

ACEITE HIDRÁULICO SINTÉTICO CLARITY® AW



Máxima protección para aplicaciones de alto rendimiento



INDUSTRIAL
LUBRICANTS

Clarity® AW es un aceite hidráulico sintético de primera calidad y sin cenizas para aplicaciones móviles e industriales que ayuda a que su equipo funcione más tiempo, más rápido y más intensamente.

El aceite hidráulico sintético Clarity® AW proporciona los siguientes atributos de alto rendimiento:

Sintético

- Alto índice de viscosidad (IV) para un aumento del intervalo de funcionamiento de temperatura (Temperature Operating Window, TOW)
- Posibilidad de intervalos más largos de cambio de aceite

Sin cenizas, sin zinc, sin calcio

- Formulado sin aditivos de metales pesados; facilita el reciclaje convencional
- Estabilidad en presencia de agua; facilita la filtración
- Excelente protección contra el desgaste, el óxido y la corrosión
- Toxicidad acuática aguda muy baja

Rentabilidad

- Posibilidad de reducir el uso de lubricante a través de:
 - Intervalos más largos de cambio de aceite
 - Reducción del consumo de combustible gracias a la mejora de la eficiencia general de la bomba en hasta 8% en comparación con los productos con IV más bajo
- Proporciona una alternativa rentable a los fluidos hidráulicos fácilmente biodegradables, como los que se basan en ésteres y en aceites vegetales

Productividad mejorada

En las pruebas de eficiencia de excavadoras en paralelo¹, el aceite hidráulico sintético Clarity AW ISO 46 mejoró la productividad hasta 6.2 % y la eficiencia de combustible hasta 4.5 %, en comparación con un aceite hidráulico monogrado (un producto con IV inferior, con IV < 105). El aceite hidráulico sintético Clarity AW ISO 32 proporcionó un aumento del 5 % en la eficiencia de combustible en máquinas de inyección de plástico en comparación con un aceite hidráulico monogrado.

¹El aceite hidráulico Clarity AW ISO 32 obtuvo mejores resultados en productividad y en eficiencia de combustible en comparación con uno ISO 46.

Aproveche la tecnología más reciente

Con el aceite hidráulico sintético Clarity AW, puede aprovechar la baja toxicidad y el rendimiento de primera calidad.



Baja toxicidad

El aceite hidráulico sintético Clarity AW supera las estrictas pruebas de toxicidad acuática aguda EL/LL50 (OECD 201, 202, 203).*

Rendimiento de primera calidad

El aceite hidráulico sintético Clarity AW supera los requisitos de la mayor parte de los principales fabricantes de bombas. Es apto para la mayor parte de las bombas hidráulicas, lo que incluye las bombas de pistón axiales que contienen metales amarillos.

Criterios de impacto ambiental

Comparación: Clarity Synthetic vs. Sintéticos a base de éster

	Lubricantes sintéticos Clarity	Aceites sintéticos típicos a base de éster
Materia prima principal	Materia prima principal sintética a base de petróleo	Materia prima principal de éster
Energía relativa necesaria para la fabricación	Poca	De moderada a mucha
Toxicidad acuática (EL/LL50 OECD 201, 202, 203)	*Superada	*Superada
Estabilidad de oxidación; vida útil prevista del lubricante	Intervalo extendido	Intervalo extendido
Lubricidad	Alta	Alta
Compatibilidad con sellos	Superada	Superada
Compatibilidad con lubricantes de origen mineral	Excelente	Buena
Facilidad para reciclar el producto usado	Fácil	De moderada a difícil
Facilidad relativa de administración de inventario a bordo y disponibilidad de productos	Fácil de adquirir	Posibles problemas de disponibilidad
Costo	Costo relativamente menor	Costo relativamente mayor
*Toxicidad acuática Probado con trucha arcoíris, dafnias, algas de agua dulce y camarones Mysida con una fracción de agua acomodada de hasta 5000 mg/litro (cincuenta veces la tasa mínima para superar la prueba LL50). Los resultados de la prueba se obtuvieron en el desarrollo de la línea de productos y se consideran representativos de cualquiera de las muestras comerciales o de todas ellas.		Cero mortalidad o toxicidad después de cuatro días

El aceite hidráulico sintético Clarity AW está disponible en grados de viscosidad ISO 32, 46 y 68, y está diseñado específicamente para sistemas hidráulicos móviles e industriales. El rendimiento antidesgaste sin cenizas de estos aceites los hace adecuados para aplicaciones marinas de alto rendimiento.

Los datos de las pruebas y las afirmaciones sobre el rendimiento muestran que el aceite hidráulico sintético Clarity AW ofrece rendimiento de primera calidad.

Datos de prueba típicos

	Aceite hidráulico Clarity AW		
Grado de viscosidad	32	46	68
Viscosidad cinemática a 40 °C, en cSt	32.5	46.5	68.0
Viscosidad cinemática a 100 °C, en cSt	7.0	9.3	11.4
Índice de viscosidad	086	186	162
Punto de inflamación, °C/°F	228/442	230/446	218/424
Punto de fluidez, °C/°F	-48/-54	-42/-43	-30/49
Etapas de carga de falla FZG, DIN 51354	11	≥12	≥12
Prevención de oxidación, ASTM D 665, procedimiento B	Superada	Superada	Superada
Estabilidad de oxidación			
Horas para alcanzar un número de ácido de 2.0 mg de KOH/g, ASTM D 943	>10 000	>10 000	>10 000
Resistencia dieléctrica, kV ^a , ASTM D877 ^b	>35 kV	>35 kV	>35 kV
Secuencia de espuma I, II, III, ASTM D892	0/0, 30/0, 10/0	0/0, 30/0, 10/0	0/0, 30/0, 10/0

a El valor de la resistencia dieléctrica se aplica solo al "punto de fabricación" de los productos envasados producidos en una planta de fabricación de Chevron. (No se aplica al embalaje a granel). El aceite perderá rápidamente su alto valor de resistencia dieléctrica cuando se exponga a la contaminación y a cantidades muy pequeñas de humedad y agua.

b El método de prueba estándar de la industria para medir valores de kV no es preciso y los resultados de la prueba pueden diferir significativamente.

Afirmaciones de rendimiento

El aceite hidráulico sintético Clarity AW cumple o supera los siguientes requisitos de la industria o del fabricante:	32	46	68
DIN 51524-3 (HVLP, 2006, punto 3)	•	•	•
ISO 11158 L-HV	•	•	•
Vestas 0000-2843	•		
ASTM D6158, HV	•	•	•
Eaton Vickers 35VQ25A, M-2950-S, I-286 S	•	•	•
Cincinnati Machine P70 (MAG Cincinnati)		•	
Cincinnati Machine P69 (MAG Cincinnati)			•
Cincinnati Machine P68 (MAG Cincinnati)	•		
Frank Mohn, bombeo hidráulico de carga de Framo		•	
Bosch-Rexroth RD/RE 90220-01	•	•	•
Arburg		•	
Krauss-Maffei Kunststofftechnik		•	

Los datos de prueba típicos son solo valores promedio. En la fabricación normal se esperan pequeñas variaciones que no afecten el rendimiento del producto. Los resultados anteriormente indicados se obtuvieron en el desarrollo del producto y se consideran representativos de cualquiera de las muestras comerciales o de todas ellas.

Obtenga más información en
latinamerica.chevronlubricants.com



Un producto de la empresa **Chevron**

© 2022 Chevron. Todos los derechos reservados.
Todas las marcas comerciales son propiedad de Chevron
Intellectual Property LLC o de sus respectivos propietarios.

CLSYNH0AW_1-22