



HYSPIN AWH-M

Aceite hidráulico anti-desgaste de alto índice de viscosidad

Introducción

Castrol Hypsin AWH-M es un fluido hidráulico base mineral con excelentes propiedades anti-desgaste, donde su Alto Índice de Viscosidad (I.V.) garantizan su uso en cualquier condición climática y puede trabajar dentro de un amplio rango de temperaturas de operación en sistemas hidráulicos y maquinaria de cubierta como : winches, molinetes, grúas, sistemas de gobierno, válvulas, rampas...etc.

Castrol Hypsin AWH-M puede también ser usado en la lubricación de ciertas cajas de engranes y turbocompresores.

Descripción

Hypsin AWH son fluidos hidráulicos multigrados con un alto índice de viscosidad lo que permite que se use un solo grado de aceite para todos los sistemas hidráulicos marinos. Una característica particular de Hypsin AWH-M es el uso de mejoradores de viscosidad con muy alta resistencia al corte.

Aplicación

Hypsin AWH-M contienen un paquete de aditivo anti-desgaste altamente efectivo base zinc, como se demuestra en los resultados de las pruebas de desgaste de cuatro bolas, desgaste bomba de alabes y engranes FZG.

Para minimizar los efectos de contaminación con agua Hypsin AWH-M tiene excelentes propiedades de separación del agua. Medido por la prueba ASTM D 1401 . Hypsin AWH-M también contienen un inhibidor de corrosión de gran efectividad como se demuestra en la prueba de corrosión IP135B, (Acero en agua de mar)

Hypsin AWH-M cumplen y excede los requerimientos y especificaciones de liberación de aire y anti-espumante para la mayoría de los fluidos hidráulicos. Además, cuenta con una excelente resistencia a la oxidación.

Con excepción de componentes con recubrimiento de plata Hypsin AWH-M son compatibles con todos los metales comúnmente usados y con la gran mayoría de sellos incluyendo Buna-N, Viton, Gomas de EP y Silicón.

Hypsin AWH-M es clasificado como:

DIN 51524 Pt.2, clasificación – HVLP

ISO 6743/4 – Aceite hidraulico tipo HV

Hypsin AWH-M excede los requerimientos y especificaciones de:

DIN 51524 Part 3

Cincinnati Lamb (Milacron) P 68-69-70

Parker Hannifin (Denison) HF0

US Steel 126 & 127

Eaton (formerly Vickers) I-286-S & M-2950-S

Ventajas

Hyspin AWH-M tiene las siguientes ventajas en comparación con los aceites hidráulicos convencionales (de la misma clase): -

- El alto índice de viscosidad y el bajo punto de fluidez permiten que el producto se utilice en un amplio rango de temperaturas.
- Buena estabilidad al cizallamiento, lo que significa que no hay pérdida excesiva de viscosidad debido al cizallamiento mecánico.
- Proporciona una excelente protección contra el desgaste para las bombas hidráulicas, lo que ayuda a reducir el tiempo de inactividad provocado por mantenimiento no programado.
- Excelente separación de agua y estabilidad hidrolítica, medidas mediante pruebas estándar de la industria. Esto aumenta confiabilidad del equipo, lo que ayuda a prolongar la vida útil del lubricante y reducir el tiempo de inactividad.
- Una buena filtrabilidad proporciona un sistema más limpio con cambios de filtro menos frecuentes.

Características Típicas

Nombre	Metodo	Unidades	AWH-M	AWH-M	AWH-M	AWH-M	AWH-M	AWH-M
Grado Viscosidad ISO			15	32	46	68	100	150
Densidad @ 15°C / °F	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m ³	880	880	880	880	890	890
Viscosidad @ 40°C/104°F	ISO3104 ASTM D445	mm ² /s	15	32	46	68	100	150
Viscosidad @ 100°C/212°F	ISO3104 ASTM D445	mm ² /s	3.83	6.41	8.32	11.09	13.45	18.01
Índice de Viscosidad	ISO 2909 ASTM D2270	-	>150	>150	>150	>140	>130	>130
Punto de Congelacion	ISO 3016 / ASTM D97	°C / °F	<-51/<60	-45/-49	-42/-44	-36/-33	-30/-22	-30/-22
Punto de inflamación – copa abierta	ISO 2592 / ASTM D92	°C / °F	205/401	210/411	215/419	226/440	226/440	232/450
Punto de inflamación – copa cerrada	ISO 2719 / ASTM D93	°C / °F	160/320	200/392	220/428	220/428	220/428	220/428
Secuencia de Espuma I - tendencia / estabilidad	ISO 6247 / ASTM D892	ml/ml	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0
Separación del Agua @ 54°C /129°F (40/37/3)	ISO6614 7 ASTM D1401	min	5	10	15	15	-	-
Separación del Agua @ 82°C /180°F (40/37/3)	ISO 6614 7 ASTM D1401	Min	-	-	-	-	20	20
Liberación de Aire @ 50°C / 122°F	ISO 9120 7 ASTM D3427	min	4	4	8	8	12	24
Prueba Desgaste Engranés FZG - etapa A/8.3/90	ISO 14635-1	Etapas falla de carga	-	11	12	12	12	12
Prueba de herrumbre-agua destilada (24 hrs)	ISO 7120 / ASTM D665A	-	aprobada	aprobada	aprobada	aprobada	aprobada	aprobada
Prueba de herrumbre-sintético, agua de mar (24 hrs)	ISO 7120 / ASTM D665B	-	aprobada	aprobada	aprobada	aprobada	aprobada	aprobada
Estabilidad Cizallamiento KRL- prueba (4 hrs)	DIN 51350-6	Perdida viscosidad (%)	-	-	9.5	-	-	-

**Los valores anteriores son los típicos y se basan en pruebas estándar en pruebas de laboratorio y se proporcionan únicamente como guía.

Almacenamiento

Todos los envases deben almacenarse bajo cubierta, si los tambores se almacenan al aire libre, el agua de lluvia podría penetrar. Así pues, deben mantenerse en posición horizontal a fin de evitar la posible entrada de agua y el borrado de sus etiquetas. Los productos no deben almacenarse a una temperatura superior a los 60°C, ni exponerse al sol ni a bajas temperaturas.

Seguridad, Higiene y Medio Ambiente

La información sobre Seguridad, Higiene y Medio Ambiente se puede consultar en las Hojas de Seguridad de los Materiales. Esta hoja ofrece detalles sobre posibles peligros y precauciones que deben tomarse, así como medidas de primeros auxilios, junto con efectos medioambientales y recomendaciones para la eliminación de los productos usados.

La compañía y sus filiales no aceptan ninguna responsabilidad en el caso de que el producto se utilice de una manera diferente a la indicada, en caso de que no se adopten las precauciones especificadas o en el caso de que se utilice para otros propósitos que no sean los indicados.

Antes de utilizar el producto se una forma diferente a la recomendada debe recibir asesoría del departamento técnico de su localidad.

Hyspin AWH-M
29/Ago/2019
Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

The Technology Centre, Whitchurch Hill, Pangbourne, Reading, RG8 7QR, United Kingdom
+44 (0)203 915 7991

www.castrol.com/globalbusiness