

Clarity EliteSyn AW

Aceites hidráulicos sin cenizas con índice de viscosidad alto y de alto rendimiento

(Sustituye a Clarity Synthetic Hydraulic Oil AW)

Descripción del producto

Clarity EliteSyn AW es una gama de aceites hidráulicos sin contenido en zinc ni cenizas, con un índice de viscosidad alto (VI) y de calidad premium. Se ha formulado para ofrecer la máxima protección, y mejorar la productividad y eficiencia de combustible en los equipos hidráulicos de instalaciones fijas y móviles empleados para las aplicaciones industriales, y también en áreas en las que hay que prestar especial atención a las cuestiones medioambientales.

Su formulación con aceites base premium y tecnología de aditivos sin cenizas (sin zinc) de alto rendimiento cumple o supera los requisitos de los fabricantes de bombas de engranajes, pistones y paletas.

Clarity Elitesyn AW se utiliza en aplicaciones que requieren un aceite hidráulico sin zinc para ayudar a minimizar el impacto medioambiental.

Para áreas en las que hay que prestar especial atención a las cuestiones medioambientales y que, por tanto, requieren lubricantes respetuosos con el medioambiente (Environmentally Acceptable Lubricant, EAL), se debería usar Clarity Bio Elitesyn AW.

Clarity EliteSyn AW sustituye a Clarity Synthetic Hydraulic Oil AW 32, 46, 68.

Ventajas para el cliente

- El índice de viscosidad alto ayuda a mantener un intervalo amplio de temperaturas de funcionamiento para ofrecer rendimiento durante todo el año.
- La buena estabilidad térmica ayuda a minimizar los barnices y la formación de lodos, para mantener la viscosidad del producto y aumentar la durabilidad del aceite.
- La efectiva estabilidad hidrolítica ayuda a evitar el desgaste por corrosión, para ayudar a optimizar la productividad y el tiempo de funcionamiento de los equipos.
- En las pruebas de eficiencia realizadas en laboratorio, Clarity Elitesyn AW arrojó una mejora de hasta un 12 % en la eficiencia de la bomba hidráulica al compararse con un aceite hidráulico monogrado convencional (un producto con índice de viscosidad más bajo, inferior a 105).

Puntos destacados del producto

- **Contribuye al rendimiento en todo un amplio rango de temperaturas.**
- **Ayuda a minimizar los barnices y lodos para una mayor duración del aceite.**
- **Formulado para evitar el desgaste corrosivo, por lo que ayuda a optimizar la productividad y el tiempo de funcionamiento.**
- **Ofrece una mejora de la eficiencia de hasta el 12 % en las pruebas de laboratorio.**

Entre los estándares de especificación seleccionados se incluyen:

ASTM	DIN
Eaton	ISO
JCMAS	Parker Hannifan (Dennison)

Aplicaciones

- Los aceites hidráulicos Clarity EliteSyn AW están formulados para un excelente rendimiento en aplicaciones con los siguientes requisitos:

Grado ISO	32	46	68
bombas hidráulicas de engranajes, pistones y paletas para instalaciones fijas y móviles	X	X	X
aplicaciones industriales de alto rendimiento en las que las presiones pueden superar los 5,000 psi	X	X	X
válvulas servo que usan componentes con distintos metales	X	X	X

La fórmula de Clarity EliteSyn AW resulta indicada para aplicaciones con estrictos requisitos medioambientales, como las que se realizan en los siguientes sectores:

- Marítimo
- Agricultura
- Silvicultura
- Minería
- Construcción

Clarity EliteSyn AW es un producto muy recomendado en sistemas de alta presión:

- Moldeo por inyección
- Equipo móvil

Para arranques a baja temperatura, se debe vigilar que el aceite hidráulico fluya sin interferencias hasta la bomba, sin que se produzca cavitación. De lo contrario, si hay cavitación en la bomba, se ocasionarán daños en componentes críticos.

Prestar especial atención a la viscosidad del aceite con baja temperatura es fundamental para garantizar un flujo adecuado y evitar la cavitación.

Consulte con el fabricante de su equipo para saber cuál es la viscosidad máxima admisible durante el arranque sin condiciones de carga.

Conforme a las especificaciones de la mayoría de fabricantes de bombas, el valor 860 cSt es la viscosidad máxima recomendada en condiciones de carga para el aceite hidráulico. Para arranques en frío sin condiciones de carga, la viscosidad en el arranque puede ser muy superior a 860 cSt. Se deberán aplicar condiciones de funcionamiento sin carga hasta que el equipo se haya calentado y alcanzado la viscosidad máxima para el arranque con carga, conforme a las recomendaciones del fabricante. El funcionamiento a plena carga podrá entonces producirse si la viscosidad del aceite se reduce por debajo del nivel de viscosidad recomendado ante condiciones de carga.

Consulte en el manual de servicio del equipo para garantizar que se cumplen los requisitos mínimos de viscosidad del líquido con la máxima temperatura de funcionamiento. Consulte con el fabricante en caso de que el equipo se vaya a usar en condiciones de funcionamiento especiales.

Deben realizarse pruebas de compatibilidad si Clarity EliteSyn AW se va a utilizar para reponer los niveles de un sistema.

La recomendación estándar es siempre drenar y lavar el sistema.

Aprobaciones, rendimiento y uso indicado

Aprobaciones, rendimiento y uso indicado			
Grado ISO	32	46	68
Parker Hannifin (Dennison) HF-0, HF-1, HF-2	A	A	A
Eaton E-FDGN-TB002-E (ESPECIFICACIÓN PARA FLUIDOS HIDRÁULICOS ANTIDESGASTE DE BASE MINERAL DE PRIMER NIVEL (ISO 10 – 150))	A	A	A
ASTM D6158 HV	M	M	M
DIN 51524/2 HVLP	M	M	M
ISO 11158 L-HV	M	M	M
JCMAS HK	M	M	M

A: Aprobado para

M: Rendimiento: Cumple o supera los requisito

Mantenimiento y manipulación del producto

Evite vertidos al medioambiente de productos usados y sin usar.

Tanto el contenedor como el embalaje y los residuos de productos deben desecharse en los puntos de reciclaje específicos.

Datos de prueba típicos				
Prueba	Métodos de prueba	Resultados		
Grado de viscosidad		32	46	68
Periodo de almacenamiento típico: 60 meses desde la fecha de llenado indicada en la etiqueta del producto.				
Aspecto	Visual	Brillante y transparente	Brillante y transparente	Brillante y transparente
Color	ASTM D1500	1	1	1
Densidad a 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,8455	0,8475	0,8472
Viscosidad cinemática a -20 °C, mm ² /s	ASTM D445	1.155	2.110	4.928
Viscosidad cinemática a 0 °C, mm ² /s	ASTM D445	220,5	356	633,6
Viscosidad cinemática a 40 °C, mm ² /s	ASTM D445	33,01	46,27	68,04
Viscosidad cinemática a 100 °C, mm ² /s	ASTM D445	7,10	9,15	11,5
VI	ASTM D2270	191	184	164
Punto de fluidez, °C	ASTM D97	-52	-47	-44
Punto de inflamación, COC, °C	ASTM D92	216	234	246
Espuma sec. I, tendencia a espuma/estabilidad, ml	ASTM D892	10/0	0/0	10/0
Espuma sec. II, tendencia a espuma/estabilidad, ml	ASTM D892	20/0	20/0	10/0
Espuma sec. III, tendencia a espuma/estabilidad, ml	ASTM D892	10/0	0/0	0/0
Separación del agua, Aceite/agua/emulsión, mín.		40/37/3(5)	40/40/0(25)	40/37/3(20)
Purga de aire a 50 °C, mín.		1,1	1,88	5,22

La información que aparece en los datos característicos no constituye ninguna especificación, sino que es una indicación que se basa en la producción actual y puede verse afectada por las tolerancias de producción admisibles. Queda reservado el derecho a realizar modificaciones. Ello sustituye todas las ediciones anteriores y la información que contengan.

Descargo de responsabilidad Chevron no acepta ninguna responsabilidad por las pérdidas o los daños que puedan resultar del uso de este producto para cualquier aplicación que no sean las aplicaciones indicadas específicamente en las hojas de datos de los productos.
Salud, seguridad, almacenamiento y medio ambiente Según la información disponible en la actualidad, este producto no debería producir efectos adversos sobre la salud si se usa para la aplicación prevista y de acuerdo con las recomendaciones indicadas en la Ficha de datos de seguridad del material (FDS). Puede solicitar la FDS en su oficina comercial más próxima o bien a través de Internet. Este producto no se debería usar para finalidades que no sean las previstas. Para la eliminación del producto usado, tenga en cuenta la protección del medio ambiente y siga la legislación local.

Confirme siempre que el producto seleccionado siga las recomendaciones del fabricante del equipo original para las condiciones operativas del equipo y las prácticas de mantenimiento del cliente.

La versión oficial de este contenido es la versión en inglés. Esta es solo una traducción, Chevron no acepta responsabilidad alguna por errores o ambigüedades en la traducción. Igualmente, Chevron tampoco garantiza la integridad del contenido, la precisión ni la fiabilidad de esta traducción. En caso de discrepancias o diferencias entre esta traducción y la versión oficial en inglés, prevalecerá la versión en inglés.

A **Chevron** company product