

## 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

Ensayos	Unidad	Método ASTM	PRODUCTOS							
			22	32	37	46	68	100	150	220
Grado ISO	----	----	22	32	(*)	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	93	93	93	93	93	93	93	93
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	----	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 producto Hidráulico BP 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

En caso de derrame, incendio, contacto o ingestión del producto, comuníquese al 0800-222-2933 (24 hs).

De ser necesario, usted encontrará información más detallada en la FICHA DE SEGURIDAD (FDS) de este producto. La misma está disponible en nuestra página de internet: [www.ypf.com](http://www.ypf.com)

Reemplaza a la C.T. N° 054, Julio 2011.

Abril 2012

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

Consulta técnica

011 5441-0446 / 0657

[asistenciatecnica@ypf.com](mailto:asistenciatecnica@ypf.com)

[ypf.com](http://ypf.com)