

Systeembeschrijving

Triflex CPS-T+ systeem



Inhoudsopgave

Triflex CPS-T+ systeem	3		
Uw parkeerdek in topconditie	3		
Scheuroverbruggend	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	6		
Maattoleranties	6		
Veiligheidsvoorschriften	6		
Bestekteksten	7		
Verbruikgegevens	7		
Uithardingstijden	7		
Verwerkingscondities	7		
		Voor applicatie	7
		Tijdens applicatie	7
		Instrooi materiaal	7
		Na applicatie	8
		Werkonderbrekingen	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
		Gebouwdilataties	12
		Scheuroverbruggende laag - vloerveld	12
		Slijtlaag - vloerveld	13
		Finish - vloerveld	13
		Finish - detaileringen	13
		Finish - belijningen en markeringen	14

Triflex CPS-T+ systeem

Uw parkeerdek in topconditie

Eenmaal aangelegd wilt u dat uw parkeerdek in topconditie blijft. Het hoogwaardige Triflex CPS-T+ systeem biedt uw constructie een compromisloze bescherming. Uw constructie wordt beschermd door de honderd procent dichte en volkomen naadloze afwerking en beschermt de constructie en onkosten tegen indringing van vocht, vuil, brandstoffen en chemicaliën.

Scheuroverbruggend

Uw parkeerdek wordt duurzaam beschermd met het uitgekiend opgebouwde systeem op basis van EP/PUR. Triflex CPS-T+ is zeer elastisch. De flexibele hars zorgt ervoor dat het systeem dynamisch scheuroverbruggend is. Hierdoor ontstaat een naadloos en waterdicht oppervlak. Door de diverse kleurvariaties die beschikbaar zijn kunt u uw parkeervoorziening een lichte en heldere uitstraling geven. Zo vereenvoudigt u met Triflex CPS-T+ de oriëntatie voor de gebruikers en verbetert u de veiligheid in de parkeergarage.

Advies of volledig ontzorgd

Triflex is uw kenniscentrum voor afdichtingen. Al 40 jaar verlengt Triflex met de vloeibare kunststoffen de levensduur van gebouwen en constructies. Dat maakt Triflex een aantrekkelijke investering.

De flexibele hars zorgt voor een dynamisch
en scheuroverbruggend systeem

Een meerlaagssysteem op basis van EP/PUR

Triflex CPS-T+ systeem

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

- Mechanisch belastbaar
- Flexibel
- Eenvoudig verwerkbaar
- In vele kleuren verkrijgbaar
- Slijtvast
- Scheuroverbruggend
- Verwerkbaar vanaf +10°C
- Beschermend
- Antislip
- Naadloos
- Waterdicht

De opbouw van het systeem

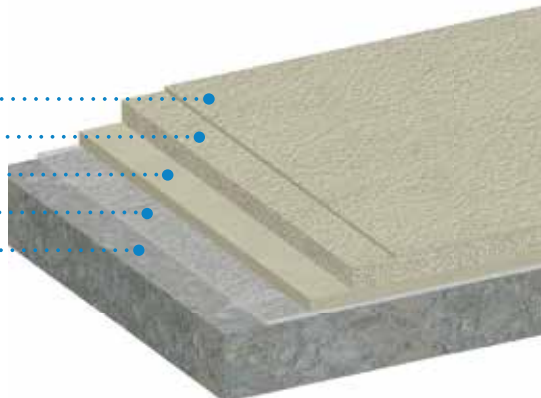
Het Triflex CPS-T+ systeem wordt in meerdere lagen aangebracht op het oppervlak.

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

Triflex Than RG 568+ - Als scheuroverbruggende laag.

Triflex Than RV 567+ - Als slijt- en instrooilaag.

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

- 
5. Triflex Pox Finish 173+
 4. Triflex Than RV 567+
 3. Triflex Than RG 568+
 2. Triflex Primer
 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 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 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 vorgevulde 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

De producten dienen met een ondergrond- en omgevingstemperatuur van $+10^{\circ}\text{C}$ tot maximaal $+30^{\circ}\text{C}$ 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. (Schuur het gerepareerde oppervlak en/of geëgaliseerde oppervlak.)
- De van Triflex Than RG 568+ en Triflex Than RV 567+ 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 resp. 36 uur en 24 uur dient de ondergrond door middel van schuren behandeld te worden.

Instrooimateriaal

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

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 gebeurd dient deze laag verwijderd en opnieuw aangebracht te worden. Neem eventueel maatregelen op het project om dit te voorkomen.
- 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.

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.

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

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 erkende Triflex applicateur wordt beproefd op geschiktheid voor het desbetreffende doel. Veranderingen, die de technische vooruitgang of verbetering van onze producten betekent, blijven voorbehouden.



Duurzaam en beschermend
coatingsysteem met kleur

Oppervlaktereparatie en egalisering

Wat	Product	Verbruik	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 kwartszand 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 kwartszand, 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 kwartszand, grootte 0,1 - 0,4mm (0,7 kg/m ²), vervolgens mengen met kwartszand, 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 - detailsluitingen

Product	Applicatiemethode	Verbruik	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 kwartszand 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

Gebouwdilataties

Product	Applicatiemethode	Verbuik	Uitharding
Triflex Lusvoegband	Als een lus inwerken tot een minimale diepte van circa 40 mm. De glasvliesstroken aan beide zijden fixeren in de nog vloeibare Triflex Pox Mortel.		Verder te behandelen: na circa 12 uur
Triflex Than R 557 Thix	Aanbrengen zowel in de lus als aan beide zijden van de dilatatie over een breedte van 150 mm met een lamsvachtroller en gelijkmatig verdelen.	min. 1,5 kg/m ²	Beloopbaar: na circa 12 uur Verder te behandelen: na circa 7 uur tot maximaal 1 dag Mechanisch belastbaar: na circa 3 dagen Chemisch belastbaar: na circa 7 dagen
Triflex Speciaalvlies 110 grams (min. 350 mm breed)	Aanbrengen als lus in de voeg tot een minimale diepte van circa 40 mm. De overlap van het Triflex Speciaalvlies dient minimaal 50 mm te zijn.		
Triflex Than R 557 Thix	Aanbrengen zowel in de lus als aan beide zijden van de dilatatie over een breedte van 200 mm, nat in nat, zodat het vlies volledig wordt geïmpregneerd en blaasvrij is aangebracht.	min. 1,5 kg/m ²	
Triflex Speciaalvlies 110 grams	Aanbrengen als lus met een minimale breedte van 350 mm in de nog vloeibare hars.		
Triflex Than R 557 Thix	Aanbrengen zowel in de lus als aan beide zijden van de dilatatie over een breedte van 200 mm, nat in nat, zodat het vlies volledig wordt geïmpregneerd en blaasvrij is aangebracht.	min. 1,5 kg/m ²	

Scheuroverbruggende laag - vloerveld

Product	Applicatiemethode	Verbuik	Uitharding
Triflex Than RG 568+	Aanbrengen en gelijkmatig verdelen met een getande rakel. Kruislings narollen met een prikrol om het materiaal te ontlichten.	min. 1,8 kg/m ²	Begaanbaar na: circa 12 uur tot 24 uur Verder te behandelen: na circa 18 uur tot maximaal 36 uur Mechanisch belastbaar: na circa 7 dagen Chemisch belastbaar: na circa 28 dagen

Slijtlaag - vloerveld

Product	Applicatiemethode	Verbuik	Uitharding
Triflex Than RV 567+	Aanbrengen en gelijkmatig verdelen met een rubberen rakel in de mengverhouding 1:0,2 (Gew.-T) met kwartzand, grootte 0,1 - 0,4mm (0,4 kg/m ²)	min. 1,90 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 nog vloeibare laag.	min. 6,00 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. 0,55 kg/m ²	Begaanbaar: na 18 uur tot 24 uur Verder te behandelen: na circa 13 uur tot maximaal 36 uur Mechanisch: na 5 dagen Chemisch: na 28 dagen

Finish - detailleringen

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

Finish - belijningen en markeringen

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