

Fluido hidráulico resistente al fuego base agua-glicol

ESPECIFICACIONES: ISO 46 | Fluido tipo HF-C (agua-glicol) | Resistente al fuego | Sistemas hidráulicos PV-1/2, SLV-1/2, FCC-2 | Alta presión y temperatura

DESCRIPCIÓN

Fluido hidráulico de base agua-glicol, resistente al fuego, formulado para sistemas de alta presión en entornos con riesgo de ignición. Su índice de viscosidad de 210 y su punto de fluidez inferior a -40°F garantizan operación confiable en un amplio rango térmico. Con pH aproximado de 9.6 y reserva alcalina de 13–20 mL, ofrece protección anticorrosiva de larga duración. Aprobado en prueba de herrumbe ASTM D665 y prueba de bomba ASTM D2882, sin punto de inflamación ni fuego detectables.

APLICACIONES

Diseñado para sistemas hidráulicos de alta presión en industrias con riesgo de incendio, como fundiciones, plantas siderúrgicas, minería y plataformas de extracción. Compatible con equipos PV-1/2, SLV-1/2 y FCC-2 que exijan fluido resistente al fuego tipo HF-C. También indicado para prensas hidráulicas, sistemas de control de turbinas y maquinaria de procesamiento en caliente donde el contacto accidental con superficies calientes represente riesgo de ignición con fluidos convencionales.

BENEFICIOS

- Resistencia al fuego sin punto de inflamación
- Excelente fluidez a temperaturas muy bajas ($< -40^{\circ}\text{F}$)
- Protección anticorrosiva de larga duración
- Aprobado en prueba de herrumbe y bomba ASTM
- Alta reserva alcalina para protección de metales

PROPIEDADES

- Fluido no inflamable base agua-glicol
- Excelente índice de viscosidad (210)
- Buena estabilidad química en servicio
- Compatible con sellos de NBR y PTFE
- Sin punto de fuego detectable

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	MÉTODO ASTM	VALOR
Apariencia	—	Visual	Claro Rojo
Gravedad específica a 20/20 °C	—	ASTM D1298	1.087
Densidad	lb/gal	ASTM D4052	9.05
Índice de refracción (Brix)	—	—	43
Viscosidad cinemática a 200 °F	cSt / SUS	ASTM D445	11 / 62
Viscosidad cinemática a 150 °F	cSt / SUS	ASTM D445	19 / 93
Viscosidad cinemática a 100 °F	cSt / SUS	ASTM D445	43 / 200
Viscosidad cinemática a 50 °F	cSt / SUS	ASTM D445	120 / 556
Índice de viscosidad	—	ASTM D2270	210
Punto de fluidez	°F	ASTM D97	< -40
pH aproximado	—	—	9.6
Porcentaje de agua	%	—	44 aprox.
Alcalinidad de reserva	mL HCl 0.1N / 10 mL	—	13–20
Prueba de herrumbe	—	ASTM D665	Pasa
Prueba de bomba	—	ASTM D2882	Pasa
Punto de inflamación	°F	ASTM D92 (COC)	Ninguna
Fire point	°F	ASTM D92 (COC)	No fuego
Prueba del múltiple caliente	—	—	Sin llama