

CRYSTAL

ACEITE PARA TURBINAS, SISTEMAS HIDRAULICOS Y COMPRESORES

Crystal ha sido desarrollado reuniendo los últimos avances tecnológicos en aceites base y aditivos para obtener un producto realmente multifuncional que cubra las necesidades actuales de los sistemas hidráulicos de precisión, turbinas y compresores.

Crystal ha sido elaborado utilizando la mas alta calidad de severo hidrotratado para aceites parafínicos. Las pruebas de laboratorio muestran claramente los beneficios de este tratamiento en la calidad del producto final. En las pruebas de laboratorio, Crystal muestra una notable reducción en las perdidas por evaporación. La estabilidad a la oxidación supera en un 60 a 100% a las bases convencionales. Esto se traduce en una menor formación de depósitos de barnices y carbón.

Crystal utiliza aditivos libres de cenizas (sin zinc) que se han adaptado especialmente para estas bases. Esto mejora la longevidad y el rendimiento a altas temperaturas la que puede extenderse hasta un 50% (el uso de análisis de aceites permitirá determinar la frecuencia ideal de recambio).

CARACTERÍSTICAS:

- **Larga vida.** Puede extenderse hasta en un 50% pueden lograrse mayores periodos de recambio dependiendo de la temperatura operacional y filtrados periódicos.
- **Reducción depósitos.** Menor carbón y barnices significan menor stress en los componentes.
- **Protección anti-desgaste.** Crystal entrega protección anti-desgaste sin el uso de aditivos de Zinc, que pudieran afectar a las válvulas de precisión.
- **Baja formación de espuma.** El aceite es rápidamente separado.

CARACTERÍSTICAS		ASTM							
Grado ISO		10	22	32	46	68	100	150	220
Visc. cinemática (cSt a 40°C)	D-445	10	22	31	43	64	92	146	220
Visc. cinemática (cSt a 100°C)	D-445	2.7	4.3	5	7	9	11	14	19
Densidad a 15.5°C. Gr/cc		0.861	0.861	0.861	0.869	0.863	0.874	0.881	0.883
PERFORMANCE									
Índice de viscosidad	D-2270	99	99	99	102	103	96	95	97
Punto de fluidez. °C (°F)	D-97	-40 (-30)	-40(28)	-32 (-25)	-32 (-25)	-32 (-25)	-26(-15)	-26(-15)	-18 (0)
Punto de flash °C (°F)	D-92	204 (400)	204 (400)	204 (400)	210 (410)	218 (425)	227 (440)	252 (485)	274 (525)
Huella de desgaste (mm)	D-4172	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
Huella de desgaste (*) 60 min. 400N. 1420 rpm.	Modif.	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
Estabilidad a la oxidación	D-2272	26	26	26	27	28	30	22	19
Indice de Conradsen (%)	D-189	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.14
Estabilidad a la oxidación (hrs)	D-943	15000	15000	15000	15000	15000	15000	10000	10000
Etapas FZG		12	>12	>12	>12	>12	>12	>12	>12
Prueba de óxido	D-665	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa

Envases		
Tambor	Cuñete	Balde

930 Whitmore Drive • Rockwall, Texas 75087 • USA • (972) 771-1000 • 800-699-6318. An ISO 9001 and ISO 14001 registered company • www.whitmores.com

LÍMITE DE GARANTÍA: The Whitmore Manufacturing Company limita la garantía de sus productos hasta el momento de la entrega. Los bienes estarán libres de defectos de fabricación, materias primas y reunirán las especificaciones expresadas en la declaración de calidad. Aparte de esta garantía, no existen otras garantías adicionales con respecto a la venta de bienes. En particular, Whitmore NIEGA Y RECHAZA LA GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN Y LA GARANTÍA DE IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. Cualquier otra responsabilidad, ya sea contractual o extracontractual, incluyendo, sin limitación, la responsabilidad objetiva se encuentra en la Sección 402A de la Restatement of Torts o de lo contrario, se niega y que declinaba. El único recurso por incumplimiento de Whitmore de esta garantía limitada expresa será el reembolso del precio de compra de sus bienes, y Whitmore no será responsable por daños incidentales o consecuentes sufridos como resultado del uso de los bienes, ya sea sostenido con los productos ellos mismos o para otros bienes. Los datos enumerados están sujetos a las variaciones de fabricación normales.