



Antes conocido como: Shell Tellus Arctic

Shell Tellus S4 VX 32

Aceite hidráulico para aplicaciones especiales

Shell Tellus S4 VX es un fluido hidráulico de avanzada tecnología, diseñado para su uso en aplicaciones sometidas a temperaturas ambiente extremadamente bajas, como las que pueden darse en regiones árticas o muy expuestas.

- Temperaturas extremadamente bajas
- Versátil

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Propiedades y ventajas

- **Funcionamiento eficiente de los sistemas a muy baja temperatura**

El elevado índice de viscosidad (IV) de Shell Tellus S4 VX asegura el flujo correcto del aceite allí donde los fluidos hidráulicos convencionales se espesarían demasiado como para permitir la operación eficiente de los equipos. Esto posibilita un arranque seguro a temperaturas muy bajas, sin que se requiera un calentamiento previo del sistema, o siendo mínimo dicho calentamiento. Se consigue así, incrementar la disponibilidad de los equipos y una mayor eficiencia operacional del sistema hidráulico, lo que conlleva, en definitiva, una mayor productividad de la maquinaria.

- **Rango de temperaturas de operación extremadamente amplio**

El elevado índice de viscosidad del fluido, unido con una elevada estabilidad al cizallamiento mecánico, permite operar dentro de un amplísimo intervalo de temperaturas.

Por tanto, gracias a Shell Tellus S4 VX es posible trabajar durante todo el año con un mismo fluido hidráulico (siempre que la temperatura máxima de operación no exceda de 75°C).

- **Protección para los equipos**

Shell Tellus S4 VX contiene aditivos anti desgaste libres de cenizas (sin Zinc), especialmente diseñados para proteger los componentes críticos del sistema hidráulico frente al desgaste.

Aplicaciones principales



- **Aplicaciones hidráulicas exteriores a baja temperatura**

Shell Tellus S4 VX ha sido diseñado para todo tipo de sistemas hidráulicos donde la temperatura de operación no exceda de 75°C de manera continua.

Shell Tellus S4 VX ha sido específicamente diseñado para su uso en sistemas que deben arrancar a temperaturas extremadamente bajas, con el consiguiente incremento de la temperatura durante su funcionamiento.

Nota: Se recomienda consultar con el fabricante del equipo para determinar si las características de viscosidad de Shell Tellus S4 VX son adecuadas para su aplicación.

Especificaciones, aprobaciones y recomendaciones

- Komatsu Mining (operación en climas fríos y árticos, -50°C hasta 35°C).
 - ISO 11158 Fluido HV (a excepción del punto de inflamación)
- Listado o aprobado por:
- Dietz Automation GmbH (ensayo de equipamiento de servo-válvula y válvula proporcional).

Para obtener información completa sobre aprobaciones y recomendaciones, por favor consulte con el Soporte Técnico de Shell.

Compatibilidad y miscibilidad

• Compatibilidad

Shell Tellus S4 VX es adecuado para uso con la mayoría de bombas hidráulicas.

• Compatibilidad de fluidos

Shell Tellus S4 VX es compatible con la mayoría de fluidos hidráulicos a base de aceite mineral. Sin embargo, los fluidos hidráulicos de aceite mineral no se deben mezclar con otros tipos de fluidos (por ejemplo, aquellos resistentes al fuego, o respetuosos con el medio ambiente).

Características físicas típicas

Properties			Method	Shell Tellus S4 VX 32
Viscosidad cinemática	@-40°C	cSt	ASTM D445	2 624
Viscosidad cinemática	@40°C	cSt	ASTM D445	32
Viscosidad cinemática	@100°C	cSt	ASTM D445	9.93
Índice de viscosidad			ISO 2909	300
Densidad	@15°C	kg/m³	ISO 12185	890
Punto de inflamación (COC)		°C minimum	ISO 2592	100
Punto de fluidez		°C	ISO 3016	-60

Estas propiedades se refieren a características físicas medias. Las características de cada producción se adaptarán a las especificaciones de Shell, por lo que pueden existir ligeras variaciones con respecto a los valores indicados.

Salud, seguridad y medioambiente

• Salud y Seguridad

Este producto no presenta ningún riesgo significativo para la salud o la seguridad cuando se emplea en las aplicaciones recomendadas y se siguen las normas de seguridad e higiene.

Evite el contacto con la piel. Emplee guantes impermeables si manipula el aceite usado. En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con agua y jabón.

Ficha de Datos de Seguridad del producto disponible en <https://epc.shell.com>

• Proteja el medioambiente

Lleve el aceite usado a un punto de recogida autorizado. No lo derrame en desagües, suelo o agua.

Información adicional

• Asistencia Técnica

Para información sobre aplicaciones no mencionadas en este documento, por favor, contacte con el Soporte Técnico de Shell.