

Biocombustibles

Descripción del usuario final

Una de las mayores instalaciones de combustibles renovables de Norteamérica, situada en el sur de Ontario (Canadá). Se han comprometido a producir un combustible limpio y sostenible y a contribuir a los objetivos nacionales de reducción de gases de efecto invernadero. Producen aproximadamente 170 millones de litros (45 millones de galones) de combustible renovable al año, apto para aplicaciones de clima frío.

El desafío

Algunos de los principales problemas que se produjeron en la instalación fueron la descomposición química del material de las juntas y la filtración de medios a través de un sistema de tuberías revestidas de Teflon®. Esto provocaba importantes riesgos de seguridad, tiempos de inactividad no deseados y requería un mantenimiento continuo hasta que se pudieran sustituir las juntas. Los aceites naturales que se encuentran en los ésteres metílicos provocan la descomposición de los materiales y el ácido graso libre reacciona de forma corrosiva cuando entra en contacto con los cauchos derivados del petróleo. Desafortunadamente, estos cauchos se encuentran a menudo en materiales de juntas fabricados con NBR, SBR y neopreno.

La solución

El usuario final adquirió el producto Durlon® 9000 en el distribuidor local, ya que se trata de una junta de PTFE rellena de vidrio fabricada con polímeros de Teflon® y tiene un alto rendimiento en aplicaciones químicas agresivas. Además, la forma de los rellenos no permite la absorción, lo que puede causar corrosión en las superficies de las bridas.

Beneficios

Durlon® 9000 resistió donde otros materiales habían fallado y ayudó a resolver varios problemas de fugas en los sistemas debido a la desintegración química del material de las juntas. La planta ya ha sustituido el 100 % de sus juntas por Durlon® 9000, mejorando significativamente la salud y la seguridad de la planta y disminuyendo el tiempo de inactividad dedicado a completar el mantenimiento no rutinario.



Durlon® 9000

Productos Durlon® utilizados
Juntas al corte Durlon® 9000, 1/8"

Industria del usuario final
Biocombustibles

Medio

Glicerona cruda, ácido graso libre, Éster de metilo

Presión

Varias aplicaciones, variando de 20 a 80 psi (1,4 – 5,5 bar)

Temperatura

Varias aplicaciones, variando de 20 °C a 100 °C (60 °F -212 °F)

Información adicional:

Varias aplicaciones con un rango de pH de 1,5 a 7

