



Sistema de calidad registrado según la norma ISO-9001.  
Conforme a la norma ISO-21469.

**Centro de ventas, servicios y distribución**  
Newark, NJ 07105  
Teléfono: 973-589-9150 Fax: 973-589-4432

**Centro de fabricación, ventas, servicio y distribución**  
Toledo, OH 43605  
Teléfono: 419-691-2491 Fax: 419-693-3806

**Asistencia para ventas y servicios técnicos**  
Teléfono: 1-800-733-4755

## DATOS DEL PRODUCTO

# LÍQUIDOS HIDRÁULICOS ECOLÓGICOS DE BASE BIOLÓGICA LUBRIPLATE ISO 32, 46 y 68

Los líquidos hidráulicos ecológicos de base biológica LUBRIPLATE son, en última instancia, fórmulas vegetales biodegradables<sup>1</sup> que reemplazan los fluidos hidráulicos a base de aceite mineral. Están formulados para desempeñarse en sistemas hidráulicos que requieren propiedades antidesgaste (Anti-Wear, AW), antióxido, antioxidación, antiespuma y de demulsibilidad. Están altamente inhibidos contra la humedad y la oxidación en agua fresca y de mar y aprueban las secuencias A y B de la prueba de óxido de aceite para turbina ASTM D-665. También se han desarrollado sistemas de aditivos sin zinc que son respetuosos con el medioambiente y cumplen o superan los requisitos de bomba.

Los líquidos hidráulicos ecológicos de base biológica LUBRIPLATE están diseñados para el uso en bombas hidráulicas de paleta, pistón y tipo engranaje móviles y estacionarias, y han demostrado tener un rendimiento antidesgaste excepcional. El rendimiento antidesgaste supera los requisitos para el acero de los EE. UU. 126 y 127, etapa de carga 10 en la prueba FZG (DIN 51354), DIN 51524.

Los líquidos hidráulicos ecológicos de base biológica LUBRIPLATE deben utilizarse en sistemas hidráulicos en los que se requieran propiedades de baja toxicidad y **BIODEGRADABILIDAD**. Los aceites de base y aditivos de estos productos aprueban y superan los criterios de toxicidad aguda (LC-50) adoptados por el Servicio de Peces y Vida Silvestre de los Estados Unidos y la EPA de los Estados Unidos. Los líquidos hidráulicos ecológicos de base biológica LUBRIPLATE son lubricantes **RESPONSABLES CON EL MEDIOAMBIENTE** que se formulan a partir de recursos agrícolas renovables.

<sup>1</sup>Biodegradación final (PW1) en un plazo de 28 días en ASTM D-5864 Biodegradación acuática aeróbica de lubricantes



## Datos de pruebas típicas

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	RESULTADOS TÍPICOS*				Especificaciones Requisitos
		ISO 32	ISO 46	ISO 68		
	ASTM					
Densidad relativa	D-287	0,88	0,88	0,88	Informe	
Viscosidad a 40 °C	D-445	30,87	43,8	64,1	Nota 1	
Viscosidad a 100 °C	D-445	6,9	9,67	12,5	Nota 1	
Punto de fluidez	D-97	-30 °C	-35 °C	-35 °C	Nota 1	
Punto de inflamación	D-92	236 °C	243 °C	251 °C	198 °C (mín)	
Punto de incendio	D-92	260 °C	268 °C	274 °C	218 °C (mín)	
<b>Estabilidad hidrolítica:</b> Pérdida de peso de cobre	D-2619	0,0139 (mg)	0,0208 (mg)	0,0208 (mg)	0,2	
Aspecto de cobre		1B	1B	1B	Informe	
Cambio en el n.º de ácido		0,16	0,20	0,21	Informe	
Capa de agua		3,0	3,0	3,0	4	
% insoluble		0,001	0,001	0,001	Informe	
Secuencia de espuma I, II, III (10 min)	D-892	0 espuma	0 espuma	0 espuma	0 espuma	
<b>Prevención del óxido:</b> Agua destilada	D-665	Aprobado	Aprobado	Aprobado	Aprobado	
Sin. Agua de mar		Aprobado	Aprobado	Aprobado	Aprobado	
Corrosión de cobre	D-130	1B	1B	1B	DIN 51524 2	
Demulsibilidad, ML aceite/agua/emulsión	D-1401	40/40/0 (10 min)	40/40/0 (10 min)	40/40/0 (10 min)	40/37/3 (máx.) (30 min)	
Prueba de desgaste de cuatro bolas - Petrolube Labs	D-4172	0,3 - 0,4	0,3 - 0,4	0,3 - 0,4	USS 127 0,5	
Prueba FZG – Clark Lab	DIN 51354	12	12	12	Acero de EE. UU. 10	
Biodegradación Clasificación	D-5864	PW1 final	PW1 final	PW1 final	PS1 final	

**ENVASE DISPONIBLE**

Balde de 5 galones  
Tambor de 55 galones

**ISO 32**

L1050-060  
L1050-062

**ISO 46**

L1051-060  
L1051-062

**ISO 68**

L1052-060  
L1052-062