



No deje que la corrosión bajo el aislamiento arruine su inversión

La corrosión bajo aislamiento (CUI) es uno de los mayores retos a los que se enfrentan actualmente las industrias de procesos. Como resultado, muchas empresas sufren importantes pérdidas de ingresos debidas a los periodos de inactividad, de mantenimiento y a la sustitución de piezas dañadas. En los momentos en los que la planta está operativa, las tuberías calientes y los equipos pueden estar sometidos a temperaturas extremadamente altas y a fluctuaciones de temperatura. Esto causa microcuarteamientos en el recubrimiento anticorrosivo, lo que puede provocar corrosión debajo del aislamiento.

A continuación verá cómo protegió Fluor Corporation el equipo térmico industrial en la central de polisilicio de Shaanxi para evitar costes de mantenimiento y de periodos de inactividad en el futuro.

versilinecui.hempel.es

La lucha contra la CUI en la planta de polisilicio de Shaanxi Yousr

El desafío

Propiedad de Shaanxi Tianhong Silicon Materials Co. Ltd., la planta de polisilicio de Shaanxi Yousr en China producirá silicio policristalino para las industrias electrónica, fotovoltaica y solar. Cuando le pidieron a Fluor Corporation que diseñase la planta, se encontró ante un reto específico.

Gran parte del equipo y de las tuberías de la planta están expuestos a altas temperaturas, lo que los hace propensos a la corrosión debajo del aislamiento. Fluor Corporation sabía que las soluciones convencionales contra la corrosión a menudo no consiguen proteger el equipamiento en esas condiciones, y la empresa estaba buscando una solución de pintado alternativa pero fiable y contrastada.

La solución

Fluor Corporation eligió nuestro recubrimiento Versiline CUI 56990, que ofrece protección a largo plazo para tuberías, equipos y otras superficies calientes. Versiline CUI 56990 puede resistir temperaturas de hasta 650 °C, choques térmicos y temperaturas cíclicas en condiciones de servicio secas o húmedas. Versiline CUI 56990 es extremadamente resistente a los microcuarteamientos, incluso en condiciones de funcionamiento extremas. Su capacidad para abarcar una gran variedad de condiciones de funcionamiento lo convierten en la elección ideal para ayudar a las ingenierías a simplificar especificaciones de pintado complejas.

Versiline CUI 56990 se utiliza para proteger todas las tuberías y los equipos sometidos a calor y con aislamiento en la planta de polisilicio de Shaaxi Yousr, con un total de más de 20.000 litros, y ayudará a mantenerla en buen estado de funcionamiento con un mantenimiento limitado en años venideros.



Pinturas Hempel, S.A.U.

Carretera de Sentmenat 108, E-08213 Polinyà (Barcelona)

Tel.: +34 937130000, E-mail: general.es@hempel.com

versilinecui.hempel.es