

Protege la Vida Útil de tu Sistema

Trabaja con el material adecuado y no arriesgues tus sistemas.



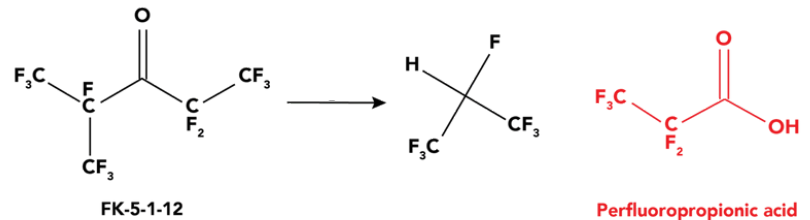
Tecnologías de Seguridad Contra Incendios para Infraestructura Crítica

El Reto: Corrosión en los Sistemas de Supresión



Las partes corroídas de cualquier sistema de supresión de incendios, a largo plazo, pueden provocar pérdida del agente debido a fugas, e incluso una descarga falsa. Por ello, es sumamente importante seleccionar el material más adecuado para cilindros de supresión con FK-5-1-12.

El FK-5-1-12, cuyo nombre químico es dodecafluoro-2-metilpentan-3-ona, es una cetona fluorada que es químicamente reactiva y tiende a acidez. Cuando la molécula del FK-5-1-12 se desdobra genera ácido perfluoropropiónico ($\text{CF}_3\text{CF}_2\text{COOH}$).



Reacción del desdoble del FK-5-1-12 formando C_3HF_7 y ácido perfluoropropiónico.

El ácido perfluoropropiónico se genera por la reacción del FK-5-1-12 en presencia de cualquier cantidad de agua, incluyendo microtrazas de humedad ambiental, lo cual da lugar a una condición ácida. Esto causa corrosión dentro de los cilindros de acero al carbono, acortando su vida útil y aumentando el riesgo de fallas mecánicas.

Solución: Usar Sistemas de Acero Inoxidable

Los sistemas Chemori ofrecen una solución simple al problema de la corrosión generada por el FK-5-1-12: el uso de acero inoxidable en todos los componentes clave del sistema. Las propiedades mecánicas de nuestros cilindros de acero inoxidable los hacen altamente resistentes a la corrosión causada por la acidez del FK-5-1-12, a ambientes severos, a cambios climáticos y a otros factores naturales o externos.

Esto no solo alarga significativamente la vida útil del sistema, sino que también permite que los cilindros se instalen en entornos más severos sin temor a daños mecánicos.

