

Clarity Bio Elitesyn AW

Aceite hidráulico biodegradable sin cenizas con alto índice de viscosidad

Descripción del producto

Los aceites Clarity Bio EliteSyn™ AW son fluidos hidráulicos de alto rendimiento, biodegradables, renovables y sintéticos. Están formulados con tecnología sin cenizas para ayudar a proteger equipos hidráulicos de instalaciones fijas y móviles empleados en aplicaciones industriales y marítimas, incluidas áreas con especial atención a las cuestiones medioambientales.

Los aceites Clarity Bio EliteSyn AW están formulados para cumplir los requisitos del permiso general para embarcaciones (Vessel General Permit, VGP) de la EPA por sus propiedades biodegradables, baja toxicidad y baja bioacumulación, y cuentan también con la aprobación de la etiqueta Eco de la UE.

Ventajas para el cliente

- Cumple los requisitos del permiso general para embarcaciones (Vessel General Permit, VGP) de la EPA por sus propiedades biodegradables, baja toxicidad y bioacumulación para peces y organismos invertebrados, y cuenta también con la aprobación de la etiqueta Eco de la UE.
- Resulta indicado en aplicaciones de metales amarillos propias de bombas de pistones axiales.
- Su formulación sin cenizas ayuda a proporcionar una buena protección frente al desgaste de bombas hidráulicas, el óxido y la corrosión, con estabilidad hidrolítica, buena separación del agua, inhibición de la espuma, purga del aire, capacidad de filtro y compatibilidad de sellado.
- Formulado con aceite base sintético para ayudar a frenar la oxidación ante altas temperaturas de funcionamiento, lo que resulta en una mayor vida útil para el aceite comparado con otros productos biodegradables y de aceites base vegetales.
- Se ha desarrollado específicamente para ayudar a alcanzar una buena fluidez a baja temperatura para operaciones ante temperaturas bajas.

Puntos destacados del producto

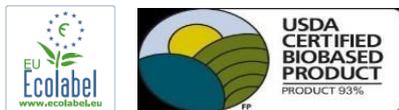
- **Uso indicado para condiciones medioambientales especiales**
- **No contiene zinc**
- **Buen rendimiento**
- **Gran duración del aceite**
- **Muy buena capacidad de bombeo con baja temperatura**

Entre las especificaciones seleccionadas se incluyen:

AEGIR	ASTM
Danfoss / Eaton	Etiqueta Eco de la UE
ISO	JCMAS
Kobelco Eagle	Parker Hannifin
Instituto Sueco de Normas	USDA

Aplicaciones

Los aceites Clarity Bio EliteSyn AW cuentan con la certificación USDA de producto orgánico¹ y la aprobación para la etiqueta Eco, y contienen más de un 85 % de aceite base sintético renovable.



Estos lubricantes sintéticos de alto rendimiento utilizan materias primas vegetales obtenidas de fuentes sostenibles y renovables con las que se producen moléculas de hidrocarburo que no tienen las impurezas que contienen los aceites base tradicionales derivados del crudo.

Son biodegradables, no bioacumulables y con una toxicidad mínima². En caso de vertido, la descomposición orgánica del producto alcanza más del 60 % en un plazo de 28 días, lo que minimiza el impacto en el medioambiente.

Estos aceites estén formulados para cumplir los requisitos de rendimiento de los aceites hidráulicos antidesgaste convencionales, al tiempo que ofrecen una ventaja adicional en caso de fugas o vertidos accidentales al medioambiente. Igualmente cuentan con la aprobación de los principales fabricantes de bocinas marinas.

Aportan máxima protección al equipo hidráulico de embarcaciones y también en bombas hidráulicas móviles y fijas empleadas en aplicaciones industriales de alto rendimiento.

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

	32	46	68
Bombas hidráulicas de engranajes, pistones y paletas de 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
Aplicaciones de bocina			X

¹ La etiqueta de producto orgánico con certificación USDA es una homologación del departamento de agricultura de EE. UU.

² ISO 15380 y la etiqueta Eco europea especifican los requisitos para los fluidos hidráulicos de uso indicado para el medioambiente, por sus propiedades biodegradables, potencial bioacumulativo y toxicidad.

Mantenimiento y manipulación del producto

Los aceites Clarity Bio EliteSyn AW son compatibles con materiales de juntas de caucho de nitrilo (NBR) y flúor (FKM) utilizados en la mayoría de los sistemas de bocina e hidráulicos. Los aceites hidráulicos Clarity Bio EliteSyn AW se pueden mezclar con aceites hidráulicos de base mineral comunes; sin embargo, no son compatibles con fluidos que contengan zinc/calcio.

Siga unas buenas prácticas, así como los procedimientos de cambio de lubricante recomendados por el fabricante de los equipos, incluidos los requisitos de drenaje y lavado, para evitar el riesgo de incompatibilidad de aditivos y garantizar que se obtengan todas las ventajas de rendimiento.

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

Consulte con el fabricante en caso de que el equipo se vaya a usar en condiciones de funcionamiento especiales. No usar en sistemas de alta presión junto a llamas, chispas ni superficies calientes. Usar solo en áreas bien ventiladas. Mantenga el envase cerrado.

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.

Aprobaciones, rendimiento y uso indicado

Grado ISO	32	46	68
Parker Hannifin (Dennison) HF-1, HF-6	A	A	A
Danfoss/Eaton E-FDGN-TB002-E	A	A	A
Etiqueta Eco de la UE BE/027/006	A	A	A
Instituto Sueco de Normas SS 155434 (homologación RI.SE)	A	A	A
Kobelco Eagle (KEMEL)			A
AEGIR Marine			A
Programa USDA BioPreferred®	A	A	A
Conforme con 2013 VGP (en contacto con agua) ASTM D8324-21	M	M	M
ISO 15380 Clase HEPR	M	M	M
ASTM D6158 HV	M	M	M
DIN 51524/3 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 requisitos

Clarity Bio Elitesyn AW – continuación

Datos de prueba típicos				
Prueba	Métodos de prueba	Resultados		
Periodo de almacenamiento típico: 60 meses desde la fecha de llenado indicada en la etiqueta del producto.				
Grado de viscosidad		32	46	68
Aspecto	Visual	Brillante y transparente	Brillante y transparente	Brillante y transparente
Densidad a 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,8223	0,8263	0,8262
Viscosidad cinemática a 40 °C, mm ² /s	ASTM D445	31,8	46	68
Viscosidad cinemática a 100 °C, mm ² /s	ASTM D445	≥6,0	≥7,8	≥10,4
VI	ASTM D2270	160	160	160
Brookfield, -20 °C, cP	B-ASTM D2983	1.020	1.430	2.330
Brookfield, -30 °C, cP	B-ASTM D2983	2.410	4.730	7.250
Punto de fluidez, °C, máx.	ASTM D97	-46	-35	-41
Punto de combustión, COC, °C	ASTM D92	235	252	237
TAN, mgKOH/g	ASTM D974	0,8	0,8	0,8
Óxido A, 24 h a 60 °C	ASTM D665A	pasa	pasa	pasa
Óxido B, 24 h a 60 °C	ASTM D665B	pasa	pasa	pasa
Corrosión del cobre, 3 h a 100 °C, máx.	ISO 2160	1B	1A	1A
Espuma sec. I a 24 °C, ml/ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Espuma sec. II a 93 °C, ml/ml	ASTM D892	10/0	20/0	30/0
Espuma sec. III a 24 °C, ml/ml	ASTM D892	10/0	40/0	20/0
Vertido al aire a 50 °C, mín., máx.	ASTM D3427	2,95	2,18	6,38
FZG (A/8.3/90), FLS	ASTM D5182	12	>12	>12
TOST, h Horas a 2,0 mg KOH/g TAN	ASTM D943	>10.000	>10.000	>10.000
Composición biodegradable; 28 días, %	ISO 14593 o ISO 9439	>60	>60	>60
EC50 (inhibición de crecimiento de algas o inhibición de crecimiento de algas marinas), mg/l	OECD 201	>100	>100	>100
Inhibición bacteriana, 3 h, EC 50, mg/l	ISO 8192	>100	>100	>100
EC50 (Daphnia o Copepoda), 48 h, mg/l	OECD 202 ISO 6341	>100	>100	>100
LC50 (peces), 96 h, %m/m	OECD 203 ISO 7346-2	>100	>100	>100

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