

ÉTUDE DE CAS

Pétrole et Gaz

Spécifications du projet

Lieu: Tamaulipas, Mexique

Application: Plateformes d'entretien pour réacteur de raffinerie de pétrole

Produit: Grille phénolique pultrudée Safe-T-Span^{MD}

Aperçu

Fondée en 1914 à Madero, dans l'État du Tamaulipas, au Mexique, cette installation a été classée comme le plus grand producteur d'essence, de diesel et de carburacteur du pays en 2020. C'est l'une des raffineries de pétrole les plus importantes du Mexique.

Problème

L'équipe d'entretien cherchait un matériau pour remplacer le plancher d'acier sur les plateformes d'exploitation du réacteur de l'installation. Le client devait continuellement remplacer les grilles métalliques en raison de l'air corrosif et salé du golfe à proximité. Le réacteur mesurant plus de 200 pieds de haut, avoir à démonter et transporter des grilles métalliques chaque fois qu'un entretien était nécessaire était une tâche difficile et peu pratique. De plus, l'entretien ne pouvait inclure aucune méthode utilisant du feu ou même des étincelles, (comme par exemple, le soudage pour remettre la grille en place), en raison du risque d'incendie.

L'appel d'offres pour ce projet fut un processus long et rigoureux qui impliqua plusieurs concurrents mexicains. Le client cherchait un produit qui offrait une résistance à la corrosion, demandait peu d'entretien, était léger et qui avait une longue durée de vie. Il souhaitait également avoir un service à la clientèle personnalisé. L'entreprise remportant l'appel d'offres devait fournir des images avec des mises à jour sur les progrès de la commande et, au besoin, permettre au client de visiter l'usine où le produit serait fabriqué.

Solution

Fibergrate a remporté l'appel d'offres et a fourni plus de 11 840 pieds carrés de grilles phénoliques pultrudées Safe-T-Span^{MD} pour les plateformes. Les grilles phénoliques en plastique renforcé de fibre de verre (PRF) peuvent résister à des températures élevées et au contact direct avec les flammes, tout en conservant leur intégrité structurelle, une caractéristique importante pour les plateformes du réacteur. Cette grille était sûre et facile à installer et ne nécessitait aucun soudage ni travail à chaud. Le revêtement de sol de ces plateformes peut résister à l'air salin hautement corrosif, ce qui permet une longue durée de vie. Les sous-traitants travaillant sur différents projets au sein de l'installation pendant la pose des grilles ont tellement été impressionnés par la qualité et les avantages du PRF qu'ils ont demandé au responsable de territoire de Fibergrate s'il y avait des grilles en trop qu'ils pourraient utiliser pour leurs projets. Une fois les grilles installées, la commission d'évaluation de projet interne du client a inspecté le système et a indiqué que, selon eux, le projet était excellent.



Téléphone: 800-527-4043 | Fax: 972-250-1530 | fr.fibergrate.ca

Fibergrate Composite Structures Inc. estime que les informations contenues ici sont véridiques et exactes. Fibergrate n'offre aucune garantie, expresse ou implicite, basée sur cette documentation et n'assume aucune responsabilité pour les dommages consécutifs ou accidentels dans l'utilisation des produits et systèmes décrits, y compris toute garantie de qualité marchande ou d'adéquation. Les informations contenues ici ne peuvent être utilisées qu'à des fins d'évaluation. Les marques et noms commerciaux qui y figurent, qu'ils soient enregistrés ou non, sont la propriété de Fibergrate Composite Structures Inc. ©Fibergrate Inc. 2021