YPF

LUBRICANTES

INDUSTRIA

HIDRÁULICO BP

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Aceites elaborados a partir de bases altamente refinadas y aditivos antioxidantes, antiherrumbre y antidesgaste.

Los grados ISO 150 e ISO 220 están formulados con aditivos libres de cinc.

APLICACIONES

Recomendado para todo tipo de sistemas hidráulicos, especialmente aquellos cuyo diseño incluye bombas a paletas, en donde se requieren aceites con alta capacidad antidesgaste.

ATRIBUTOS

- Excelente demulsibilidad.
- Propiedad anticorrosiva.
- Muy buen control contra la herrumbre.
- Controla eficazmente la espuma.
- Efectiva protección contra el desgaste.
- Bajo punto de escurrimiento, especialmente en los grados ISO 32, ISO 46 e ISO 68.
- Excelente desempeño en el ensayo de oxidación ASTM D-943.

ANÁLISIS TÍPICOS

			PRODUCTOS							
Ensayos	Unidad	Método ASTM	22	32	37	46	68	100	150	220
Grado ISO	----	----	22	32	37	46	68	100	150	220
Viscosidad a 40 °C	cSt	D-445	22,0	31,5	37,5	44,0	66,0	102	148	218
Índice de Viscosidad	----	D-2270	95	95	95	95	95	95	95	95
Punto de Inflamación	°C	D-92	180	205	210	210	215	220	230	240
Punto de Escurrimiento	°C	D-97	- 15	- 27	- 12	- 24	- 24	- 9	- 9	- 9
Corrosión s/Cu (3 h a 100 °C)	----	D-130	1b	1b	1b	1b	1b	1b	1b	1b
Herrumbre	----	D-665-B	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Número de Ácido	mg KOH/g	D-974	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Ensayo FZG	Etapas	(1)	10	10	10	10	10	10	10	10
Evacuación de aire a 50 °C, máx	min	D-3427	5	5	---	10	10	14	---	---
Emulsión a 54,4 °C	min	D-1401	30	30	30	30	30	---	---	---
Emulsión a 82,2 °C	min	D-1401	---	---	---	---	---	30	30	30

Los datos precedentes de análisis típicos no conforman una especificación, los mismos son representativos de valores de producción.
(*) No corresponde a un grado definido por el sistema ISO. Es de color rojo.
(1) DIN 51354

NIVELES Y ESPECIFICACIONES

Estos aceites cumplen con las especificaciones de los principales fabricantes de bombas y equipos hidráulicos:

- Norma DIN 51.524 HLP Parte II, desde el grado ISO 32 al grado ISO 68 inclusive, exceptuando el grado ISO 37 (*).
- Eaton Vickers 35VQ25A (ex M-2950-S & I-286-S), desde el grado ISO 22 al ISO 100 inclusive.
- DENISON HF-0 y HF-2, desde el grado ISO 22 al grado ISO 100 inclusive.
- CINCINNATI MACHINE P-68, P-70 y P-69 para los grados ISO 32, ISO 46 e ISO 68 respectivamente.
- AGMA 9005-D94 tipo R&O para engranajes cerrados, desde el grado ISO 32 al ISO 220 inclusive.

ENVASES

Por disponibilidad de envases, consultar con su referente comercial.

PELIGROS PARA LA SALUD Y SEGURIDAD

Por ser un producto refinado no presenta riesgos para la salud y la seguridad, siempre que su uso sea el recomendado.

Ingestión	No inducir el vómito. Suministrar leche o agua que contengan carbón activado.
Inhalación	Por ser un producto poco volátil, el riesgo por inhalación es mínimo.
Salpicaduras en los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua.
Contacto por piel	Puede considerarse inocuo en contactos breves con piel normal y sana. De todos modos, se recomienda lavar la zona con abundante agua y jabón, y el uso de cremas protectoras cuando se considere necesario. Usar guantes apropiados durante su manipulación.

Peligro de Incendio

Medio de extinción: Polvo químico, espuma. De no contarse con extintores, puede usarse arena o tierra para fuegos de poca magnitud. En ningún caso usar chorro de agua, ya que puede extender el fuego.

Derrames

Se procederá a ventilar el área contaminada y se realizará su absorción con arena, tierra o material similar, y su disposición final será de acuerdo a las normas vigentes.

Ante cualquier duda consultar inmediatamente al centro nacional de intoxicaciones (54 11) 4962-2247/6666.

Para mayor información, solicite la correspondiente FICHA DE SEGURIDAD (FDS) a nuestro Servicio de Atención al Cliente o al Departamento de Asistencia Técnica y Desarrollo.

Reemplaza a la C.T. N° 054, marzo 2010.

Julio 2011

YPF S.A. se reserva el derecho de realizar modificaciones de los datos precedentes sin previo aviso.

Consulta técnica
54 11 5441 0446/0657
asistenciatecnica@ypf.com

ypf.com