

# Protege la Vida Útil de tu Sistema

Elige el material adecuado y no arriesgues tus cilindros.



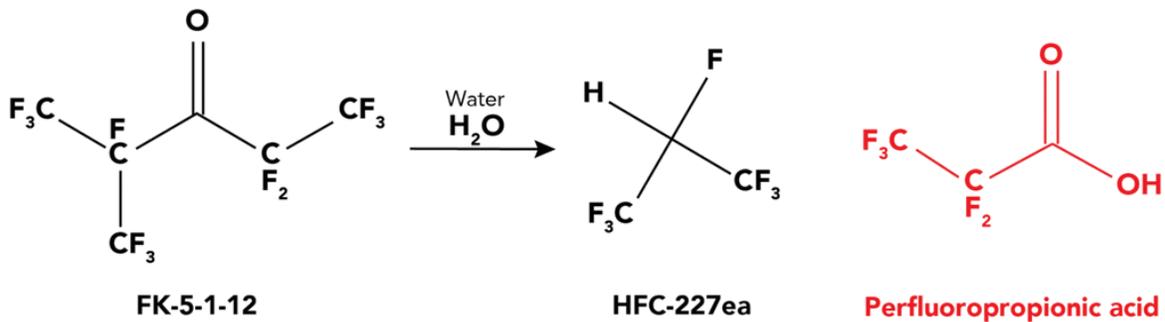
Fire Protection Technologies  
Master Distributor

## El Reto del Óxido en la Industria del Incendio



Las partes corroídas de cualquier sistema de supresión de incendios, a largo plazo, podrían provocar la pérdida del agente debido a fugas, e incluso una descarga falsa. Por ello, es importante seleccionar el material más adecuado para este tipo de cilindros, a fin de minimizar riesgos para la salud y la seguridad.

El FK-5-1-12, cuyo nombre químico es dodecafluoro-2-metilpentan-3-ona ( $\text{CF}_3\text{CF}_2\text{C}(\text{O})\text{CF}(\text{CF}_3)_2$ ), es una cetona fluorada y es químicamente reactiva con agua. El FK-5-1-12 reacciona con el agua para formar HFC-227ea (y ácido perfluoropropiónico (ácido F-propiónico,  $\text{CF}_3\text{CF}_2\text{COOH}$ ), como se muestra en el Esquema 1.



Esquema 1. Reacción del FK-5-1-12 con agua formando HFC-227ea y ácido perfluoropropiónico.

Cuando se llena o recarga un cilindro con FK-5-1-12, se puede introducir accidentalmente una pequeña cantidad de agua atmosférica durante el proceso. El ácido perfluoropropiónico se generará como resultado de la reacción del FK-5-1-12 en presencia de humedad, lo que resulta en una condición ácida. Esto causa corrosión dentro del cilindro de acero al carbono, lo que acorta su vida útil e incrementa el riesgo de fallas mecánicas.

## Solución: Ser 100% de Acero Inoxidable

CHEMORI ofrece una solución integral a los problemas causados por la corrosión. Las propiedades mecánicas de sus cilindros de acero inoxidable son altamente resistentes a la corrosión causada por la acidez del agente extinguidor, cambios climáticos y otros factores naturales o externos.

