

Descripción

Son aceites especialmente diseñados para su utilización en circuitos hidráulicos que requieran lubricantes con marcadas propiedades antidesgaste. Elaborados con bases cuidadosamente seleccionadas a las que se incorporan aditivos específicos para mejorar notablemente sus propiedades.

Están especialmente indicados para circuitos hidráulicos y maquinaria de obras públicas equipada con cualquier tipo de bombas, especialmente cuando trabajan a presiones elevadas y, en general, para todo tipo de mecanismos que requieran aceites estables, y en los que se precise alcanzar, y aún superar, los máximos niveles antidesgaste exigidos por las normas internacionales.

Cualidades

- Gran resistencia a la oxidación y formación de lodos.
- Gran capacidad de desaireación.
- Alto índice de viscosidad.
- Muy buenas cualidades antiespumantes y antiherrumbre.
- Excelente separación del agua.
- Excelente filtrabilidad.
- Muy Buena compatibilidad con juntas y retenes.
- Máximo nivel antidesgaste.
- Excelente capacidad de carga.
- Elevada estabilidad térmica e hidrolítica.

Niveles de calidad, homologaciones y recomendaciones

En función del grado de viscosidad del producto cumple los siguientes niveles de calidad:

- DIN-51524 Parte 2 HLP
- ISO 6743/4 HM
- ISO 11158
- PARKER DENISON HF-0, HF-1 y HF-2 (ISO 32, 46 y 68)*
- AFNOR NF E 48-603 HL, HM
- FILTRABILIDAD AFNOR (NF E 48-690 y 48-691)
- Fives Cincinnati: P-68 (ISO 32); P-69 (ISO 68); P-70 (ISO 46)
- Eaton Vickers I-286-S y M-2950-S
- Bosch Rexroth RDE 90235 (ISO 32, 46 y 68)
- Ortlinghaus Standard ON 9.2.19 (ISO 46)*
- IBERCISA (ISO 32 y 46)*
- THYSSENKRUPP (ISO 32, 46 y 68)*
- ABB Turbocharger VTR304-11/-21 (ISO 68)*

*Homologación formal

Características técnicas

	UNIDAD	MÉTODO	VALOR					
Grado ISO			15	22	32	46	68	100
Viscosidad a 100 °C	cSt	ASTM D 445	3,4	4,4	5,4	6,8	8,5	11,0
Viscosidad a 40 °C	cSt	ASTM D 445	15	22	32	46	68	100
Índice de viscosidad	-	ASTM D 2270	113	107	100	98	98	97
Densidad a 15 °C	g/cm3	ASTM D 4052	0,861	0,865	0,870	0,880	0,880	0,885
Punto de inflamación	°C	ASTM D 92	198	210	226	231	246	264
Punto de congelación	°C	ASTM D 97	-27	-27	-24	-24	-24	-21
Corrosión Cu, 3h a 100 °C	-	ASTM D 130	1a	1a	1a	1a	1a	1a
Desemulsión a 54 °C	mín	ASTM D 1401	<20	<20	<25	<30	<45	<30(82 °C
Resistencia a la herrumbre, A y B	-	ASTM D 665	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Aeroemulsión a 50 °C	mín	ASTM D 3427	1	1	1,5	2,4	3,6	6
FZG, Escalón de carga	-	DIN 51354	-	-	12	12	12	12
TAN	mg KOH/g	ASTM D 664	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
RPVOT	mín	ASTM D 2272	400	400	400	400	400	400

Las características mencionadas representan valores típicos y no pueden ser consideradas especificaciones de producto.