

Une équipe qui gagne

Les spécialistes de la préparation de surface Stromberg et les revêtements de protection Hempel protègent un pilier de l'économie allemande.

Avec une production annuelle d'acier brut de près de 43 millions de tonnes en 2014, l'Allemagne est le premier producteur d'acier en U.E. (UE28) et le septième producteur mondial. La production du pays représente 25% de l'acier européen et 2,6 % de l'acier mondial.

Environ deux tiers de l'acier allemand est produit dans des aciéries intégrées, dont plusieurs sont basées dans la région de la Ruhr, comme l'aciérie Hüttenwerke Krupp Mannesmann (HKM) de Duisburg. Il s'agit d'une installation massive employant 3 000 personnes et produisant jusqu'à 4,2 millions de tonnes d'acier chaque année, soit environ 12% de l'acier brut produit en Allemagne.

Ces 28 dernières années, HKM Duisburg s'est spécialisée dans la production d'acier plat et cylindrique pour la fabrication de tubes. L'ensemble du processus de fabrication à partir de minerai de fer a lieu à l'aciérie, dont le calendrier de maintenance est intense tout au long de l'année, quelles que soient les conditions météorologiques.

hempel.fr

Une équipe qui gagne

Stromberg Oberflächentechnik GmbH & Co. réalise pour HKM différents travaux de préparation de surface et de protection contre la corrosion, souvent à des hauteurs élevées. Stromberg a récemment choisi des systèmes de revêtement Hempel pour protéger 24600 m² de structures sur le site HKM à Duisburg. Un rendement élevé est un élément clé de tout programme de maintenance, c'est pourquoi Stromberg a choisi Hempadur Fast Dry 15560, un revêtement époxydique riche en phosphate de zinc et sec au toucher en seulement 30 minutes. La couche de finition Hemplathane HS 55610 garantit la durabilité des différents codes couleur appliqués sur les conduites, et offre une finition idéale sur les surfaces planes en acier.

Stromberg a pu compter sur les produits Hempel pour de nombreux cas particuliers, et notamment pour les zones de revêtement soumises à des températures élevées, où un système associant Hempel Galvosil 15700 et Hempel's SI ALU 56914 a été utilisé. Le revêtement Hempel Galvosil 15700 est très résistant à l'usure et à l'abrasion, et présente une excellente résistance chimique. Hempel's Silicone Aluminium 56914 est un revêtement polysiloxane résistant à la chaleur et riche en pigments d'aluminium, pour une protection durable des conduites chaudes, des tuyaux d'échappement, des cheminées industrielles et d'autres surfaces chaudes. Versiline CUI 56990, un revêtement à base de copolymère et de pigments MIO formant une matrice de polymère inerte capable de résister à des températures jusqu'à 650°C et pouvant être appliqué directement sur subjectile d'acier, a été utilisé pour protéger les tuyauteries chaudes et les équipements, et pour combattre la corrosion sous calorifuge.

Le travail a été supervisé par des inspecteurs Frosio indépendants afin de garantir la conformité de l'application à la norme ISO 12944 et aux exigences internes d'HKM. Un nouveau défi relevé pour Stromberg et Hempel: on ne change pas une équipe qui gagne!



Hempel (France) S.A.S

5 Rue De L'Europe BP 30407
Saint Crepin-Ibouwillers 60544 Meru Cedex
Tel: +33 (0) 344 08 28 90 Fax: +33 (0) 344 08 28 99
Email: sales-fr@hempel.com hempel.fr