

Systeembeschrijving

# Triflex Lusvoeg systeem



# Inhoudsopgave

<b>Triflex Lusvoeg systeem</b>	<b>3</b>	<b>Algemeen</b>	<b>6</b>
Zorgvuldige afdichting van dilataties	3	Maattoleranties	6
Advies of volledig ontzorgd	3	Veiligheidsvoorschriften	7
<b>Een meerlaagssysteem</b>	<b>4</b>	Bestekteksten	7
<b>De opbouw van het systeem</b>	<b>4</b>	Verbruikgegevens	7
<b>Ondergrond</b>	<b>5</b>	Uithardingstijden	7
Ondergrondbeoordeling	5	Verwerkingscondities	7
Vochtigheid	5	Voor applicatie	7
Dauwpunt	5	Schoonmaakadvies	7
Hardheid	5	Belangrijke informatie	8
Hechting	5	<b>Primer</b>	<b>9</b>
<b>Detaileringen</b>	<b>6</b>	<b>Vorbereiding van het oppervlak</b>	<b>10</b>
Lusvoegen en dilataties	6	<b>Lusvoeg</b>	<b>11</b>
Overlappen	6	<b>Lusvoegafdichting</b>	<b>11</b>
		<b>Over Triflex</b>	<b>12</b>
		<b>Delivering Solutions Together</b>	<b>13</b>

## Triflex Lusvoeg systeem

### Zorgvuldige afdichting van constructieve dilataties

Naast rechte vlakken bevat elk bouwwerk andersoortige oppervlakken, hoeken, bochten, voegen of dilataties. Het is van groot belang om voegen af te dichten, om zo de kans op lekkage te voorkomen. U kunt op het Triflex Lusvoeg systeem vertrouwen. Een gewapende afdichting van constructieve dilataties op balkons, galerijen, terrassen en wandeldekken.

Waterschade als gevolg van lekkende dilataties is vaak het grootste probleem op een balkon of galerij. Het niet afdichten van voegen en dilataties kan ongemerkt veel schade met zich meebrengen. Het vocht dat zich in de constructie een weg baant is niet gelijk op het eerste oog te zien. Als het echter wel zichtbaar wordt, is het vaak te laat.

Door voegen en dilataties af te dichten met het Triflex Lusvoeg systeem kan waterschade geen problemen in de constructie veroorzaken. Van lekkageproblemen zal geen sprake zijn, aangezien het Triflex Lusvoeg systeem speciaal geschikt is voor constructieve dilataties. Het kritische detail wordt duurzaam en volledig gewapend afgedicht. Het systeem is flexibel, scheuroverbruggend en waterdicht. Verschillende dilatatiebreedtes en hoogteverschillen kunnen worden overbrugd met het Triflex Lusvoeg systeem. Het gebruik van Triflex Lusvoegband zorgt ervoor dat de dilataties zorgvuldig worden afgedicht.

### Advies of volledig ontzorgd

Triflex is uw kenniscentrum voor kleurrijk wonen. 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.

Van lekkageproblemen zal geen sprake  
zijn met het Triflex Lusvoeg systeem

## Een meerlaagssysteem op basis van PMMA

### Triflex Lusvoeg systeem

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

- Chemisch bestendig
- Zeer flexibel
- UV-bestendig
- Scheuroverbruggend
- Koud aan te brengen
- Onderhoudsarm
- Gewapende afdichting
- Waterdicht
- Mechanisch belastbaar
- Snel uithardend
- Minimale overlast
- Elastisch

---

### De opbouw van het systeem

Het Triflex lusvoeg systeem 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 membranen** - Gepigmenteerde afdichtingshars voor voegen en constructieve dilataties.

- 
4. Triflex R 230
  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 mag 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

### Lusvoegen en dilataties

- Over een dilatatie wordt nooit een slijtlaag aangebracht of op ingestrooid, met geen enkel instrooi materiaal, aangezien we er van uitgaan dat de beweging ter hoogte van de dilatatie dusdanig kan zijn, dat een ingestrooide laag, die per definitie harder en minder elastisch is, sneller scheurvorming zal vertonen. Om te vermijden dat op die manier de indruk ontstaat dat de waterdichting aangetast wordt, wordt er niet ingestrooid over een dilatatie. Er ontstaat dus een optisch zichtbare sparing in de antislip laag.
- Indien nodig gebruik een gesloten cellenband om de voeg/dilatatie op te vullen. Vlak een en ander uit door middel van Triflex Cryl Spachtel.

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

### Verwerkingscondities

De producten kunnen met een ondergrond- en omgevingstemperatuur vanaf 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 ververst.

### 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.

## 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/schoonmaakadvies](http://www.triflex.nl/schoonmaakadvies).

## 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. 0,15 l/m <sup>2</sup>	Verder te behandelen: na circa 60 minuten
	Bij spuitapplicatie: gelijkmatig aanbrengen op een afstand van minimaal 20 cm.	min. 0,15 l/m <sup>2</sup>	Verder te behandelen: na circa 60 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 <https://toolbox.triflex.com/nl> voor een 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 ProFloor R	Gevuld met 10 kg kwartszand 0,2 mm - 0,6 mm <sup>(3)</sup> op 33 kg Triflex ProFloor R (3K).	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 ProFloor R	Gevuld met 20 kg kwartszand 0,7 mm - 1,2 mm <sup>(3)</sup> op 33 kg Triflex ProFloor RS (3K).	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. Verbruik 2,20 kg/m <sup>2</sup> per mm laagdikte.	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. Verbruik 2,20 kg/m <sup>2</sup> per mm laagdikte.	Regenbestendig: na circa 45 minuten Beloopbaar: na circa 1 uur Verder te behandelen: na circa 1 uur Belastbaar: na circa 2 uur
Grotere beschadigingen van 10 mm tot 50 mm (minerale ondergronden)	Triflex Cryl Level 215+	Opvullen. Verbruik 2,20 kg/m <sup>2</sup> per mm laagdikte.	Regenbestendig: na circa 30 minuten Beloopbaar: na circa 45 minuten Verder te behandelen: na circa 45 minuten Belastbaar: na circa 1 uur

- Repareer alle kleine oneffenheden en krimp-scheuren 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.
- (3) Mogelijk dient de korrelgrootte van het kwartszand ter plaatse worden aangepast naar aard van de toepassing.

## Lusvoeg

Product	Applicatiemethode	Verbuik	Uitharding
Triflex Cryl Spachtel	Aanbrengen circa 30 mm op het vloerveld aan beide zijden van de dilatatie		
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.		Verder te behandelen: na circa 1 uur
Triflex Cryl R 230	Aanbrengen in zowel de lus als aan beide zijden van de dilatatie over een breedte van 100 mm aan beide zijden met een lamsvachtroller.	min. 1,80 kg/m <sup>2</sup>	
Triflex Speciaalvlies (PF) 110 grams	Minimaal 26,5 cm breed, als lus blaasvrij aanbrengen in de voeg tot een minimale diepte van circa 40 mm.		Regenbestendig: na circa 30 minuten Beloopbaar: na circa 45 minuten Verder te behandelen: na circa 45 minuten Belastbaar: na circa 2 uur
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 100 mm.	min. 1,20 kg/m <sup>2</sup>	

## Lusvoegafdichting

Product	Applicatiemethode	Verbuik	Uitharding
Gesloten cellenband	Aanbrengen van een goed passende gesloten cellenband, aan de bovenzijde, ter plaatse van de dilataties.		
Triflex Cryl Spachtel	Vul alle oneffenheden ter plaatse van het gesloten cellenband op.		Minimaal één uur laten uitharden.
Triflex Cryl R 230	Aanbrengen met een lamsvachtroller en gelijkmatig verdelen.	min. 1,80 kg/m <sup>2</sup>	
Triflex Speciaalvlies (PF) 110 grams	Plaatsen in de nog vloeibare laag, waarbij het vlies minimaal 5 mm binnen de hars dient te blijven.		Regenbestendig: na circa 30 minuten Beloopbaar: na circa 45 minuten Verder te behandelen: na circa 45 minuten Belastbaar: na circa 2 uur
Triflex Cryl R 230	Aanbrengen, nat in nat, zodat het vlies volledig wordt geïmpregneerd.	min. 1,20 kg/m <sup>2</sup>	

## 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.