

Systeembeschrijving

Triflex SmartTec systeem



Inhoudsopgave

Triflex SmartTec systeem	3	Algemeen	6
De juiste basis	3	Maattoleranties	6
Handig in gebruik	3	Veiligheidsvoorschriften	7
Advies of volledig ontzorgd	3	Bestekteksten	7
Een meerlaagssysteem	4	Verbruikgegevens	7
De opbouw van het systeem	4	Uithardingstijden	7
Ondergrond	5	Verwerkingscondities	7
Ondergrondbeoordeling	5	Voor applicatie	7
Vochtigheid	5	Werkonderbrekingen	7
Dauwpunt	5	Schoonmaakadvies	8
Hardheid	5	Belangrijke informatie	8
Hechting	5	Primer	9
Detaileringen	6	Detailaansluitingen en oppervlakken	9
Opstanden	6	Complexe detailaansluitingen	10
Details	6	Lusvoegen en dilataties	10
Hemelwaterafvoeren	6	Over Triflex	11
Overlappen	6	Delivering Solutions Together	12
Lusvoegen en dilataties	6		
Grote oneffenheden en scheuren	6		

Triflex SmartTec systeem

De juiste basis

Waterdicht maken van de constructie begint met de juiste basis. Een hoge grondwaterstand of opstuwend regenwater zijn de uitdagingen die het toe te passen materiaal moet aan kunnen. Alleen een betrouwbare waterdichting van de fundering zorgt voor het behoud en duurzaamheid van een gebouw. Triflex SmartTec is een universeel toepasbaar product voor het waterdicht maken van daken en gebouwen. Het vernieuwende vloeibare product is bijzonder geschikt voor toepassing op vochtige minerale ondergronden. Ideaal voor de behandeling van zowel complexe details als volledig oppervlakken, waarbij het materiaal zich naadloos aanpast aan de ondergrond van de constructie, waardoor een duurzame en betrouwbare oplossing wordt gewaarborgd.

Handig in gebruik

Dankzij zijn uitstekende eigenschappen is Triflex SmartTec ideaal voor toepassingen waar sprake is van vocht. Het vliesversterkte systeem is een betrouwbare waterdichting voor bouwwerken. Zelfs vijvers en fonteinën kunnen naadloos waterdicht worden gemaakt met dit materiaal. De geurbepaalde en oplosmiddelvrije hars is ook zeer geschikt voor binnen doeleinden, zoals ketel- en tankcontainers. Het 1-componenten materiaal hecht op beton en andere absorberende ondergronden, zonder het gebruik van een primer. Dit bespaart tijd en moeite.

Advies of volledig ontzorgd

Triflex is uw kenniscentrum voor afdichtingen. Al 40 jaar verlegt Triflex met de vloeibare kunststoffen de levensduur van gebouwen en constructies. Met onze expertise en state-of-art technologie adviseren wij u of ontzorgen wij u volledig. Samen maakt het dat Triflex een aantrekkelijke investering is.

Triflex SmartTec bespaart tijd en moeite en
is geschikt voor binnen- en buitensituaties

Een meerlaagssysteem op basis van PU

Triflex SmartTec systeem

De belangrijkste eigenschappen van het Triflex SmartTec systeem op een rij:

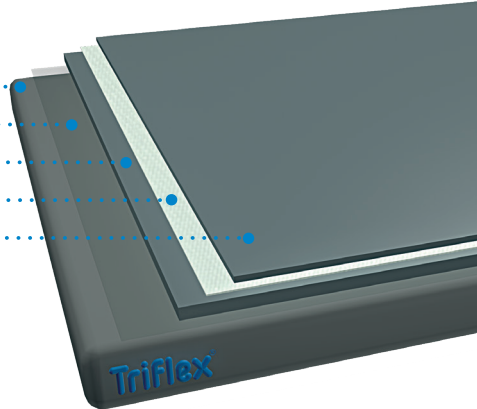
- Volledig gewapend systeem
 - 1-component
 - Naadloos en waterdicht
 - Koud aan te brengen
 - Onmiddellijk volledig functioneel
 - Flexibel bij lage temperaturen
 - Goede hechting aan diverse ondergronden
 - Verwerkbaar vanaf +5°C
 - Weersbestendig (UV, IR, etc.)
 - Elastisch
 - Scheuroverbruggend door gebruik van Triflex Speciaalvlies
- Oplosmiddel- en Isocyanaatvrij
 - Dampdoorlatend ($\mu = 993$)
 - AbP voor bouwafdichtingen met vloeibare kunststoffen volgens PG-FLK Bouwreglement A, deel 2, serienr. 2.51 of VV TB, serienr. C3.28
 - AbP voor vloeistofafdichting onder tegels en platen (AIV-F) volgens Bouwreglement A, deel 2, serienr. 2.50
 - Brandklasse conform DIN EN 13501-1: Klasse E
 - Bestand tegen vliegvlam en stralingswarmte volgens DIN EN 13501-5: $B_{ROOF}(t1)$, $B_{ROOF}(t2)$, $B_{ROOF}(t3)$, $B_{ROOF}(t4)$
 - Europese technische goedkeuring volgens ETAG 005 met CE-markering

De opbouw van het systeem

Het Triflex SmartTec systeem wordt in meerdere lagen aangebracht op het oppervlak. De bestanddelen:

Triflex Primer (optioneel) - Voor de afsluiting van en een gegarandeerde hechting aan de ondergrond.

Triflex SmartTec membraan - Afdichtingsmembraan over het gehele oppervlak voorzien van Triflex Speciaalvlies.

- 
1. Ondergrond
 2. Triflex Primer (optioneel)
 3. Triflex SmartTec
 4. Triflex Speciaalvlies
 5. Triflex SmartTec

Ondergrond

Ondergrondbeoordeling

De hoedanigheid en de stabiliteit van de ondergrond moet altijd worden beoordeeld voordat met de applicatie wordt begonnen. Verontreinigingen, zoals de cementshuid, oliën, algen, stof en vet, die een goede hechting van het aan te brengen vloersysteem verhinderen, dienen te worden verwijderd. De beton of zand-cement dekvloer moet voldoen aan de richtlijnen van de NEN norm 2741.

Vochtigheid

Bij uitvoering op minerale oppervlakken kan de ondergrond vochtig zijn. Echter mag er geen sprake zijn van stilstaand water. Zorg voor structurele maatregelen om de indringing van vocht van onderaf te voorkomen. De relatieve vochtigheid mag niet lager zijn dan 30%.

Dauwpunt

Bij applicatie van het materiaal dient de oppervlaktetemperatuur minimaal 3°C boven de dauwpunttemperatuur te liggen. Bij lagere temperaturen kan het te behandelen oppervlak condensvorming optreden (DIN 4108-5, Tab.1) Zie tabel dauwpunttemperaturen. Het is van belang dat vochtinsluiting wordt vermeden.

Hardheid

Beton, zandcement dekvloeren, PCC-mortels en overige steenachtige ondergronden dienen volledig te zijn uitgehard en na voorbehandeling een minimale druksterkte van 25N/mm² te hebben. De beton of zandcement dekvloeren moeten minimaal 28 dagen (kwaliteit C_w25 conform NEN-EN 13813) oud zijn en voldoen aan de richtlijnen van de NEN norm 2741.

Hechting

De hechting aan de ondergrond dient per project getest worden. Op voorbehandelde testoppervlakken dient de hechting van de systemen de volgende minimale treksterkte te vertonen: beton, gemiddeld minimaal 1,5 N/mm². De hechting mag op geen enkele plek op het oppervlak minder zijn dan 1,0 Nmm².

Detaileringen

Opstanden

Opgaand werk dient een minimale hoogte van 100 mm te hebben. Daar waar de opstandhoogte niet voldoende is, dienen er maatregelen genomen te worden door het verhogen van de opstand. Indien het verhogen van de opstand niet mogelijk of uitvoerbaar is, moeten voorzorgsmaatregelen worden getroffen.

Details

Verwijder indien mogelijk alle details (o.a. hekwerken) die de waterdichtheid van het systeem niet kunnen garanderen. Sla deze materialen op, zodat deze achteraf teruggeplaatst kunnen worden. Indien dit niet mogelijk is dan zal het detail meegenomen moeten worden in het afdichtingssysteem.

Hemelwaterafvoeren

Alle hemelwaterafvoeren dienen geïnspecteerd en getest te worden, zodat vrije afwatering mogelijk is. Indien nodig defecten repareren. De ondergrond tijdens applicatie beschermen tegen vuil en vocht. Zorg dat er geen gevaarlijke situaties ontstaan als het werk onderbroken wordt en dat het er geen neerslag op het oppervlak blijft staan.

Overlappen

Daar waar bij de afdichting van twee details het Triflex Speciaalvlies (PF) van de membranen elkaar raakt, dient het vlies aangebracht te worden met een minimale overlap van 50 mm. Vliesoverlappen dienen na uitharding van het aangebrachte afdichtingsmembraan te worden uitgevlakt met Triflex Pox Mortel.

Lusvoegen en dilataties

Indien nodig gebruik een gesloten cellenband om de voeg/dilataties op te vullen. Vlak een en ander uit door middel van Triflex Pox Mortel.

Grote oneffenheden en scheuren

Daar waar grotere oneffenheden en scheuren moeten worden hersteld, adviseren wij u om deze te voorzien van een daarvoor geschikt Triflex membraan.

Algemeen

Maattoleranties

De Triflex producten dienen aangebracht te worden binnen de, in de bouw toegestane toleranties (volgens DIN 18202, tabel 3, lijn 4).

Veiligheidsvoorschriften

Lees voor gebruik van de producten de veiligheidsbladen goed door. Deze zijn op aanvraag verkrijgbaar.

Bestekteksten

Triflex BV heeft van de mogelijkheid gebruik gemaakt om zich via de STABU-systematiek uitgebreider te presenteren door "de bestekservice". Dit bestaat uit voorgevulde bestekteksten, ontsloten door een toegankelijke zoekstructuur.

Verbruiksgegevens

De verbruiksgegevens hebben betrekking op egale ondergronden met een maximale oppervlakteruwheid van $R_f = 0,5$ mm. Er dient rekening te worden gehouden met een meerverbruik bij oneffenheden, ruwheid en poreusheid van het oppervlak.

Uithardingstijden

Uithardingstijden zijn afhankelijk van de omgevingstemperaturen. De tijden zoals genoemd in de tabellen op pagina 9 en 10 zijn gebaseerd op een ondergrond- en omgevingstemperatuur van +20°C. De uithardingstijden van Triflex SmartTec zijn gebaseerd op een ondergrond- en omgevingstemperatuur van +23°C en een luchtvochtigheid 50%.

Verwerkingscondities

Het materiaal kan met een ondergrond- en omgevingstemperatuur vanaf +5°C tot maximaal +40°C worden verwerkt. De relatieve vochtigheid mag niet lager zijn dan 30%.

Voor applicatie

Voorafgaande aan de applicatie dient een erkend Triflex verwerker te controleren wat de juiste voorbereiding van de ondergrond is en welke Triflex primer er eventueel toegepast dient te worden. Indien dit nodig is dient de applicateur hiertoe zelf een aantal hechtproeven te nemen.

Werkonderbrekingen

Binnen de aangegeven tijden moet een volgende laag aangebracht worden. Het oppervlak moet ook hierbij vrijgemaakt worden van stof, olie, vet en verontreinigingen door regenwater, alsmede andere verontreinigingen die een goede hechting verminderen. Wanneer niet binnen de aangegeven tijd een volgende laag aangebracht kan worden, moet het oppervlak voldoende geschuurd worden.

Schoonmaakadvies

Het Triflex systeem is ontworpen om onderhoud zoveel mogelijk te beperken. Wel wordt geadviseerd om jaarlijks het project te inspecteren. Meer informatie vindt u in ons schoonmaakadvies op www.triflex.nl.

Belangrijke informatie

Het is de verantwoordelijkheid van de erkende Triflex applicateur dat het aanbrengen van de Triflex systemen in overeenstemming is met de nieuwste producten en/of technische informatie en volgens de Triflex richtlijnen voor applicatie plaatsvindt. Wij garanderen een constante hoge kwaliteit van onze producten. De Triflex systemen/producten mogen niet gemengd worden met andere materialen die niet omschreven zijn in werk- en productomschrijvingen. De technische adviezen met betrekking tot het toepassen van onze producten berusten op omvangrijke research activiteiten, vele jaren ervaring en geschieden volgens de meest recente inzichten. De meest uiteenlopende eisen en voorwaarden aan het project maken het echter noodzakelijk, dat het product door de applicateur wordt beproefd op geschiktheid voor het desbetreffende doel. Veranderingen, die technische vooruitgang of verbetering van onze producten betekenen, blijven voorbehouden.



Afdichtingssysteem voor detailleringen en oppervlakken

Primer

Product	Applicatiemethode	Verbuik	Uitharding
Triflex Pox Primer 116+	Aanbrengen en gelijkmatig verdelen met een rubberen trekker/ lamsvachtroller. Narollen met een lamsvachtroller voor een goede verdeling.	min. 0,3 kg/m ²	Verder te behandelen: na circa 12 uur tot maximaal 24 uur Mechanisch belastbaar: na circa 7 dagen Chemisch belastbaar: na circa 28 dagen
	Instrooi materiaal: 1/3 deel kwartszand, korrelgrootte 0,7 - 1,2 met 1/3 deel kwartszand, korrelgrootte 0,3 - 0,8 mm en 1/3 deel zilverzand, korrelgrootte 0,1 - 0,3 mm. Instrooi materiaal goed mengen en vervolgens spaarzaam instrooien in de vloeibare hars.	ca. 1,0 - 2,0 kg/m ²	
Triflex Glas Primer (wordt geleverd als set)	Aanbrengen met de bijgeleverde poetsdoek. Let op: draag daarbij de bijgeleverde handschoenen.	min. 0,05 l/m ²	Triflex Glas Reiniger: verder te behandelen: na circa 10 minuten Triflex Glas Primer: verder te behandelen tussen de 15 minuten en 3 uur
Triflex Primer 610	Aanbrengen kan door middel van strijken of rollen.	ca. 40 – 80 g/m ²	Regenbestendig: na circa 20 minuten Verder te behandelen: na circa 20 minuten
Triflex Than Primer 533	Aanbrengen kan door middel van strijken of rollen.	ca. 0,10 l/m ²	Verder te behandelen: na circa 20 minuten tot maximaal 12 uur

Zie ondergrondtabel voor de geschikte primer.

Detailaansluitingen en oppervlakken

Product	Applicatiemethode	Verbuik	Uitharding
Triflex SmartTec	Aanbrengen met een universele vachtroller en gelijkmatig verdelen.	min. 1,80 kg/m ²	Regenbestendig: na circa 60 minuten Verder te behandelen: na circa 8 uur Uitgehard: na circa 2 dagen
Triflex Speciaalvlies (PF) 110 grams	Blaasvrij plaats in de nog vloeibare laag, waarbij het vlies minimaal 5 mm binnen de hars dient te blijven.		
Triflex SmartTec	Aanbrengen, nat in nat, zodat het vlies volledig wordt geïmpregneerd.	min. 1,20 kg/m ²	

Ter bescherming tegen mechanische invloeden, raden wij een beschermende laag aan (bijvoorbeeld beschermende laag Triflex SmartTec van 600 g/m²).

Complexe detailaansluitingen

Product	Applicatiemethode	Verbuik	Uitharding
Triflex SmartTec Fibre	Aanbrengen met een universele vachtroller en gelijkmatig verdelen.	min. 3,00 kg/m ²	Regenbestendig: na circa 60 minuten Verder te behandelen: na circa 8 uur Uitgehard: na circa 2 dagen

Lusvoegen en dilataties

Product	Applicatiemethode	Verbuik	Uitharding
Gesloten cellenband	Aanbrengen van een goed passende gesloten cellenband, aan de bovenzijde, ter plaatse van de dilataties.		
Triflex Pox Mortel	Vul alle oneffenheden ter plaatse van het gesloten cellenband op.		Minimaal één uur laten uitharden.
Triflex SmartTec	Aanbrengen met een lamsvachtroller en gelijkmatig verdelen over een breedte van minimaal 33 cm.	min. 1,80 kg/m ²	Regenbestendig: na circa 60 minuten Verder te behandelen: na circa 8 uur Uitgehard: na circa 2 dagen
Triflex Speciaalvlies (PF) 110 grams	Plaatsen in de nog vloeibare laag, waarbij het vlies minimaal 5 mm binnen de hars dient te blijven.		
Triflex SmartTec	Aanbrengen, nat in nat, zodat het vlies volledig wordt geïmpregneerd.	min. 1,20 kg/m ²	

Over Triflex

Triflex is producent en leverancier met uitgebreide kennis en ervaring in vloeren, afdichtingssystemen en markeringen. Met onze hoogwaardige, bewezen duurzame producten en systemen maken we oplossingen mogelijk voor elk oppervlak. Of het nu parkeerdekken, balkons, galerijen, wegen, daken of vloeren zijn. De systemen van Triflex dragen bij aan de veiligheid, het comfort en de optimale beleving van de gebruikers.

Al 40 jaar verlengt Triflex met de vloeibare kunststoffen de levensduur van gebouwen en constructies. Dat maakt Triflex een aantrekkelijke investering. Daarnaast zijn de producten van Triflex in bijna iedere kleur te krijgen, waardoor bijna iedere uitstraling of beleving is te creëren. Wij dragen u passende oplossingen aan in 7 marktsegmenten:

- Daken en dakdetails
- Balkons, (dak)terrassen, galerijen en wandeldekken
- Parkeergarages, parkeerdaken en hellingbanen
- Wegen en Infra
- Industrie
- Agrarische sector
- Speciale projecten

Duurzaam

Triflex steunt de onderliggende doelstellingen van REACH die overeenkomen met ons eigen streven naar het bevorderen van verantwoorde productie, gebruik en verwerking van onze producten. Onze afdeling 'Milieu en Veiligheid' werkt nauw samen met onze leveranciers om de vereiste informatie over de producten die we kopen te verkrijgen en om ervoor te zorgen dat we voldoen aan de registratievereisten van REACH zodra ze van kracht worden.

Continu verbeteren gezondheid, veiligheid en milieu

Triflex steunt tevens de doelstellingen van het Responsible Care®-programma. Responsible Care® is een, door de chemische industrie geïnitieerd programma. Er wordt gecommuniceerd met de vele betrokkenen over producten en productieprocessen en wereldwijd wordt door bedrijven samengewerkt om continue de aandachtspunten op het gebied van gezondheid, veiligheid en het milieu te verbeteren. De Responsible Care® ethiek helpt onze industrie om veilig en duurzaam te opereren met oog voor de komende generaties.

Project

Uw project is ons project:

Voor iedere aanvraag hebben we een passende oplossing. We ondersteunen en bieden uitgebreid advies tijdens de voorbereiding van uw project. Ook tijdens de uitvoering staan we met technische ondersteuning voor u klaar.

Service

Uw aanbod, onze missie:

Wij bieden ondersteuning en begeleiding tijdens de uitvoering van het project en staan klaar met advies over alle technische en bouwkundige vragen. Ook op de bouwlocatie. Triflex steunt de onderliggende doelstellingen van REACH die overeenkomen met ons eigen streven naar het bevorderen van verantwoorde productie, gebruik en verwerking van onze producten. Onze afdeling 'Milieu en Veiligheid' werkt nauw samen met onze leveranciers om de vereiste informatie over de producten die we kopen te verkrijgen en om ervoor te zorgen dat we voldoen aan de registratievereisten van REACH zodra ze van kracht worden.



Applicatie

Uw vaardigheden, onze kennis:

Het aanbrengen van de Triflex systemen is grotendeels mensenwerk. Alle Triflex applicateurs zijn door ons opgeleid en zijn gecertificeerd. Om de kwaliteit te garanderen, komen applicateurs jaarlijks terug voor een opleiding.

Product

Uw probleem, onze oplossingen:

Daar waar u een probleem ervaart in de afdichting of bescherming van een oppervlak, zien wij een oplossing. Als er geen standaardoplossing voorhanden is, dan creëren we er een. Triflex biedt lange termijnoplossingen met hoogwaardige systemen.