- Goed bestand tegen chemicaliën en uitstekende slijtweerstand
- Kan worden toegepast over een breed bereik van omgevingstemperaturen en ondergrondtemperaturen, zelfs onder 0°C
- Volledig uitgehard tot twee uur na aanbrengen

Productinformatie

Toepassingsgebied

Flowfast 230 Membrane is ontworpen als een eenvoudig aan te brengen, hoog elastomeer vloeibaar waterdichtingsmembraan en coating, voor gebruik buiten of binnen.

Het uitgeharde product is een zeer flexibele, scheuroverbruggende coating die zelfs bij temperaturen onder de -20°C scheuroverbruggend is.

Flowfast 230 Membrane wordt gebruikt als coating voor:

- Het waterdicht maken van voetgangers- en voertuigenoppervlakken (keukenvloeren, balkons, parkeergarages, enz.)
- Het waterdicht maken van opvangstructuren, met inbegrip van reservoirs en opslagstructuren voor afval en verontreinigd materiaal

Flowfast 230 Membrane kan worden aangebracht bij een breed scala van omgevingstemperaturen en ondergrondtemperaturen (-5°C tot +35°C) op cementgebonden dekvloeren, beton, gevuld bitumen/asfalt, metaal, keramische tegels en houten ondergronden.

Flowfast 230 Membrane bevat een UV-stabilisator. Bij blootstelling aan direct zonlicht kan na verloop van tijd een lichte kleurschakering optreden. In dergelijke toepassingen wordt het gebruik van een oppervlakte sealer (topcoat) aanbevolen. Voor steile hellingen en verticale ondergronden dienen andere producten te worden toegepast.

Certificaten/goedkeuringen

CE volgens EN13813 en EN1504-2 (indien gebruikt als onderdeel van een compleet systeem)

Milieu en gezondheid

Tijdens het mengen en aanbrengen van Flowfast 230 Membrane moet geschikte beschermende kleding, handschoenen en een veiligheidsbril worden gedragen.

Bij contact met de ogen onmiddellijk langdurig spoelen en medische hulp inroepen. In geval van contact met de huid onmiddellijk reinigen met water en zeep.

Flowfast 230 Membrane is licht ontvlambaar; verwijderd houden van warmte en alle ontstekingsbronnen en niet roken. De mixer en alle andere elektrische apparaten die op de toepassingsplaats worden gebruikt, moeten explosie veilige uitvoering zijn. Het veiligheidsinformatieblad moet vóór gebruik worden gelezen en begrepen.

Technical Informatie

Technische eigenschappen (vloeibare toestand)

Viscositeit, +25 °C: (EN DIN 53019)	15.000 – 40.000 mPa·s (afschuifsnelheid: 0.5 s-1) 450 – 800 mPa·s (afschuifsnelheid: 50 s-1) 200 – 300 mPa·s (afschuifsnelheid: 1000 s-1)
Dichtheid, +23 °C: (ISO 2811)	1.3 kg/l
Potlife / verwerkingstijd bij +20 °C:	15 min.
Uithardingstijd bij +20 °C:	60 min.

Technische eigenschappen (Uitgeharde toestand bij kamertemperatuur)

Treksterkte bij +25 °C: (EN ISO 527)	8.94 MPa
Treksterkte bij -20 °C: (EN ISO 527)	15.9 MPa
Rek bij breuk +25 °C: (EN ISO 527)	413 %
Rek bij breuk -20 °C: (EN ISO 527)	105 %
Elasticiteitsmodulus bij +25 °C: (EN ISO 527)	8.92 MPa
Elasticiteitsmodulus bij -20 °C: (EN ISO 527)	364 MPa
Dichtheid, 20°C (ISO 1183)	1.3 kg/l

*Houd er rekening mee dat een objectieve vergelijking met andere gegevens alleen mogelijk is indien de normen en parameters identiek zijn.

Verpakking

25 kg metalen emmers.

Opslag

Op een koele en droge plaats en in een oorspronkelijk gesloten verpakking bewaren. De optimale opslagtemperatuur is tussen +15 - +20 °C. De maximale opslagtemperatuur is +30 °C. Beschermen tegen weersinvloeden en het binnendringen van vocht / verontreinigingen.

Houdbaarheid

12 maanden in ongeopende verpakking. De fabricagedatum wordt op het etiket vermeld als: xxxxxx-140708C3, waarbij de datum 8 juli 2014 is. xxxxxx en C3 zijn interne codes.

Verwerkingsinstructies

Verwerkingsomstandigheden

Omgevingstemperatuur:	-5°C - +35°C
Temperatuur ondergrond:	-5°C - +35°C
Relatieve luchtvochtigheid omgeving:	<95%
Relatieve vochtigheid ondergrond: (voor primers)	<5.5% (TRAMEX schaal of 92% RH BS 8203)

De temperatuur van de ondergrond moet altijd ten minste 3°C boven de dauwpunttemperatuur liggen. In gesloten ruimten wordt een geforceerde ventilatie met ten minste 7-voudige luchtverversing per uur aanbevolen.

Voor een toepassing buiten deze voorwaarden en toepassingstemperaturen onder 0°C gelieve uw CPG contactpersoon te raadplegen.

Voorbehandelde ondergrond

Uitgaande van een betonnen ondergrond met een druksterkte van minimaal 25 N/mm² en een treksterkte van 1,5 N/mm² (deze laatste zoals getest volgens EN 1542). Vooraf proeven uitvoeren op kritisch en onbekend oppervlak. Geglazuurde oppervlakken moeten van de tegels worden verwijderd voordat de primer wordt aangebracht (bv. door middel van diamantslijpen of kogelstralen). Losse tegels en holklinkende tegels moeten worden verwijderd. Stalen ondergronden moeten worden voorbereid volgens SA 2.5 (volgens DIN 55929). Het te coaten oppervlak dient te worden voorbehandeld met een geschikte Flowfast primer (bijv. Flowfast 101 Standard Primer) inclusief schuren. Uitzondering hierop is gietasfalt, hier is geen primer nodig. De ondergrond moet droog, stevig, draagkrachtig en vrij zijn van stof, vet en olie. Alle stoffen die een goede hechting kunnen verhinderen dienen te worden verwijderd.

Voor meer details zie onze Algemene Voorbereidings- en toepassingsrichtlijnen voor Flowfast vloerbeschermingssystemen.

Mengen

Vóór gebruik moet Flowfast 230 Membrane zorgvuldig worden opgeroerd om een gelijkmatige verdeling van de paraffine in het product te verkrijgen.

Flowfast 230 Membrane wordt grondig gemengd met de katalysator (C2) (50 % dibenzoylperoxide), overeenkomstig de onderstaande richtlijnen. Opgemerkt zij dat de hoeveelheid toe te voegen Catalyst (C2) poeder afhankelijk is van de verwerkingstemperatuur.

Richtlijnen voor Catalyst (C2) in aanvulling op Flowfast 230 Membrane		
Temperatuur	Gewichtspercentage Catalyst (C2)	Gram Catalyst (C2) per 20 kg
+30 °C	1.0 %	250 g
+20 °C	1.4 %	350 g
+10 °C	2.4 %	600 g
-5 °C	4.0 %	1000 g
< -5 °C	4.0 %	1000 g

Opmerkingen:

De optimale producttemperatuur is +15 - +20 °C.

Bij temperaturen onder 0 °C moet ook de versneller Flowfast 404 Accelerator worden toegevoegd.

Neem voor meer informatie contact op met onze technische afdeling.

Conversie:

1 cm³ Catalyst (C2) = 0.64 g

1 g Catalyst (C2) = 1.57 cm³

Voeg de vereiste hoeveelheid Catalyst (C2) toe aan het hars- en additievenmengsel. Meng met een langzaam toerental en een spiraalvormige menger en zorg er daarbij voor dat geen lucht wordt ingemengd.

Verwerking

Na het inmengen van de katalysator (C2) wordt het product in banen op de ondergrond gegoten en met een getande wisser/rakel verdeeld. Het materiaalverbruik is afhankelijk voor welk van de Flowfast systemen Flowfast 230 Membrane hars wordt gebruikt (minimaal 1 mm); zie specifieke Systeemopbouwbladen voor meer informatie.

Indien het Membraan op een niet met kwartszand ingestrooide primer wordt aangebracht, moet het binnen 4-6 uur op de primer worden aangebracht om hechtingsproblemen te voorkomen. De tijdslimiet om Flowfast 230 Membrane te overcoaten is 4-6 uur.

Zie voor meer informatie onze Algemene voorbereidings- en toepassingsrichtlijnen voor Flowfast vloerbeschermingssystemen.

Dekking

1,3 kg/m² per 1 mm membraandikte.

- 1 mm dikte minimaal
- 2 mm dikte aanbevolen

Droogtijd

Beloopbaar na 1 uur bij +20°C. Volledig chemisch uitgehard na 2-3 dagen.

Reiniging

Gereedschap direct na het aanbrengen reinigen met Flowfast 405 Cleaner of oplosmiddelen (MEK, aceton), uitgeharde resten kunnen alleen mechanisch verwijderd worden.

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-certificatie – zie de prestatieverklaring (DoP) voor details.