

Un equipo ganador

Los técnicos de superficies de Stromberg y los recubrimientos protectores de Hempel protegen un pilar fundamental de la economía alemana.

Con una producción anual de casi 43 millones de toneladas, Alemania es el primer productor de acero crudo de la Unión Europea y el séptimo del mundo, responsable del 25% de la producción europea y del 2,6% a nivel global.

Cerca de dos tercios del acero alemán se produce en trituradoras de acero integradas, muchas de las cuales se encuentran en la región del Ruhr. Hüttenwerke Krupp Mannesmann (HKM), en Duisburg, es una de esas plantas, una instalación enorme con una plantilla de 3.000 trabajadores que produce más de 4,2 millones de toneladas de acero al año, aproximadamente el 12% del acero crudo total producido en Alemania.

Durante los últimos 28 años, HKM Duisburg se ha ido especializando en la producción de acero plano y redondo para tubos. El proceso completo de fabricación del acero desde el mineral de hierro tiene lugar en dicha planta, que lógicamente tiene un intenso calendario de mantenimiento a lo largo del año en todo tipo de condiciones climáticas.

hempel.es

Un equipo ganador

Stromberg Oberflächentechnik GmbH & Co. es la compañía contratista de HKM, y realiza numerosos trabajos de preparación de superficies y protección anticorrosiva, a menudo a grandes alturas. Stromberg eligió los sistemas de pintura de Hempel para proteger los 24.600 m² de estructuras de HKM Duisburg. Una alta productividad resulta esencial en cualquier programa de mantenimiento de este tipo, por lo que Stromberg optó por Hempadur Fast Dry 15560, un epoxi con fosfato de zinc con un tiempo de curado en superficie de solo 30 minutos. Como acabado, Hemplathane HS 55610 asegura que la importante codificación por colores de las tuberías sea claramente distinguible durante muchos años, además de proporcionar un aspecto inigualable a las superficies de acero.

Stromberg confió a Hempel numerosas tareas especializadas, como el recubrimiento de áreas sujetas a altas temperaturas, donde se empleó un sistema compuesto por Hempel Galvosil 15700 y Hempel SI ALU 56914. Hempel Galvosil 15700 es un recubrimiento reforzado con una excepcional resistencia contra el clima y la abrasión, así como una excelente resistencia química, mientras que Hempel Silicone Aluminium 56914 es un polisiloxano resistente al calor con pigmento de aluminio, ideal para una protección a largo plazo de tuberías calientes, tubos de escape, chimeneas y otras superficies calientes. Versiline CUI 56990, un copolímero pigmentado con MIO que forma una matriz de polímero inerte capaz de resistir temperaturas superiores a los 650°C y se aplica directamente sobre el sustrato de metal, se empleó para proteger las conducciones calientes y la maquinaria, además de combatir la corrosión bajo aislamiento (CUI).

El proyecto fue supervisado por inspectores independientes de Frosio con el fin de asegurar el cumplimiento de la ISO 12944 y las especificaciones internas de HKM. Una vez más Stromberg y Hempel formaron un equipo ganador.

