

# FIBRWRAP®

Worldwide Specialized Contractors

## Waterwerken

De toepassing van het Tyfo® FIBRWRAP® System bij constructies aan de waterkant (commerciële havens, industriële scheepswerven, pieren, bruggen, kades, aanlegsteigers, etc.)

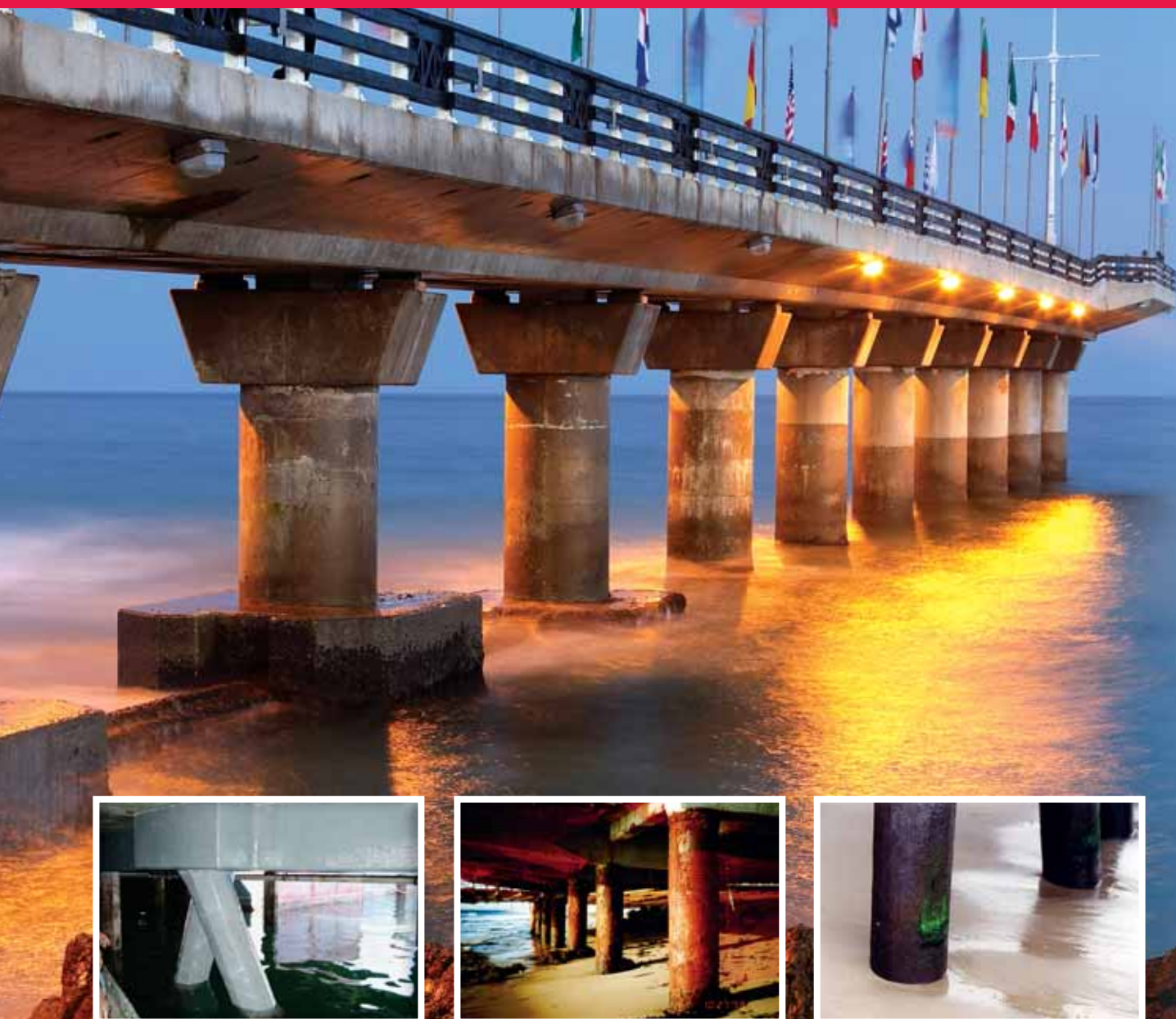


**FIBRWRAP** NEDERLAND B.V.

Versterkt constructies | Beschermt wereldwijd levens

Waterkantconstructies staan bloot aan barre en agressieve omstandigheden, doordat ze zich vlak bij of in het water (zeeën, rivieren, meren) bevinden. Als gevolg daarvan vermindert hun stevigheid, voornamelijk door corrosie, een toestand van constante slijtage. De corrosieve aard van een waterrijke omgeving kan de schoonheid van een constructie aantasten, de duurzaamheid ervan verwoesten en ervoor zorgen dat de constructie onbruikbaar wordt. De mate van structurele belasting is per project verschillend.

Tyfo®FIBRWRAP®System (TFS®), specifiek ontwikkeld voor constructies aan de waterkant, lost problemen op, herstelt en renoveert de esthetische kenmerken van constructies, biedt significante langetermijnbescherming en verlengt de levensduur.







Constructie versterken van **AG Wright Sluis, Denver**, Norfolk, Verenigd Koninkrijk



Herstel van scheuren in dokbinnenmuur en langetermijnbescherming tegen instroom van water, **Bristol Port**, Verenigd Koninkrijk



Constructieve renovatie en reparatie van **Redondo Beach Restaurant**, Californië, Verenigde Staten

Fibrwrap levert geavanceerde technologische oplossingen voor een breed scala aan waterkantconstructies (commerciële havens, industriële scheepswerven, pieren, bruggen, kades, aanlegsteigers, etc.) die zich nabij of in het water bevinden en langdurige constructieve reparaties of upgrades nodig hebben. Het Tyfo® FIBRWRAP® System (TFS®) wordt gebruikt om door corrosie beschadigde constructies in en om waterwegen te renoveren.

Fibrwrap is betrokken bij alle fasen van een project, van het vaststellen van het probleem en het voorbereidende ontwerp tot de uiteindelijke implementatie van het meest geschikte plan voor het probleem in kwestie.



### **TFS® Oplossingen:**

- Renovatie van gecorrodeerde of slijtage vertonende constructiedelen
- Verlenging van de levensduur
- Seismische reparaties & aanpassen van structurele componenten
- Constructieve reparatie & versteviging vlak bij & onder water
- Corrosiebescherming in agressieve omstandigheden
- Verbetering van structurele capaciteit voor toegenomen lading
- Geprefabriceerde systemen voor toepassingen onder water
- Kathodische bescherming
- Noodreparaties

### **TFS® Toepassingen**

- Renovatie en reparatie van structurele elementen van waterkantconstructies zoals palen, balken, platen, muren (beton, staal of hout)
- Beschermende, gepigmenteerde epoxylaag die verbeterde uiterlijke kenmerken en duurzaamheid biedt
- Bescherming van gecorrodeerd gewapend beton en stalen constructies
- Preventieve maatregelen bij nieuwbouw
- Voorkomen van penetreren door corrosieve agentia zoals zuurstof en waterorganismen



Het Tyfo® FIBRWRAP® System (TFS®) is ontworpen om bestaande constructies in het water extra kracht en bescherming te bieden. Het systeem bestaat uit krachtige vezels en speciaal ontworpen epoxy's. Het TFS® wordt aangebracht op of onder de waterlijn in zowel zoet als zout water, bij temperaturen van 4°C (40°F) en hoger, op cirkelvormige, achthoekige, rechthoekige en onregelmatig gevormde doorsneden.



Reparatie en bescherming van steunpijlers tegen verdere erosie van de **West Stub Pier**, Bristol Port, UK

Constructieve versterking van **NASSCO Ligplaatsen III & IV**, San Diego, VS

Reparatie en bescherming van beton bij **Chula Vista Bayside Park Pier**, Californië, VS

## Eigenschappen TFS®:

- Uitgebreid getest in onafhankelijke laboratoria
- Rendabel
- Verlengt de levensduur van bestaande constructies
- Verlaagt de corrosiesnelheid significant, terwijl bestaande constructiedelen worden omsloten
- Kan het begin van corrosie voorkomen indien aangebracht op nieuwe structurele elementen
- Kan worden gebruikt voor cirkelvormige, vierkante, rechthoekige, zeshoekige, uitlopende en onconventionele doorsneden met onregelmatige vormen en maten
- Verhoogt de capaciteit van constructiedelen voor projecten die anders gebruikt moeten worden



## Voordelen:

- Geavanceerde technologische oplossing voor renovaties en reparaties
- TFS® is uitgebreid getest en voorzien van alle benodigde goedkeuringen
- Voorkomt afname van stevigheid door corrosie of erosie
- Verhoogt de oorspronkelijke capaciteit voor projecten die anders gebruikt gaan worden
- Verlengt de levensduur van elke waterkantconstructie
- Minimale verstoring
- Milieuvriendelijke oplossing



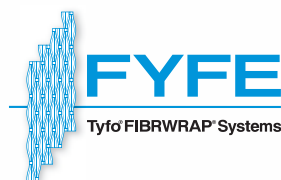


# Tyfo® FIBRWRAP® System (TFS®)

Sinds de oprichting in 1988 is Fyfe Co LLC door middel van een grondig onderzoeks- en ontwikkelingsprogramma erin geslaagd om het **Tyfo® FIBRWRAP® System (TFS®)** te ontwikkelen. Het **TFS®** is getest en goedgekeurd door meer onafhankelijke autoriteiten dan welk ander systeem dan ook.

Met koolstof, glas of aramide versterkte vezels worden gecombineerd met hars van hoge kwaliteit, zodat er een scala aan hoogwaardige FRP versterkende systemen ontstaat die op hun beurt constructeurs voorzien van een verscheidenheid aan opties om te voldoen aan de specifieke behoeften van een project.

Het succes wordt bewezen door het feit dat het **TFS®** een betrouwbaar composiet versterkend systeem is met meer goedkeuringen en meer aantoonbare, bewezen installaties dan welk ander systeem in de industrie dan ook. Het **TFS®** bevat een koolstofvezeloplossing die voldoet aan de eisen van de International Building Code® (IBC®).



# Network

Fibrwrap Construction Europe Territory

www.ThinkBAG.eu

**FIBRWRAP CONSTRUCTION EUROPE** •



## Een netwerk dat zich steeds verder buiten Europa uitbreidt

Als u met FibrCon werkt, wordt u opgenomen in de grootste familie van bedrijven wereldwijd, voor alle constructieve renovaties. Met kantoren over de hele wereld is Fibrwrap een internationaal bedrijf met een plaatselijk tintje dat mensen, gebouwen en goederen beschermt en versterkt. Overal.



**FIBRWRAP®**

Worldwide Specialized Contractors

**FIBRWRAP NEDERLAND B.V.**

Postbus 77, 8330 AB, Steenwijk, Nederland  
Tel: +31 (0) 521 788 427  
E-mail : [info@fibrwrap.nl](mailto:info@fibrwrap.nl)

[www.fibrwrap.nl](http://www.fibrwrap.nl)