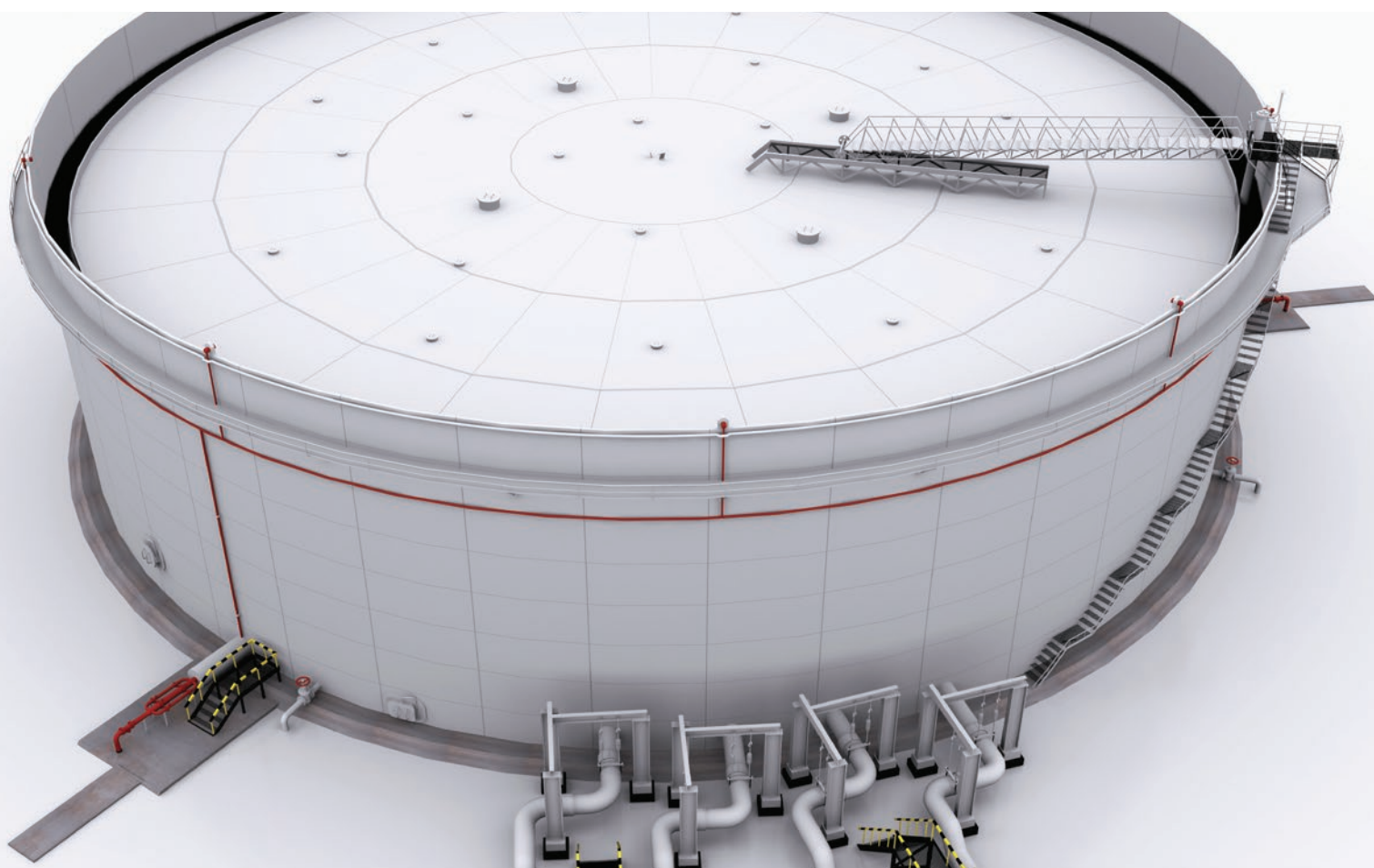


# CORROSIONBESCHERMING VAN EXTERN DRIJVENDE DAKEN

TANKS VOOR DE OPSLAG VAN RUWE OLIE





## **Sherwin-Williams-systemen voor extern drijvende daken:** **Naast een bewezen levensduur van 20 jaar bieden deze coatings** **een uitzonderlijk tolerante epoxy onderhoudstechnologie.**

De voortdurende veranderende vereisten van de olie- en gasector, de technologische vooruitgang van de coatings en de groeiende track records leiden tot steeds hogere verwachtingen van eigenaars en experts die met een langere levensduur de kosten willen drukken.

Wij waren de eerste fabrikant die tanklinings met een staat van dienst van 30 jaar konden voorleggen. Nu biedt uw vertrouwde partner ook coatingsystemen die ervoor zorgen dat uw extern drijvende daken (EFR, External Floating Roof) meer dan 20 jaar meegaan. Er zijn twee verschillende systemen. Beide beschermen EFR's tegen uitwendige corrosie en staalverlies als gevolg van de inwerking van chemicaliën in extreme bedrijfsomstandigheden en onderdompeling.

---

**DURA-PLATE UHS**, met een 30-jarige staat van dienst als tanklining die onderhevig is aan onderdompeling in koolwaterstofproducten en drinkwater, fungeert nu ook als betrouwbaar coatingsysteem met een levensduur van 20 jaar voor de renovatie van EFR's.

---

**DURA-PLATE 301W** vertoont een bijzonder hoge tolerantie bij het aanbrengen. Hierdoor is het koudhardend en kan het onderhoud op elk moment en gedurende het hele jaar gebeuren, zonder beperkingen inzake dauwpuntwaarden. Deze technologie levert al meer dan 20 jaar lang succesvolle prestaties in veeleisende onderhoudsprojecten in extreem zware omstandigheden.



## Testen van prestaties

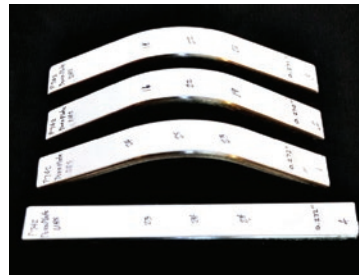
Beschermende coatingsystemen voor drijvende daken van tanks moeten blijf geven van robuustheid in verschillende omstandigheden zoals structurele vervorming, slijtage, mechanische impact en cyclische onderdompeling in waterplassen. Chemische en mechanische resistentie en flexibiliteit zijn de belangrijkste kenmerken voor dit type toepassingen. De coatings moeten ook bestand zijn tegen vochtige oppervlakken, lage ruwheidsprofielen en vliegroest, zodat ze kunnen worden aangebracht zonder beperkingen inzake dauwpuntwaarden en de oppervlaktevoorbereiding kan worden gerealiseerd door middel van UHP-waterstralen.

Hier volgen de testresultaten op het gebied van flexibiliteit van de beide systemen die worden aanbevolen door Sherwin-Williams voor TFR-toepassingen. De buigtest werd uitgevoerd volgens NACE SP0394-2002 en gaf als resultaat een rek tot 5%. Dit resultaat ligt ver boven de 1%-rek die normaal gesproken vereist is voor een conventioneel beschermend coatingsysteem om de belasting te weerstaan waarbij standaard koolstofstaal zijn rekgrens bereikt. Deze resultaten zijn mogelijk dankzij het gebruik van oplosmiddelvrije coatingmaterialen met een hoog harsgehalte en een uitzonderlijk hoge concentratie aan vaste deeltjes. Raadpleeg Sherwin-Williams voor bijkomende testresultaten en prestaties bij concrete toepassingen.

## Resultaten inzake flexibiliteit

### DURA-PLATE UHS

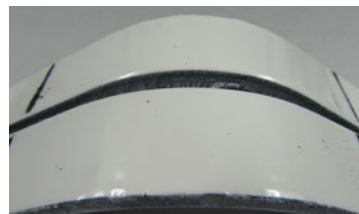
| Strap      | Gemiddelde DFT | Permanente rek |
|------------|----------------|----------------|
| 1          | 600 µm         | 5%             |
| 2          | 475 µm         | 5%             |
| 3          | 500 µm         | 5%             |
| Gemiddelde |                | 5%             |



Buigtests

### DURA-PLATE 301W

| Strap      | DFT-bereik | Permanente rek |
|------------|------------|----------------|
| 1          | 200-250 µm | 3%             |
| 2          | 200-250 µm | 5%             |
| 3          | 200-250 µm | 5%             |
| Gemiddelde |            | 4%             |



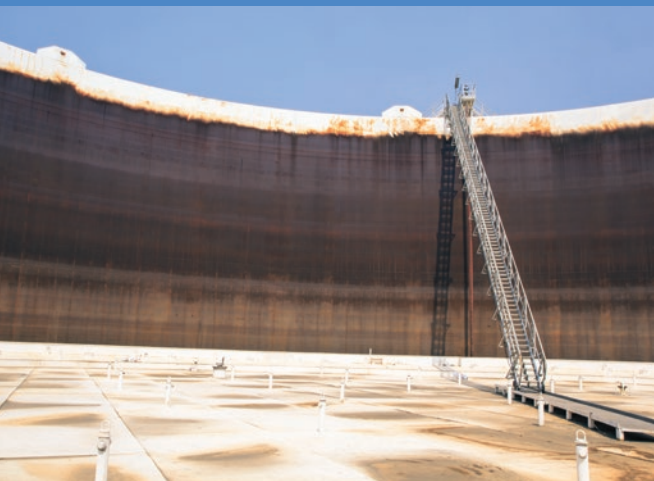
## Bijkomende informatie op aanvraag

### DURA-PLATE UHS LININGSYSTEEM

- Goedkeuring door de Amerikaanse marine - ballasttanks
- Chemische resistentielijst
- Getuigenissen uit de praktijk
- Gegevens met betrekking tot de bescherming van de randscherpte

### DURA-PLATE 301W ULTRA-TOLERANT SYSTEEM

- Testresultaten inzake lage ruwheidsprofielen en vochtige oppervlakken
- Getuigenissen uit de praktijk



Sherwin-Williams was de eerste fabrikant die tanklinings met een levensduur van 20 jaar op de markt bracht. Nu bieden we u een zeer betrouwbaar coatingsysteem voor extern drijvende daken met dezelfde levensduur van 20 jaar.

Vanuit onze leiderspositie in de sector hebben we een goed inzicht in hoe u extern drijvende daken gebruikt om uw kostbare activa te beschermen, en als marktleider in beschermende coatings voor de olie- en gasindustrie voldoen we aan al uw behoeften.

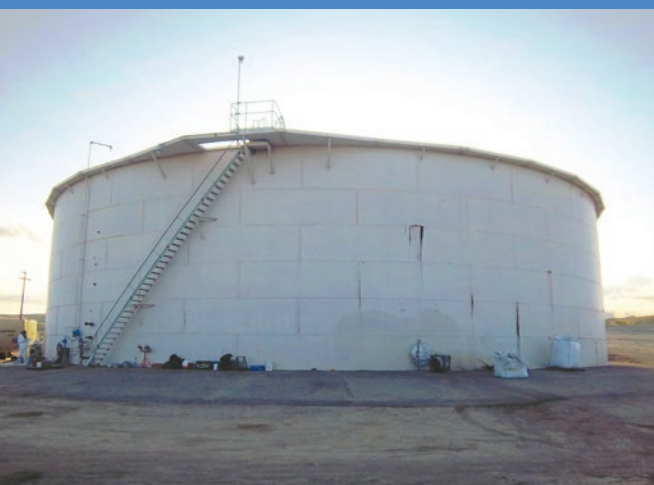
#### LUISTER OOK NAAR WAT ANDEREN ZEGGEN...

“Ik heb een flexibel, diklagig EFR-coatingsysteem nodig dat aansluit bij de 20-jarige levensduur van mijn tanklinings.”

Cushing, OK, Tank Integrity Coordinator.

“Mijn verwachting is dat dit EFR-systeem van Sherwin-Williams een maximale levensduur biedt. Ik heb meegewerkt aan de ontwikkeling van dit systeem samen met de technische afdeling van Sherwin-Williams. Eigenaars van activa die op zoek zijn naar een EFR-systeem dat overeenkomt met de levensduur van 20 jaar van hun tanklinings kunnen hetzelfde verwachten.”

Dennis McCarty, Asset Integrity Project Manager.



#### SHERWIN-WILLIAMS MAAKT HET VERSCHIL

Sherwin-Williams Protective & Marine biedt gespecialiseerde expertise van wereldklasse voor alle industriële sectoren, een ongeëvenaarde technische dienst en advies voor specificaties en een unieke ondersteuning van onze regionale teams. Ons uitgebreide aanbod omvat hoogwaardige coatings en systemen, inclusief beschermingsproducten in vloeibare en poedervorm, brandbescherming en harsvloeren. Deze producten blinken uit in corrosiebescherming en bieden onze klanten een intelligente en betrouwbare bescherming. Dankzij ons snelgroeiende internationale distributienetwerk zijn wij actief aanwezig in een groot aantal sectoren zoals bruggen en wegen, hoogwaardige infrastructuur, productie en verwerking, maritiem, spoorwegen, energie en water en afvalwater.

# SHERWIN-WILLIAMS®

[protectiveeu.sherwin-williams.com](https://protectiveeu.sherwin-williams.com)  
[protectiveemea.sherwin-williams.com](https://protectiveemea.sherwin-williams.com)

ZOEK UW LOKALE  
CONTACTPERSOON

