



BELHERR® HGFA-220 ISO 46



Aceite hidráulico resistente al fuego HFD 46

ESPECIFICACIONES

Cumple con ISO VG 46, DIN 51524-3 (HVLP), ISO 12922 HFD-U

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Fluido hidráulico sintético resistente al fuego formulado para sistemas de potencia hidráulica en condiciones de riesgo de incendio. Proporciona alta estabilidad térmica, resistencia a la oxidación y excelente protección contra desgaste y corrosión, asegurando un rendimiento confiable en turbinas de vapor y equipos industriales críticos.

BENEFICIOS

- Resistencia al fuego para mayor seguridad operativa
- Alta estabilidad térmica y oxidativa
- Protección frente a desgaste y herrumbre
- Buenas propiedades antiespumantes y de liberación de aire

APLICACIONES

Recomendado para sistemas hidráulicos de turbinas de vapor, prensas, laminadoras y equipos industriales expuestos a altas temperaturas y riesgo de incendio, donde se requiera un fluido HFD 46 con propiedades de seguridad y larga vida útil.

PROPIEDADES

- Resistencia a la inflamación y alto punto de ignición
- Buen desempeño en bombas de paletas y engranajes
- Separación eficiente de agua y aire atrapado

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

CARACTERÍSTICA	UNIDAD	MÉTODO ASTM	VALOR
Viscosidad cinemática a 0 °C	cSt	D445	320
Viscosidad cinemática	mm ² /s	D445	109
Viscosidad cinemática a 40 °C	cSt	D445	47.5
Viscosidad cinemática a 100 °C	cSt	D445	9.5
Índice de viscosidad	—	D2270	190
Densidad a 15 °C	g/cm ³	D1298	0.92
Índice de acidez	mg KOH/g	D974	0.20
Punto de escurrimiento	°C (°F)	D97	< -30 (-22)
Prueba de espuma a 25 °C, secuencia I	ml-ml	D892	50-0
Protección contra la corrosión	—	D665/D130	Aprobado/1A
Estabilidad a la oxidación	h	D943	8000
Punto de inflamación	°C (°F)	D92	220 (428)
Punto de ignición	°C (°F)	D92	360 (680)
Capacidad de desaireación	min	D3427	7
Ensayo de desgaste en bomba de paletas	desgaste mg	D2882	< 60
Lubricación de engranajes, etapa de carga FGZ	etapa	DIN 51354-2	> 12
Separabilidad de agua	ml-ml-ml	D1401	41-39-0 (30)