

Systeembeschrijving

Triflex CPS-I+ systeem



Inhoudsopgave

Triflex CPS-I+ systeem	3		
Bescherming en uitstraling	3		
Advies of volledig ontzorgd	3		
Een meerlaagssysteem	4		
De opbouw van het systeem	4		
Ondergrond	5		
Ondergrondbeoordeling	5		
Vochtigheid	5		
Dauwpunt	5		
Hardheid	5		
Hechting	5		
Detaileringen	6		
Opstanden	6		
Details	6		
Hemelwaterafvoeren	6		
Overlappen	6		
(Schijn)voegen en dilataties	6		
Algemeen	7		
Maattoleranties	7		
Veiligheidsvoorschriften	7		
Bestekteksten	7		
Verbruikgegevens	7		
		Uithardingstijden	7
		Verwerkingscondities	7
		Voor applicatie	7
		Tijdens applicatie	7
		Instrooi materiaal	8
		Werkonderbrekingen	8
		Na applicatie	8
		Het systeem blijft intact	8
		Schoonmaakadvies	8
		Belangrijke informatie	9
		Oppervlaktereparatie en egalisering	10
		Primer - detailaansluitingen	10
		Primer - vloerveld	11
		Detailaansluitingen	11
		(Schijn)voegen en dilataties	11
		Slijt- en instrooilaag - vloerveld	12
		Finish - vloerveld	12
		Finish - detaileringen	12
		Finish - belijningen en markeringen	13
		Over Triflex	14
		Delivering Solutions Together	15

Triflex CPS-I+ systeem

In uw parkeergarage is de vloer één van de belangrijkste aspecten van de ruimte. Een intensief gebruikte parkeervloer met veel capaciteit vraagt om het best mogelijke afwerkingsniveau. Mechanisch zwaar belastbaar, extreem slijtvast en veilig antislip. Triflex heeft met het Triflex CPS-I+ het juiste systeem voor u in handen.

Bescherming en uitstraling

Triflex CPS-I+ voorziet u van een duurzaam beschermend gietvloersysteem op basis van EP/PUR met een verhoogde mogelijkheid tot scheuroverbrugging voor berijdbare oppervlakken. Het vloeroppervlak wordt niet alleen beschermd, maar door de diverse kleurvariaties wordt de lichte en heldere uitstraling gerealiseerd die gewenst is. Daarnaast draagt het Triflex CPS-I+-systeem bij aan een duidelijke routing met een naadloos, duurzaam en beschermd vloeroppervlak met passende look.

Advies of volledig ontzorgd

Triflex is uw kenniscentrum voor parkeergarages met uitstraling. Al 40 jaar verlengt 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.

Een naadloos, duurzaam en beschermd
vloeroppervlak met passende look

Een meerlaagssysteem op basis van EP/PUR

Triflex CPS-I+ systeem

De belangrijkste eigenschappen van het Triflex CPS-I+ systeem op een rij:

- Meerlaags coatingsysteem met verhoogde scheuroverbruggingsmogelijkheden volgens OS 11b
 - Speciaal voor gebruik in afgesloten parkeergelegenheden
 - Mechanisch belastbaar
 - Elastisch
 - Dynamisch scheuroverbruggend volgens DIN EN 1062-7, Klasse B 3.2 (-20°C)
 - Koud aan te brengen
- Naadloos
 - Chemicaliën bestendig
 - Antislip
 - Vele kleurvariaties mogelijk
 - Brandgedrag B_{fl}-s1 volgens DIN EN 13501-1
 - Details worden naadloos geïntegreerd
 - Volledige hechting aan de ondergrond

De opbouw van het systeem

Het Triflex CPS-I+ systeem wordt in meerdere lagen aangebracht op het oppervlak.

Triflex Pox Primer 116+ - Voor de afsluiting van en hechting aan de ondergrond.

Triflex Than RG 568+ - Als scheuroverbruggende, slijt- en instrooilaag.

Triflex Pox Finish 173+ - Een slijtvaste en gepigmenteerde finish ter verhoging van de chemische en mechanische bescherming.

- 
4. Triflex Pox Finish 173+
 3. Triflex Than RG 568+
 2. Triflex Pox Primer 116+
 1. Ondergrond

Ondergrond

Ondergrondbeoordeling

De hoedanigheid en de stabiliteit van de ondergrond moet altijd worden beoordeeld voordat met de applicatie wordt begonnen. Verontreinigingen, zoals de cementshik, 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 applicatie van het Triflex systeem mag het vochtpercentage in de ondergrond ten hoogste 4 gew.-% bedragen. De relatieve luchtvochtigheid mag de 75% niet overschrijden. In gesloten ruimten moet ventilatie aanwezig zijn, waarbij minimaal 7 keer per uur de lucht wordt ververst.

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.

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 (hekwerken, biggenruggen enz) 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 afdichtingsstelsel.

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 of dilataties het Triflex Speciaalvlies van de membranen elkaar raakt, dient het vlies aangebracht te worden met een minimale overlap van 50 mm. Vlies overlappen dienen na uitharding van het aangebrachte afdichtingsmembraan te worden uitgevlakt met Triflex Pox Mortel.

(Schijn)voegen 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.

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 voringevulde 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 tabel op pagina 10, 11, 12 en 13 zijn gebaseerd op een ondergrond- en omgevingstemperatuur van $+20^{\circ}\text{C}$. Bij lage temperaturen wordt de chemische reactie vertraagd. Dit wil zeggen dat de uithardings- en behandelstijden, begaanbaarheid en berijdbaarheid verlengd worden. Bij hoge temperaturen worden deze tijden dus korter.

Verwerkingscondities

Het product kan met een ondergrond- en omgevingstemperatuur van $+15^{\circ}\text{C}$ tot maximaal $+25^{\circ}\text{C}$ worden verwerkt. Ligt de mengtemperatuur lager dan $+15^{\circ}\text{C}$ dan verhoogt dit de viscositeit van de producten. Dit kan onder andere leiden tot een stijging van het verbruik tijdens de verwerking en een negatieve invloed hebben op antislipwaarde van het oppervlak. Naast de mengtemperatuur is de oppervlaktetemperatuur ook van cruciaal belang.

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.

Tijdens applicatie

- De van Triflex Pox Primer 116+ voorziene ondergrond moet na circa 12 uur tot maximaal 24 uur verder behandeld worden. Binnen deze tijd is geen verdere voorbereiding door middel van schuren vereist. Na 24 uur dient de ondergrond door middel van schuren behandeld te worden. De vorming van plassen tijdens applicatie moet worden vermeden. (Het gerepareerde oppervlak en/of geëgaliseerde oppervlak vlakschuren.)
- De van Triflex Than RG 568+ voorziene ondergrond moet na circa 18 uur tot maximaal 36 uur verder behandeld worden. Binnen deze tijd is geen verdere voorbereiding door middel van schuren vereist. Na 36 uur dient de ondergrond door middel van schuren behandeld te worden.

Instrooi materiaal

Het genoemde instrooi materiaal kan ook vervangen worden door een ander instrooi materiaal mits dit materiaal gedroogd, stofvrij is en voldoende gewicht heeft.

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.

Na applicatie

Het oppervlak dient na de applicatie voor minimaal 24 uur bij +20°C tegen vocht en waterbelasting te worden beschermd, zodat een optimale uitharding kan worden gegarandeerd. Binnen deze tijd kunnen vocht- en waterindringing er voor zorgen dat het materiaal schuimvorming gaat vertonen. Bij de Triflex Pox Finish 173+ kan tot 36 uur bij +15°C vocht- en waterindringing zorgen voor een kleverig oppervlak en/of witte aanslag, die de eigenschappen van de Triflex producten sterk beïnvloeden. Indien dit gebeurt dient deze laag verwijderd en opnieuw aangebracht te worden. Neem eventueel maatregelen op het project om dit te voorkomen.

Het systeem blijft intact

Parkeergaragecoatings zijn onderhevig aan permanente belasting en afhankelijk van het gebruik. UV-licht, weersomstandigheden, organische kleurstoffen (zoals bladeren) en diverse chemicaliën (zoals desinfecterende middelen, zuren etc.) kunnen een negatieve uitwerking hebben op de kleurstelling van de producten. Kleuren kunnen vervagen en vergelen. Gebruik van de oppervlaktecoating kan er voor zorgen dat krassen in het oppervlak zichtbaar worden. Dit alles heeft echter geen negatieve gevolgen voor de mechanische eigenschappen van de producten. Oftewel, het systeem blijft intact.

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.



Gietvloersysteem voor ondergrondse parkeervloeren

Oppervlaktereparatie en egalisering

Wat	Product	Verbuik	Verbruik	Uitharding
Voorbereiding van het oppervlak	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: circa 12 uur tot maximaal 24 uur Mechanisch belastbaar: na circa 7 dagen Chemisch belastbaar: na circa 28 dagen
	Vuurgedroogd kwartzand grootte: 0,3 - 0,8 mm	Spaarzaam (min. 0,7 kg/m ²) instrooien in de vloeibare hars.		
Oppervlaktereparatie en egalisering tussen de 0,5 mm en 1,5 mm	Triflex Pox Primer 116+	Aanbrengen van min. 1,0 kg/m ² op de van Primer voorziene ondergrond in de mengverhouding 1:0,5 (Gew.-T) met kwartzand, grootte 0,1 - 0,4mm (0,5 kg/m ²).	min. 2,2 kg/m ² per mm laagdikte	Verder te behandelen: circa 12 uur tot maximaal 24 uur
Oppervlaktereparatie en egalisering tussen de 2,0 mm en 3,0 mm	Triflex Pox Primer 116+	Aanbrengen van min. 1,0 kg/m ² op de van Primer voorziene ondergrond in de mengverhouding 1:0,7 (Gew.-T) met kwartzand, grootte 0,1 - 0,4mm (0,7 kg/m ²), vervolgens mengen met kwartzand, grootte 0,3 - 0,8 mm (0,3 kg/m ²).	min. 2,2 kg/m ² per mm laagdikte	Verder te behandelen: circa 12 uur tot maximaal 24 uur
Grotere beschadigingen	Triflex Pox Mortel	Opvullen.	min. 2,2 kg/m ² per mm laagdikte	Verder te behandelen: circa 12 uur tot maximaal 24 uur Mechanisch belastbaar: na circa 7 dagen Chemisch belastbaar: na circa 28 dagen

Primer - detailaansluitingen

Product	Applicatiemethode	Verbuik	Uitharding
Triflex Pox Primer 116+	Aanbrengen en gelijkmatig verdelen met een lamsvachtroller.	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
Vuurgedroogd kwartzand grootte: 0,3 - 0,8 mm	Spaarzaam instrooien in de vloeibare hars.	min. 1,0 kg/m ²	

Primer - vloerveld

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
Vuurgedroogd kwartszand grootte: 0,3 - 0,8 mm	Spaarzaam instrooien in de vloeibare hars.	min. 0,7 kg/m ²	Mechanisch belastbaar: na circa 7 dagen Chemisch belastbaar: na circa 28 dagen

Detailaansluitingen

Product	Applicatiemethode	Verbuik	Uitharding
Triflex Than R 557 Thix	Aanbrengen met een lamsvachtroller en gelijkmatig verdelen.	min. 2,0 kg/m ²	Beloopbaar: na circa 12 uur
Triflex Speciaalvlies 110 grams	Plaatsen in de nog vloeibare laag, waarbij het vlies minimaal 5 mm binnen de hars dient te blijven.		Verder te behandelen: na circa 7 uur tot maximaal 1 dag
Triflex Than R 557 Thix	Aanbrengen, nat in nat, zodat het vlies volledig wordt geïmpregneerd.	min. 1,0 kg/m ²	Mechanisch belastbaar: na circa 3 dagen Chemisch belastbaar: na circa 7 dagen

(Schijn)voegen en dilataties

Product	Applicatiemethode	Verbuik	Uitharding
Goed passende gesloten cellenband	Aanbrengen aan de bovenzijde ter plaatse van de ontstane voegopening.		Verder te behandelen: na circa 12 uur tot maximaal 24 uur
Triflex Pox Mortel	Vul alle oneffenheden ter plaatse van de gesloten cellenband op.		
Triflex Than R 557 Thix	Aanbrengen met een lamsvachtroller en gelijkmatig verdelen.	min. 2,0 kg/m ²	Beloopbaar: na circa 12 uur
Triflex Speciaalvlies 110 grams	Blaasvrij plaatsen in de nog vloeibare laag, waarbij het vlies minimaal 5 mm binnen de hars dient te blijven. Minimale overlap is 50 mm.		Verder te behandelen: na circa 7 uur tot maximaal 1 dag
Triflex Than R 557 Thix	Aanbrengen, nat in nat, zodat het vlies volledig wordt geïmpregneerd.	min. 1,0 kg/m ²	Mechanisch belastbaar: na circa 3 dagen Chemisch belastbaar: na circa 7 dagen

Slijt- en instrooilaag - vloerveld

Product	Applicatiemethode	Verbuik	Uitharding
Triflex Than RG 568+	Aanbrengen en gelijkmatig verdelen met een getande rakel in de mengverhouding 1:0,3 (Gew.-T) met kwartzand, grootte 0,1 - 0,4mm (0,6 kg/m ²).	min. 2,0 kg/m ²	Begaanbaar na: circa 12 uur tot 24 uur Verder te behandelen: na circa 18 uur tot maximaal 36 uur
Vuurgedroogd kwartzand grootte: 0,3 - 0,8 mm	Vol en zat instrooien in de vloeibare hars.	min. 7,0 kg/m ²	Mechanisch belastbaar: na circa 7 dagen Chemisch belastbaar: na circa 28 dagen

Finish - vloerveld

Product	Applicatiemethode	Verbuik	Belastbaar
Triflex Pox Finish 173+	Aanbrengen en gelijkmatig verdelen met een rubberen trekker. Kruislings narollen met een kortharige finishroller.	Min. 0,60 kg/m ² (op een vlakke en egale ondergrond)	Begaanbaar: na circa 18 uur tot 24 uur Verder te behandelen: na circa 13 uur tot maximaal 36 uur Mechanisch: na circa 5 dagen Chemisch: na circa 28 dagen

Finish - detailleringen

Product	Applicatiemethode	Verbuik	Belastbaar
Triflex Pox Finish 173+ Thix*	Aanbrengen en gelijkmatig verdelen met een kortharige finishroller.	Min. 0,60 kg/m ²	Begaanbaar: na circa 18 uur tot 24 uur Verder te behandelen: na circa 13 uur tot maximaal 36 uur Mechanisch: na circa 5 dagen Chemisch: na circa 28 dagen

* toevoeging van maximaal 2,5 Gew.% Triflex Thixotropiemiddel

Finish - belijningen en markeringen

Product	Applicatiemethode	Verbuik	Belastbaar
Triflex Pox Finish 173+	Aanbrengen en gelijkmatig verdelen met een rubberen trekker. Kruislings narollen met een kortharige finishroller.	min. 0,5 kg/m ²	Begaanbaar: na circa 18 uur tot 24 uur Verder te behandelen: na circa 13 uur tot maximaal 36 uur Mechanisch: na circa 5 dagen Chemisch: na circa 28 dagen

Over Triflex

Triflex is dé samenwerkings- en adviespartner 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.

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 standaard oplossing voorhanden is, dan creëren we er een. Triflex biedt lange termijnoplossingen met hoogwaardige systemen.



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.

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.