

Systeembeschrijving

# Triflex ProJoint systeem



# Inhoudsopgave

<b>Triflex ProJoint systeem</b>	<b>3</b>	<b>Algemeen</b>	<b>6</b>
Zorgvuldige afdichting van dilataties	3	Maattoleranties	6
Multi toepasbaar	3	Veiligheidsvoorschriften	6
Uitgebreid getest	3	Bestekteksten	6
Advies of volledig ontzorgd	3	Verbruikgegevens	6
<b>Een meerlaagssysteem</b>	<b>4</b>	Uithardingstijden	7
<b>De opbouw van het systeem</b>	<b>4</b>	Verwerkingscondities	7
<b>Ondergrond</b>	<b>5</b>	Voor applicatie	7
Ondergrondbeoordeling	5	Schoonmaakadvies	7
Vochtigheid	5	Belangrijke informatie	8
Dauwpunt	5	<b>Primer</b>	<b>9</b>
Hardheid	5	<b>Vorbereiding van het oppervlak</b>	<b>10</b>
Hechting	5	<b>Dilatatie afdichting</b>	<b>11</b>
<b>Detaileringen</b>	<b>6</b>	<b>Finish - optioneel</b>	<b>11</b>
Constructieve dilataties	6	<b>RVS L-profiel</b>	<b>12</b>
Overlappen	6	<b>Over Triflex</b>	<b>13</b>
		<b>Delivering Solutions Together</b>	<b>14</b>

## Triflex ProJoint systeem

### Zorgvuldige afdichting van constructieve dilataties

Uw parkeerdek of parkeerdak wordt dag in, dag uit zwaar belast. Constructieve dilataties vangen bewegingen, uitzettingen en dynamische verkeerslasten op. Deze dilataties kunnen alleen de vloerafwerking van het parkeeroppervlak de betonnen ondergrond beschermen als ze duurzaam zijn afgedicht. Triflex biedt hiervoor de oplossing met het Triflex ProJoint systeem.

### Multi toepasbaar

Het Triflex ProJoint systeem is een flexibele oplossing voor berijdbare voegen in parkeergarages. Het voegafdichtingssysteem is vloeibaar tijdens de applicatie en kan zich daarom volledig aan iedere voeg aanpassen. Op deze manier worden niet alleen rechtlopende, maar ook afwijkende dilatatieconstructies naadloos en duurzaam afgedicht. Met het Triflex ProJoint systeem kunnen verschillende dilatatiebreedtes en zelfs hoogteverschillen worden overbrugd. Multitoepasbaar, en daarom altijd geschikt voor de constructieve dilatatie in uw parkeergarage.

### Uitgebreid getest

Triflex staat voor kwaliteit en onze producten worden daarom uitvoerig getest. Zo is het Triflex ProJoint systeem bestand tegen worteldoorgroei volgens FLL-test. Ook de functionaliteit (dynamische belasting bij -20°C tot +50°C) is positief getest door een extern testinstituut.

### Advies of volledig ontzorgd

Triflex is uw kenniscentrum voor parkeergarages met uitstraling. Met al 40 jaar expertise en state-of-art technologie adviseren we u of ontzorgen we u volledig. De gemiddelde levensduur van Triflex systemen is maar liefst 25 jaar. Er is 10 jaar verzekerde garantie mogelijk als een erkende applicateur de producten aanbrengt. Wanneer er jaarlijks een terugkerende inspectie wordt uitgevoerd, blijft u aanspraak maken op deze garantie. Kortom, een doordachte investering die zich overduidelijk terugverdient.

Triflex ProJoint past zich volledig  
aan iedere constructieve dilatatie aan

## Een meerlaagssysteem op basis van PMMA

### Triflex ProJoint systeem

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

- Volledig gewapend afdichtingssysteem
- Dynamisch scheuroverbruggend
- Mechanisch belastbaar
- Volledige hechting aan de ondergrond
- Elastisch
- Naadloos
- Koud aan te brengen
- Onderhoudsarm
- Geteste functionaliteit bij -20°C tot +50°C
- Snel uithardend
- Bestand tegen wortelgroei volgens FLL test
- Bestand tegen chemicaliën die normaal in het regenwater en de lucht voorkomen

---

### De opbouw van het systeem

Triflex lusvoeg wordt in meerdere lagen aangebracht op het oppervlak.

De bestanddelen:

**Triflex Primer** - Voor de afsluiting van en een gegarandeerde hechting aan de ondergrond.

**Triflex Lusvoegband** - Draagband van het Triflex systeem.

**Triflex Cryl R 230 membraan** - Gepigmenteerde afdichtingshars om voegen en constructieve dilataties.

**RVS profiel** - Mechanisch sterk belastbaar beschermingsprofiel.

**Triflex FlexFiller** - Voor het dichten van de voegen.

6. Triflex FlexFiller

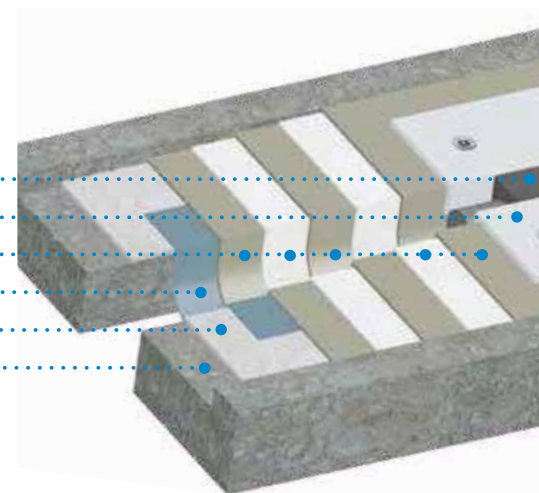
5. RVS profiel

4. Triflex Cryl R 230 membraan

3. Triflex Lusvoegband

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 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 6 gew.-% bedragen. De relatieve luchtvochtigheid moet tijdens de verwerking maximaal 85% zijn.

### 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/mm<sup>2</sup> te hebben. De beton of zandcement dekvloeren moeten minimaal 28 dagen (kwaliteit C<sub>w</sub>25 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

### Constructieve dilataties

- Als het ProJoint systeem onderdeel is van een ander Triflex systeem, dient het ProJoint systeem als eerste aangebracht te worden. De genoemde vliesbreedtes van 350 mm moeten dan verhoogd worden naar een vliesbreedte van 525 mm om een goede hechting te verkrijgen met het aan te brengen Triflex afdichtingssysteem. Om schade aan het systeem te voorkomen, zal het Triflex ProJoint systeem in een sparing rondom de dilatatie moeten worden aangebracht.
- De dilatatiebreedte dient minimaal 30 mm te zijn en de diepte 40 mm. Indien noodzakelijk inzagen van de dilatatie tot deze breedte en diepte bereikt zijn.

### Overlappen

Daar waar bij de afdichting van twee details of dilataties het Triflex Speciaalvlies (PF) 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 Cryl Spachtel.

## 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, 10, 11 en 12 zijn gebaseerd op een ondergrond- en omgevingstemperatuur van +20°C.

## Verwerkingscondities

De producten kunnen met een ondergrond- en omgevingstemperatuur van 0°C tot maximaal +35°C worden verwerkt. Tijdens applicatie en uitharding moet ventilatie aanwezig zijn, waarbij minimaal 7 keer per uur de lucht wordt verversd.

## 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.
- Bescherm het oppervlak van alle soorten neerslag tijdens de gehele applicatie. Als de weersomstandigheden onvoorspelbaar zijn, moet het oppervlak voldoende worden bedekt.

## 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 oppervlakcoating 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](http://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.



## Het duurzaam afdichten van constructieve dilataties



## Primer

Product	Applicatiemethode	Verbuik	Uitharding
Triflex Cryl Primer 222	Aanbrengen en gelijkmatig verdelen met een lamsvachtroller.	min. 0,40 kg/m <sup>2</sup>	Regenbestendig: na circa 25 minuten Beloopbaar: na circa 45 minuten Verder te behandelen: na circa 45 minuten Belastbaar: na circa 2 uur
Triflex Cryl Primer 276	Aanbrengen en gelijkmatig verdelen met een lamsvachtroller.	min. 0,40 kg/m <sup>2</sup>	Regenbestendig: na circa 25 minuten Beloopbaar: na circa 45 minuten Verder te behandelen: na circa 45 minuten Belastbaar: na circa 2 uur
Triflex Cryl Primer 287	Aanbrengen en gelijkmatig verdelen met een lamsvachtroller.	min. 0,35 kg/m <sup>2</sup>	Regenbestendig: na circa 25 minuten Beloopbaar: na circa 45 minuten Verder te behandelen: na circa 45 minuten Belastbaar: na circa 2 uur
Triflex Pox R 103	Aanbrengen en gelijkmatig verdelen met een lamsvachtroller.	min. 0,30 kg/m <sup>2</sup>	Regenbestendig: na circa 8 uur Beloopbaar: na circa 12 uur Verder te behandelen: na circa 12 uur Belastbaar: na circa 24 uur
Triflex Metal Primer	Aanbrengen en gelijkmatig verdelen met een kwast of lamsvachtroller.	min. 0,08 l/m <sup>2</sup>	Verder te behandelen: na circa 60 minuten
	Bij spuitapplicatie: gelijkmatig aanbrengen op een afstand van minimaal 20 cm.	min. 0,10 l/m <sup>2</sup>	Verder te behandelen: na circa 30 minuten
Triflex Glas Primer (wordt geleverd als set)	Aanbrengen met de bijgeleverde poetsdoek. Let op: draag daarbij de bijgeleverde handschoenen.	min. 0,05 l/m <sup>2</sup>	Triflex Glas Reiniger: verder te behandelen: na circa 10 minuten Triflex Glas Primer: verder te behandelen tussen de 15 minuten en 3 uur

Zie ondergrondtabel voor de geschikte primer.

## Vorbereitung van het oppervlak

Wat	Product	Applicatiemethode	Uitharding
Oneffenheden en scheuren van 0,5 mm tot 1 mm (minerale of bitumineuze ondergronden)	Triflex DeckFloor R	Gevuld met 10 kg kwartszand 0,2 mm - 0,6 mm op 33 kg Triflex DeckFloor R.	Regenbestendig: na circa 30 minuten Beloopbaar: na circa 1 uur Verder te behandelen: na circa 1 uur Belastbaar: na circa 2 uur
Oneffenheden en scheuren van 1 mm tot 10 mm (minerale of bitumineuze ondergronden)	Triflex DeckFloor R	Gevuld met 20 kg kwartszand 0,7 mm - 1,2 mm op 33 kg Triflex DeckFloor R.	Regenbestendig: na circa 30 minuten Beloopbaar: na circa 1 uur Verder te behandelen: na circa 1 uur Belastbaar: na circa 2 uur
Grotere beschadigingen van 5 mm tot 50 mm (minerale ondergronden)	Triflex Cryl RS 240	Opvullen.	Regenbestendig: na circa 30 minuten Beloopbaar: na circa 45 minuten Verder te behandelen: na circa 45 minuten Belastbaar: na circa 1 uur
Grotere beschadigingen van 5 mm tot 50 mm (bitumineuze ondergronden)	Triflex Cryl RS 242	Opvullen.	Regenbestendig: na circa 45 minuten Beloopbaar: na circa 1 uur Verder te behandelen: na circa 1 uur Belastbaar: na circa 2 uur

- Repareer alle kleine oneffenheden en kripscheuren ter plaatse van opstanden en aansluitingen met Triflex Cryl Spachtel.
- Voor het aanbrengen van het hierboven genoemde product als voorbereiding van het oppervlak dient de ondergrond wel voorzien te zijn van de juiste primer.

## Dilatatie afdichting

Product	Applicatiemethode	Verbuik	Uitharding
Triflex Cryl Spachtel	Aanbrengen circa 40 mm op het vloerveld aan beide zijden van de dilatatie.		Verder te behandelen: na circa 1 uur
Triflex Lusvoegband	Inwerken als een lus tot een minimale diepte van circa 40 mm. De glasvliesstroken aan beide zijden fixeren in de nog vloeibare Triflex Cryl Spachtel.		
Triflex Cryl R 230	Aanbrengen in zowel de lus als aan beide zijden van de dilatatie over een breedte van 150 mm, aan beide zijden, met een lamsvachtroller.	min. 1,50 kg/m <sup>2</sup>	Regenbestendig: na circa 30 minuten Beloopbaar: na circa 45 minuten Verder te behandelen: na circa 45 minuten Belastbaar: na circa 2 uur
Triflex Speciaalvlies (PF) 110 grams	Minimaal 350 mm breed, als lus blaasvrij aanbrengen in de voeg tot een minimale diepte van circa 40 mm.		
Triflex Cryl R 230	Aanbrengen, nat in nat, zodat het vlies volledig wordt geïmpregneerd, zowel in de lus als aan beide zijden van de dilatatie over een breedte van 200 mm.	min. 1,50 kg/m <sup>2</sup>	
Triflex Speciaalvlies (PF) 110 grams	Minimaal 350 mm breed, als lus blaasvrij aanbrengen in de voeg.		
Triflex Cryl R 230	Aanbrengen, nat in nat, zodat het vlies volledig wordt geïmpregneerd, zowel in de lus als aan beide zijden van de dilatatie over een breedte van 200 mm.	min. 1,50 kg/m <sup>2</sup>	

## Finish - optioneel

Product	Applicatiemethode	Verbuik	Regenbestendig
Triflex Cryl Finish 209	Aanbrengen en gelijkmatig verdelen met een kortharige finishroller.	min. 0,50 kg/m <sup>2</sup>	Regenbestendig: na circa 30 minuten Belastbaar: na circa 2 uur

## RVS L-profiel

Product	Applicatiemethode	Uitharding
RVS profiel 2500 x 100 x 30 x 5 mm (lxbxhxd)	Aanbrengen met om de 200 mm voorgeboorde 12 mm ø verzonken gaten.	
Triflex Cryl Spachtel	RVS profiel verlijmen.	Verder te behandelen: na circa 1 uur
Ankers (Fisher veiligheidsanker FH 11 12/50 SK)	Na bevestiging het inboren van 12 mm gaten in de ondergrond tot een diepte van 135 mm. Het boorstof verwijderen uit de boorgaten door middel van mechanisch stofzuigen.	
Triflex Pox Primer 116+	Boorgaten opvullen tot circa 1 cm onder het RVS profiel en vervolgens RVS pluggen (lengte 130 mm) aanbrengen met M8 RVS inbusbouten (verzonken kop) in de voorgeboorde gaten.	Bereikbaar: na circa 24 uur
Triflex Reiniger	De overtollige Triflex Pox Primer 116+ van het profiel verwijderen.	
Gesloten cellenband (goed passend)	Aanbrengen onder in de lusvoegconstructie.	
Triflex FlexFiller	Vol en zat in de lusvoegconstructie gieten.	Belastbaar na: circa 3 uur

## 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.