



Anteriormente conocido como: **Shell Tellus Arctic**

# Shell Tellus S4 VX 32

## Aceite hidráulico para aplicaciones especiales

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

- Temperaturas extremadamente bajas
- Versatilidad de aplicaciones

### 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 permite un arranque seguro a temperaturas muy bajas, sin que se requiera un calentamiento previo del sistema, o siendo mínimo dicho calentamiento. Esto permite 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 muy 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, es posible trabajar durante todo el año con un mismo fluido hidráulico (siempre que la temperatura máxima de operación no exceda de 75°C).

- **Más protección para los equipos**

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

Shell Tellus S4 VX está fabricado bajo un exigente Control de Calidad que asegura que el fluido en las líneas de llenado de Shell cumple con la clase ISO 4406 21/19/16.

Como se reconoce en la especificación DIN 51524, el aceite está expuesto a diversos factores en el transporte y en el almacenamiento que pueden afectar su nivel de limpieza.

#### Aplicaciones principales



- **Aplicaciones hidráulicas en 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 se arrancan 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 ambientes fríos y árticos, -50°C hasta 35°C).

- ISO 11158 Fluido HV (con excepción del punto de inflamación)

Listado or aprobado por:

- Komatsu (sistemas hidráulicos operando en ambientes fríos y árticos, -50°C to 35°C).

- Deitz Automotion 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/m <sup>3</sup>	ISO 12185	890
Punto de inflamación (COC)		°C mínimo	ISO 2592	100
Punto de congelación		°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.

## Seguridad, higiene y medioambiente

- **Salud y Seguridad**

Puede consultarse la ficha de Datos de Seguridad del producto, disponible en <https://www.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**

Póngase en contacto con su representante técnico de Shell, que podrá ofrecerle soporte en la selección de productos y sobre las aplicaciones no incluidas en este boletín, así como también orientación para extender la vida útil del aceite y minimizar sus gastos de mantenimiento.

### Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S4 VX

