

CASO PRÁCTICO



Industria pesada

Descripción del usuario final

Una fundición de cobre situada en Sudamérica con capacidad para procesar 1,160,000 toneladas de concentrado de cobre al año, así como valiosos biproductos de su proceso de fundición. Su objetivo es proporcionar un entorno de trabajo sano y seguro a los empleados, están comprometidos con el desarrollo sostenible y quieren ser líderes en la reducción de emisiones fugitivas.

El desafío

Además del cobre, la fundición también produce ácido sulfúrico de alta pureza como subproducto del proceso de fundición, que requiere equipos y materiales químicamente resistentes. La instalación de un dispositivo de sellado incorrecto en un servicio crítico puede tener resultados catastróficos, ya que supone un riesgo para los trabajadores y la comunidad circundante, y puede provocar pérdidas de ingresos por paradas de emergencia y desperdicio de producto. Identificar un material de sellado compatible puede ser difícil y en los servicios críticos no hay margen de error. El procesamiento del cobre también genera emisiones atmosféricas que incluyen partículas y dióxido de azufre. Las emisiones suponen un riesgo potencial para la salud del personal de producción, las zonas cercanas y el medio ambiente.

La solución

Debido a la versatilidad de Durlon® 9000 y a su historial de bajos índices de fugas, se especificó su uso en la planta de ácidos de la fundición para sellar tuberías que contenían ácido sulfúrico de alta pureza. Durlon® 9000 ha sido sometido a extensas pruebas de compatibilidad con productos químicos agresivos y se ha demostrado que es adecuado en una amplia gama de procesos químicos, lo que ahorra al usuario final el tiempo necesario para investigar y probar otros posibles materiales.

Beneficios

Los clientes se alegraron de descubrir que el material de sellado de alto rendimiento ha superado la norma europea de contaminación atmosférica TA Luft, en consonancia con el objetivo de la empresa de reducir las emisiones fugitivas al tiempo que se mantiene un lugar de trabajo seguro para el personal y se mantienen las operaciones respetuosas con el medio ambiente.



Durlon® 9000

Productos Durlon® utilizados

Durlon® 9000

Industria del usuario final

Fundición/Metalurgia

Medio

Ácido sulfúrico

Presión

13.8-3.45 bar
(20-50 psi)

Temperatura

10 °C - 110 °C
(50 °F - 230 °F)

Requisitos especiales:

- Compatible con el ácido sulfúrico
- Tecnología de bajas emisiones
- Apta para una amplia gama de productos

