



ArcelorMittal choisit les revêtements de protection Hempel pour son nouveau site à Avilés (Espagne)

ArcelorMittal, le plus grand groupe sidérurgique au monde, continuera à produire de l'acier dans la principauté des Asturies (au nord-ouest de l'Espagne) pendant encore au moins 40 ans, comme l'indiquent les investissements réalisés en 2016 et 2017 dans les usines d'Avilés et de Gijón. Le plus grand projet entrepris par la firme internationale depuis son installation dans la région en 1988 prévoit une rénovation de l'aciérie LDIII s'élevant à 60 millions d'euros.

Les revêtements Hempel ont été utilisés à des nombreuses étapes de ce projet faramineux. Les pièces du projet ont été fabriquées dans différents pays (en Espagne, Italie, Pologne, Chine,...) puis livrées en Espagne pour être assemblées sur site. C'est pour cette raison qu'ArcelorMittal a fait appel à Hempel, car elle avait besoin d'un fournisseur mondial réputé et digne de confiance. Plus qu'un fournisseur de peinture, ArcelorMittal recherchait un véritable partenaire qui s'impliquerait dès le début du projet, garantissant ainsi des solutions optimales répondant à ses besoins.

ArcelorMittal choisit les revêtements de protection Hempel pour son nouveau site à Avilés (Espagne)

Hempel Espagne était principalement en charge du revêtement des éléments et des composants de la chambre de refroidissement (segments, cadres et structures de support). La chambre a été construite dans les ateliers du sous-traitant SMS à Tianjin, en Chine, puis assemblée sur le site d'Avilés dans les Asturies. En collaboration avec une équipe Arcelor, deux systèmes de revêtement principaux ont été sélectionnés. Compte tenu des températures extrêmes et des vapeurs de soufre auxquelles la chambre sera exposée, nos experts ont recommandé un système basé sur trois couches de 150 microns d'Hempadur 85671, un revêtement époxy-phénolique (Novolac)/adduct d'amine en deux composants. Ce revêtement offre une excellente adhérence et une très bonne résistance aux températures élevées, à l'eau et aux produits chimiques. Il est généralement utilisé en tant que revêtement intérieur des réservoirs et des pipelines d'eau chaude, d'eau salée et de pétrole brut, ainsi que pour le revêtement des réservoirs d'eau potable et dans certains systèmes de revêtement spécifiques.

Avant ce projet, Hempel avait déjà fourni ses services d'expert-conseil auprès de l'usine ArcelorMittal d'Avilés, afin d'aider au développement de leurs procédures et de leurs normes de peinture internes, conformément à la norme ISO 12944. Hempel a également développé un deuxième système de revêtement pour les structures en acier du projet, moins exposées aux températures et aux vapeurs corrosives. Le système est conforme à la norme 4.01 d'ArcelorMittal et se compose d'une couche de primaire Hempadur Fast Dry 17410, une couche intermédiaire d'Hempadur Mastic 45880 et une couche de finition d'Hempathane Topcoat 55210.

Hempel proposant un service support à l'international, nos techniciens espagnols se sont rendus en Chine avant l'envoi des pièces en Espagne, et ont ainsi pu fournir une assistance sur site jusqu'à la livraison finale et élaborer un plan de maintenance des travaux de peinture.

