



## INNERSEAL ACEITE PARA REDUCTORES CON FUGAS

Whitmore Innerseal es un aceite diseñado para ayudar a controlar las fugas en cajas de engranajes. Los exclusivos aditivos usados en Innerseal tienen formas irregulares que se aglomeran formando una estructura de malla. Cuando es expuesto a condiciones a dinámicas en grandes cajas de engranajes, estas estructuras favorecen la reducción de pérdidas por problemas de sellos, y pequeñas grietas o pérdidas de ajustes.

Innerseal está diseñada como una herramienta de mantenimiento para facilitar la programación de las tareas.

Se recomienda cuando las fugas de una caja de engranajes se transformen en un problema constante de recargas y las tareas de mantenimiento no pueden ser programadas inmediatamente.

Todos los grados de viscosidad de Innerseal cumplen con los requisitos de la norma DIN 51517-3

### CARACTERÍSTICAS:

- **Control de fugas.** Permite mantener el equipo operativo hasta que pueda programarse las tareas de mantención
- **Versátil.** Puede ser usado en una amplia variedad de equipos.
- **Reduce el desgaste.** Protege contra el escoriado, escofinado y agarrotamiento, a la vez que provee control sobre las fugas.

### APLICACIONES.

Excelente para cajas de engranajes industriales y de minería, incluyendo aquellos que experimentan altas cargas e impactos.

Innerseal no puede ser usado en sistemas en donde el aceite es bombeado a través de filtros.

Para el bombeo use solamente bombas de diafragma.

CARACTERÍSTICAS		ASTM									
		68	100	150	220	320	460	500	680	1000	1500
Grado AGMA		2 EP	3 EP	4 EP	5 EP	6 EP	7 EP	7 EP	8 EP	8A EP	9 EP
Visc. cinemática (cSt a 40°C)	D-445	70	106	159	235	345	478	514	736	1040	1630
Visc. cinemática (cSt a 100°C)	D-445	9	12	15	22	27	31	32	37	52	65
Densidad a 15.5°C. Gr/cc Lb/gal		0.888 7.40	0.893 7.44	0.896 7.46	0.900 7.52	0.906 7.55	0.932 7.77	0.932 7.77	0.923 7.69	0.937 7.80	0.941 7.84
PERFORMANCE											
Punto de fluidez. °C (°F)	D-97	-29 (-20)	-29 (-20)	-23 (-10)	-18 (0)	-15 (5)	-15 (5)	-12 (10)	-9 (15)	-7 (20)	-4 (25)
Punto de flash °C (°F)	D-92	204 (400)	218 (425)								
Huella de desgaste (mm)	D-4172	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
Timken (Lb)	D-2782	60	65	65	65	65	70	70	70	70	70
Carga de soldadura (kg)	D-2783	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Índice de viscosidad	D-2270	99	106	91	111	101	96	94	82	97	91
Prueba de herrumbre	D-665	1B									
Etapas FZG		N/A	N/A	N/A	>12	>12	>12	>12	>12	>12	>12

Envases	
Cilindro	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.