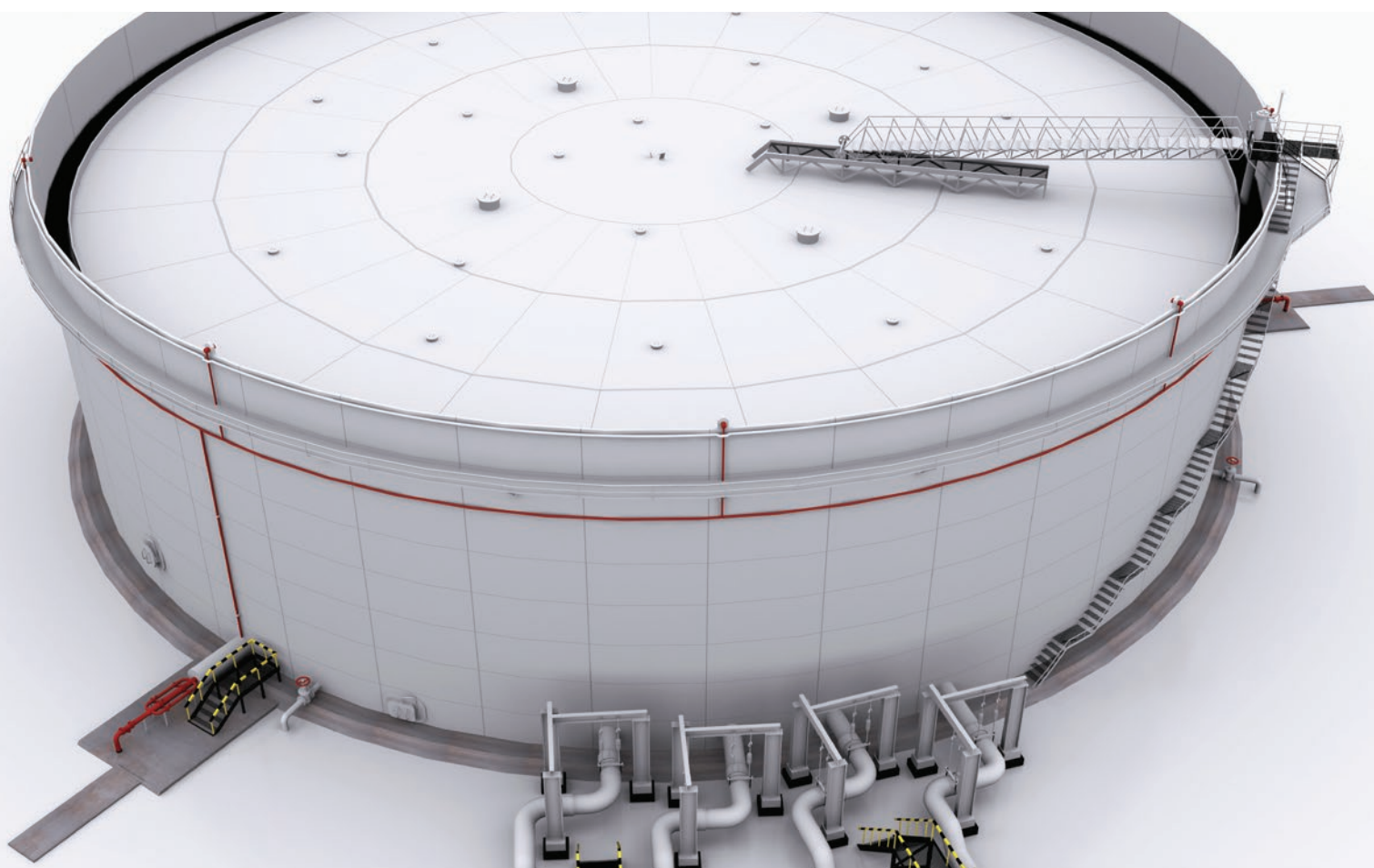


SOLUTIONS DE PROTECTION CONTRE LA CORROSION POUR TOITS FLOTTANTS EXTERNES

RÉSERVOIRS DE STOCKAGE
DE PÉTROLE BRUT





Systèmes de toits flottants externes de Sherwin-Williams : Une solution à la durée de vie éprouvée de 20 ans, alliée à une technologie de maintenance époxy ultra-tolérante.

Alors que les exigences actuelles de l'industrie pétrolière et gazière continuent d'évoluer, les progrès technologiques des revêtements et l'élargissement des résultats obtenus modifient les attentes des propriétaires et des experts qui cherchent à réduire les coûts grâce à l'extension du cycle de vie.

Chez votre partenaire de confiance, qui a été le premier à vous proposer des revêtements de réservoirs d'une durée de 30 ans, vous pouvez également accéder à des solutions de revêtement d'une durabilité de plus de 20 ans pour les toits flottants externes (EFR). Deux systèmes différents sont disponibles, conçus pour protéger les EFR de la corrosion externe et de la perte d'acier causée par l'attaque chimique dans des conditions environnementales et d'immersion sévères.

Le système **DURA-PLATE UHS**, utilisé depuis 30 ans comme revêtement de réservoir pour l'immersion dans les hydrocarbures et l'eau potable, est maintenant une solution éprouvée de revêtement pour la remise à neuf complète d'EFR d'une durée de 20 ans.

LA DURA-PLATE 301W, qui présente des caractéristiques d'application ultra-tolérantes, permet le durcissement à froid et la maintenance 24 heures sur 24, toute l'année, sans restriction de point de rosée. Cette technologie rencontre le succès depuis plus de 20 ans dans le cadre de projets de maintenance exigeants dans les conditions les plus difficiles.

Tests de performance

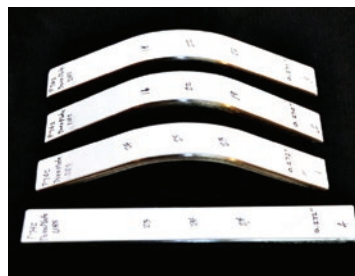
Les systèmes de revêtements protecteurs pour les toits flottants des réservoirs doivent faire preuve de robustesse dans la résistance à toute une série de conditions. Celles-ci comprennent la flexion structurelle, l'abrasion, les impacts mécaniques et l'immersion cyclique dans des flaques d'eau. Pour ce type d'utilisation, la résistance chimique, la résistance mécanique et la flexibilité sont des caractéristiques clés. Les revêtements doivent aussi pouvoir tolérer un profil de faible rugosité, des surfaces humides et de la rouille instantanée, permettant une application sans restriction de point de rosée et facilitant l'adoption d'une préparation de surface par jet d'eau UHP.

Les résultats en matière de flexibilité sont présentés ici pour les deux systèmes recommandés par Sherwin-Williams pour l'utilisation de toits flottants de réservoirs. Des essais de flexion ont été réalisés conformément à la norme NACE SP0394-2002. Des résultats allant jusqu'à 5 % d'allongement ont été obtenus. Cela dépasse de loin l'allongement minimum de 1 % normalement requis pour qu'un système de revêtement protecteur conventionnel couvre la contrainte à laquelle l'acier au carbone commun atteint sa limite d'élasticité. Ces résultats sont possibles grâce à l'utilisation, dans les deux cas, de matériaux de revêtement riches en résine, sans solvants ou à ultra haute teneur en solides. Pour des données supplémentaires concernant les tests ou les essais sur le terrain, veuillez contacter Sherwin-Williams.

Résultats en matière de flexibilité

DURA-PLATE UHS

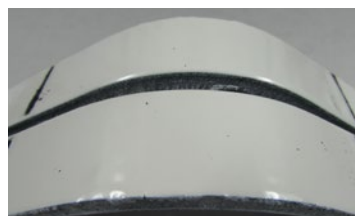
Bande	Moyenne de DFT	Allongement permanent
1	600 µm	5 %
2	475 µm	5 %
3	500 µm	5 %
Moyenne		5 %



Essais de flexibilité

DURA-PLATE 301W

Bande	Plage de DFT	Allongement permanent
1	200 - 250 µm	3 %
2	200 - 250 µm	5 %
3	200 - 250 µm	5 %
Moyenne		4 %



Données supplémentaires disponibles sur demande

SYSTÈME DE REVÊTEMENT DURA-PLATE UHS

- Approbation de la marine américaine - réservoirs de ballast
- Liste de résistance aux produits chimiques
- Témoignages de terrain
- Données de rétention des bords

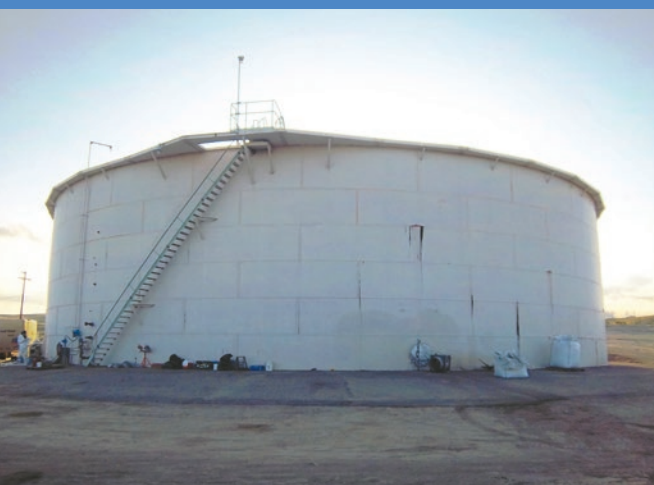
SYSTÈME ULTRA TOLÉRANT DURA-PLATE 301W

- Données d'essai sur des surfaces à faible rugosité et humides
- Témoignages de terrain



Premier acteur du marché à vous offrir des revêtements de réservoir avec une durée de vie de 20 ans, Sherwin-Williams fournit maintenant un système de revêtement de toit flottant externe (EFR) avec une durée de vie de 20 ans et sur lequel vous pouvez compter.

En tant que leader de l'industrie, nous comprenons que vous utilisiez des toits flottants externes pour protéger vos biens les plus importants, et en tant que leader en matière de revêtements de protection pour l'industrie du pétrole et du gaz, nous vous couvrons.



NE NOUS CROYEZ PAS SIMPLEMENT SUR PAROLE...

« J'ai besoin d'un système de revêtement EFR flexible à feuil épais qui corresponde à la durée de vie de 20 ans des revêtements de mes réservoirs. »

Cushing, OK, Coordinateur de l'intégrité des réservoirs.

« J'attends de ce système Sherwin-Williams EFR une durée de vie maximale. J'ai contribué à la création de ce système en collaboration avec les ressources techniques de Sherwin-Williams. Les propriétaires d'équipements qui souhaitent un système EFR correspondant à la durée de vie de 20 ans des revêtements de leurs réservoirs doivent s'attendre aux mêmes résultats. »

Dennis McCarty, Chef de projet d'intégrité des équipements.

LA DIFFÉRENCE SHERWIN-WILLIAMS

Sherwin-Williams Protective & Marine propose une expertise de renommée mondiale dans le domaine de l'industrie, un service technique et de spécifications inégalé, et un soutien sans pareil de la part de l'équipe commerciale régionale à nos clients du monde entier. Notre portefeuille conséquent de revêtements et systèmes haute performance - y compris les liquides et poudres de protection, les protection incendie et les revêtements de sol en résine - est ce qui se fait de mieux en matière de lutte contre la corrosion. Ces produits permettent à nos clients d'obtenir une protection plus intelligente et à l'épreuve du temps. Nous desservons un grand nombre de marchés grâce à nos canaux de distribution internationale en pleine expansion, notamment Ponts et autoroutes, Énergie, Infrastructure haute valeur, Production et traitement, Marine, Chemin de fer, Électricité ou encore Eau et Eaux usées.

SHERWIN-WILLIAMS®

protectiveeu.sherwin-williams.com
protectiveemea.sherwin-williams.com

TROUVEZ VOTRE
CONTACT LOCAL

