

Systeembeschrijving

# Triflex BFS systeem, kwartszand grof



# Inhoudsopgave

|  |          |                                       |           |
|--|----------|---------------------------------------|-----------|
| <b>Triflex BFS systeem, kwartzand grof</b> | <b>3</b> | <b>Algemeen</b>                       | <b>6</b>  |
| Duurzaam beschermen van oppervlakken       | 3        | Maattoleranties                       | 6         |
| Advies of volledig ontzorgd                | 3        | Veiligheidsvoorschriften              | 6         |
| <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        | Instroommateriaal                     | 7         |
| Hardheid                                   | 5        | Na applicatie                         | 7         |
| Hechting                                   | 5        | Schoonmaakadvies                      | 8         |
| <b>Detaileringen</b>                       | <b>5</b> | Belangrijke informatie                | 8         |
| Opstanden                                  | 5        | <b>Primer</b>                         | <b>9</b>  |
| Details                                    | 6        | <b>Vorbereiding van het oppervlak</b> | <b>10</b> |
| Hemelwaterafvoeren                         | 6        | <b>Detailaansluitingen</b>            | <b>11</b> |
| Overlappen                                 | 6        | <b>Lusvoegen en dilataties</b>        | <b>11</b> |
| Lusvoegen en dilataties                    | 6        | <b>Vloerveld</b>                      | <b>11</b> |
| Grotere oneffenheden en scheuren           | 6        | <b>Finish - vloerveld</b>             | <b>12</b> |
|  |          | <b>Finish - detaileringen</b>         | <b>12</b> |

## Triflex BFS systeem, kwartszand grof

### Duurzaam beschermen van oppervlakken

Buitenruimtes hebben heel wat te lijden door intensief gebruik, vocht, zon of strooizout. Het is van groot belang dat buitenruimtes optimaal beschermd worden. Beschadigingen kunnen namelijk een verwoestend effect hebben. Met het Triflex BFS systeem, kwartszand grof biedt u buitenruimtes een optimale bescherming. Het is een gietvloersysteem dat het gehele oppervlak betrouwbaar en duurzaam beschermt, met een antislipafwerking. Ook tegen grote, mechanische belastingen wordt uw constructie beschermd door dit systeem.

Het Triflex BFS systeem, kwartszand grof zorgt voor een gegarandeerd waterdichte afwerking. Het gietvloersysteem beschermt het gehele oppervlak betrouwbaar en duurzaam. Ideaal is daarnaast dat ook bij lage temperaturen de uithardingstijd minimaal is, waardoor het mogelijk is om het systeem vrijwel het hele jaar aan te brengen.

Doordat de detailaansluitingen en voegen volledig met het gewapende membraan van Triflex worden afgedicht, is het systeem gegarandeerd waterdicht en daarnaast ook makkelijk te onderhouden. Door het oppervlak te voorzien van een kwartszand afwerking is het vloeroppervlak voldoende antislip. Daarnaast kunt u door de vele kleurvarianties naar hartenlust kleuren combineren. En door kwartszand in te strooien brengt u niet alleen patronen of accenten aan, maar ook voldoende antislip. Zo geeft u de buitenruimtes de stijl die u voor ogen hebt.

### Advies of volledig ontzorgd

Triflex is uw kenniscentrum voor kleurrijk wonen. 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 BFS systeem, kwartszand grof zorgt  
voor een gegarandeerd waterdichte afwerking

## Een meerlaagssysteem op basis van PMMA

### Triflex BFS systeem, kwartszand grof

De belangrijkste eigenschappen van het Triflex BFS systeem, kwartszand grof op een rij:

- Waterdicht gietvloersysteem
- Grote antislip afwerking
- Aansluitingen en details worden ingewerkt met Triflex Speciaalvlies
- Mechanisch zwaar belastbaar
- Naadloos
- Volledige hechting aan diverse ondergronden
- Koud aan te brengen
- Snel uithardend
- Zelf nivellerend
- Chemicaliën bestendig
- Weersbestendig (UV, IR, etc.)
- Statisch scheuroverbruggend
- Vele ontwerpmogelijkheden
- Vele kleurvarianties mogelijk
- Getest volgens EN 1504
- De variant Triflex BFS S1 is vlamvertragend (B1 tot DIN 4102 evenals klasse B<sub>fl</sub>-s1 tot DIN EN 13501-1)

---

### De opbouw van het systeem

Het Triflex BFS systeem, kwartszand grof wordt in meerdere lagen aangebracht op het oppervlak. De bestanddelen:

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

**Triflex ProFloor RS** - Zelf nivellerende hoog mechanisch belastbare gietlaag.

**Triflex Ceryl Finish** - Slijtvaste UV-bestendig gepigmenteerde of transparante finish ter verhoging van de chemische en mechanische bescherming.

- 
5. Triflex Ceryl Finish
  4. Instrooi materiaal
  3. Triflex ProFloor RS (slijtlaag)
  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 TV 189 (waarin verwezen wordt naar 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 NBN-EN 13813) oud zijn en voldoen aan de richtlijnen van TV 189 (waarin verwezen wordt naar 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 (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 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 Cryl Spachtel.

## 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 antisliplaag.
- Indien nodig gebruik een gesloten cellenband om de voeg/dilatatie op te vullen. Vlak een en ander uit door middel van Triflex Cryl Spachtel.

## 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 BVBA heeft van de mogelijkheid gebruik gemaakt om zich via de C3A-systematiek uitgebreider te presenteren door "de bestekservice". Dit bestaat uit vooringevulde bestekteksten, ontsloten door een toegankelijke zoekstructuur.

## Verbruiksgegevens

De verbruiksgegevens hebben betrekking op egale ondergronden met een maximale oppervlakteruwheid van  $R_r = 0,5$  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  $+20^{\circ}\text{C}$ .

## Verwerkingscondities

De producten kunnen met een ondergrond- en omgevingstemperatuur van  $0^{\circ}\text{C}$  tot maximaal  $+35^{\circ}\text{C}$  worden verwerkt. Tijdens applicatie en uitharding moet ventilatie aanwezig zijn, waarbij minimaal 7 keer per uur de lucht wordt ververs.

## 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.

## 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.

## Na applicatie

- Ter hoogte van de dilataties is er sprake van een optisch zichtbare sparing in de antisliplaag. Dit houdt in dat het Triflex membraan niet ingestrooid zal worden.
- Eventuele belasting op het oppervlak door voorwerpen (bijvoorbeeld bloempotten, parasolbasis, deurmatten, enz.) dient te worden vermeden voor minimaal 7 dagen na voltooiing van het aangebrachte systeem.

## 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.be](http://www.triflex.be).

## 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.



Een betrouwbare en duurzame  
afwerking voor buitenruimtes



## 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<br>Beloopbaar: na circa 45 minuten<br>Verder te behandelen: na circa 45 minuten<br>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<br>Beloopbaar: na circa 45 minuten<br>Verder te behandelen: na circa 45 minuten<br>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<br>Beloopbaar: na circa 45 minuten<br>Verder te behandelen: na circa 45 minuten<br>Belastbaar: na circa 2 uur |
| Triflex Pox R 103                               | Aanbrengen en gelijkmatig verdelen met een lamsvachtroller.<br>* Bij een vochtige ondergrond zal het noodzakelijk zijn een tweede laag van minimaal 0,2 kg/m <sup>2</sup> binnen 48 uur aan te brengen en deze vol en zat in te strooien met vuurgedroogd kwartszand, korrelgrootte 0,1 – 0,3 mm.<br>* Bij een droge ondergrond de bovengenoemde nog vloeibare laag instrooien met vuurgedroogd kwartszand, korrelgrootte 0,1 – 0,3 mm. | min. 0,30 kg/m <sup>2</sup> | Regenbestendig: na circa 8 uur<br>Beloopbaar: na circa 12 uur<br>Verder te behandelen: na circa 12 uur<br>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<br>(wordt geleverd als set) | Aanbrengen met de bijgeleverde poetsdoek.<br>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<br>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 ProFloor RS    | Gevuld met 10 kg kwartszand 0,2 mm - 0,6 mm op 33 kg Triflex ProFloor RS. | Regenbestendig: na circa 30 minuten<br>Beloopbaar: na circa 1 uur<br>Verder te behandelen: na circa 1 uur<br>Belastbaar: na circa 2 uur           |
| Oneffenheden en scheuren van 1 mm tot 10 mm (minerale of bitumineuze ondergronden)  | Triflex ProFloor RS    | Gevuld met 20 kg kwartszand 0,7 mm - 1,2 mm op 33 kg Triflex ProFloor RS. | Regenbestendig: na circa 30 minuten<br>Beloopbaar: na circa 1 uur<br>Verder te behandelen: na circa 1 uur<br>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<br>Beloopbaar: na circa 45 minuten<br>Verder te behandelen: na circa 45 minuten<br>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<br>Beloopbaar: na circa 1 uur<br>Verder te behandelen: na circa 1 uur<br>Belastbaar: na circa 2 uur           |
| Grotere beschadigingen van 10 mm tot 50 mm (minerale ondergronden)                  | Triflex Cryl Level 215 | Opvullen.   | Regenbestendig: na circa 30 minuten<br>Beloopbaar: na circa 45 minuten<br>Verder te behandelen: na circa 45 minuten<br>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.

## Detailaansluitingen

| Product                            | Applicatiemethode   | Verbuik                     | Uitharding  |
|------------------------------------|---|-----------------------------|---|
| Triflex ProDetail                  | Aanbrengen met een lamsvachtroller en gelijkmatig verdelen.   | min. 1,50 kg/m <sup>2</sup> |   |
| Triflex Speciaalvlies<br>110 grams | Blaasvrij plaatsen in de nog vloeibare laag, waarbij het vlies minimaal 5 mm binnen de hars dient te blijven. |                             | Regenbestendig: na circa 30 minuten<br>Beloopbaar: na circa 45 minuten<br>Verder te behandelen: na circa 45 minuten |
| Triflex ProDetail                  | Aanbrengen, nat in nat, zodat het vlies volledig wordt geïmpregneerd.   | min. 1,50 kg/m <sup>2</sup> |   |

## 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 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. 1,50 kg/m <sup>2</sup> | Regenbestendig: na circa 30 minuten<br>Beloopbaar: na circa 45 minuten<br>Verder te behandelen: na circa 45 minuten |
| Triflex Speciaalvlies<br>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 45 minuten   |
| Triflex Cryl R 230                 | Aanbrengen, nat in nat, zodat het vlies volledig wordt geïmpregneerd.                                   | min. 1,50 kg/m <sup>2</sup> | Belastbaar: na circa 2 uur  |

## Vloerveld - slijtlaag

| Product   | Applicatiemethode   | Verbuik                     | Uitharding  |
|---|---|-----------------------------|---|
| Triflex ProFloor RS                                       | Aanbrengen en gelijkmatig verdelen met behulp van een getande spaan of getande rakel. Hierbij dient het oppervlak van de Triflex ProFloor RS afgewerkt te worden door middel van een vlakspaan. | min. 4,00 kg/m <sup>2</sup> | Regenbestendig: na circa 30 minuten<br>Beloopbaar: na circa 1 uur<br>Verder te behandelen: na circa 1 uur<br>Belastbaar: na circa 2 uur |
| Instrooi materiaal, korrelgrootte tussen 0,7 mm en 1,2 mm | Vol en zat in de nog vloeibare laag instrooien.   | min. 7,00 kg/m <sup>2</sup> | Overtollig materiaal na uitharding verwijderen door middel van vegen/blazen of met een industriële stofzuiger.                          |

## Finish - vloerveld

| Product  | Applicatiemethode  | Verbuik                     | Uitharding   |
|--|--|-----------------------------|--|
| Triflex Cryl Finish 202 of Triflex Cryl Finish 205 | Aanbrengen en gelijkmatig verdelen met een rubberen trekker. Vervolgens kruislings narollen met een kortharige finishroller. | min. 0,70 kg/m <sup>2</sup> | Regenbestendig: na circa 30 minuten<br>Belastbaar: na circa 2 uur                                |
| Triflex Cryl Finish Satin                          | Aanbrengen en gelijkmatig verdelen met een rubberen trekker. Vervolgens kruislings narollen met een kortharige finishroller. | min. 0,70 kg/m <sup>2</sup> | Regenbestendig: na circa 60 minuten<br>Begaanbaar: na circa 2 uur<br>Belastbaar: na circa 24 uur |

## Finish - detailleringen

| Product                       | Applicatiemethode   | Verbuik                     | Regenbestendig  |
|-------------------------------|---|-----------------------------|---|
| Triflex Cryl Finish 205 Thix* | Aanbrengen en gelijkmatig verdelen met een kortharige finishroller. | min. 0,40 kg/m <sup>2</sup> | Regenbestendig: na circa 30 minuten<br>Belastbaar: na circa 2 uur |

\* toevoeging van maximaal 1 Gew.% vloeibaar Triflex Thixotropiemiddel