



Antiguo Nombre: **Tellus S Premium**

Shell Tellus S3 M

Fluido Hidráulico Industrial Premium sin Ceniza

Los fluidos hidráulicos de alto rendimiento Shell Tellus S3M usan la tecnología exclusiva “sin ceniza” para brindar una protección y un rendimiento superior en los equipos utilizados en la mayoría de las operaciones fabricación y diversos equipos móviles. Es resistente a las fallas por calor o por esfuerzo mecánico y ayuda a evitar la formación de depósitos dañinos que pueden disminuir la eficiencia de su sistema hidráulico.

Beneficios de su Desempeño

- **Aceite de larga vida – Ahorro en mantenimiento**
Los fluidos Shell Tellus S3 M ofrecen una mayor capacidad para prolongar los intervalos de mantenimiento de fluidos y, en consecuencia, reducen las interrupciones en la operación, a través de:
 - su prolongada vida útil, según se observa en las pruebas TOST, según la norma ASTM D 943, con una estabilidad de oxidación tres veces más larga que el mínimo de la industria
 - su excelente resistencia a la disgregación por presencia de agua o por calor.

Estas características le permiten soportar intervalos de mantenimiento prolongados sin comprometer la protección ni el rendimiento incluso bajo temperaturas extremas o aplicaciones donde queda sujeto a una amplia gama de temperaturas.

- **Protección superior antidesgaste** Los aditivos sin ceniza (libres de zinc) y antidesgaste ofrecen protección bajo una amplia gama de condiciones, incluyendo el trabajo ligero y pesado y las operaciones con grandes cargas. Esta protección se ha demostrado en las pruebas estándar y rigurosas que aplica la industria a las bombas hidráulicas, como las pruebas Denison T6C (versión seca y húmeda), Denison P46 y Eaton Vickers 35VQ25.
- **Mantiene la eficiencia del sistema**
Su capacidad superior para mantenerse limpio y su capacidad de filtrado; aunada con su gran capacidad para separarse del agua, y liberar aire y su característica antiespuma, ayudan a mantener o potenciar la eficiencia de los sistemas hidráulicos.

La capacidad de filtrado de Shell Tellus S3 M se mantiene incluso cuando el fluido se contamina con agua.

Los fluidos Shell Tellus S3 V(sic) cuentan con un grado de limpieza, según la norma ISO 4406, de clase 21/19/16, o mayor, ex líneas de llenado de Shell. Como indica la especificación DIN 51524, las numerosas influencias a las que queda expuesto el aceite durante su transporte y almacenamiento, pueden afectar el nivel de limpieza.

Aplicaciones

- **Sistemas hidráulicos de fabricación e industriales**
Los fluidos Shell Tellus S3 M son adecuados para una amplia gama de aplicaciones de equipos de potencia hidráulica que se encuentran en el sector manufacturero e industrial.
- **Equipos hidráulicos para servicios altamente exigentes**
La característica de larga vida que reflejan los fluidos Shell Tellus S3 M hacen que resulten especialmente adecuados para los trabajos más exigentes (por la carga o temperaturas involucradas) o para aplicaciones donde se requieren productos de larga vida útil (en lugares remotos o de difícil acceso).
- **Sistemas hidráulicos marinos y móviles**
Los fluidos Shell Tellus S3 M son adecuados para las aplicaciones marinas y móviles donde se recomienda usar fluidos hidráulicos de tipo ISO HM.
- **Impacto ambiental**



Cualquier fuga o derrame accidental hacia el ambiente que ocurra con los aceites Shell Tellus S3 M generará menor impacto ambiental que los fluidos hidráulicos convencionales en base a zinc, debido a su tecnología antidesgaste libre de cenizas y los aceites de poco contenido de azufre que tiene como base.

Si desea generar un menor impacto ambiental, le ofrecemos la línea de lubricantes Shell Naturelle destinado a reducir estos impactos.

Para las aplicaciones sujetas a variaciones de temperatura muy amplias se recomienda usar la serie de fluidos hidráulicos Shell Tellus "V".

Especificaciones y Aprobaciones

Los fluidos Shell Tellus S3 M cuentan con las siguientes aprobaciones:

Denison Hydraulics (HF-0, HF-1 y HF-2)
Eaton Vickers (Brochure 694)
Cincinnati Machine (P-68, P-70 y P-69).

Los fluidos Shell Tellus S3 M cumplen o sobrepasan los requerimientos de las siguientes normas:

ISO 11158 (fluidos HM)
DIN 51524-2 (aceites HLP)
ASTM 6158 (aceites minerales HM)
SS 15 54 34

Si desea ver la lista completa de las aprobaciones y recomendaciones sobre este fluido para los equipos, por favor consulte al escritorio de ayuda técnica de Shell a nivel local.

Compatibilidad

Los fluidos Shell Tellus S3M se pueden usar con la mayoría de las bombas hidráulicas.

Compatibilidad con Fluidos

Los fluidos Shell Tellus S3 M son compatibles con la mayoría de los fluidos hidráulicos en base a aceites minerales. Sin embargo, los fluidos en base a aceites minerales nunca se deben mezclar con otros tipos de fluidos (por ejemplo, los ambientalmente aceptables o los resistentes al fuego).

Compatibilidad con Sellos y Pinturas

Los fluidos Shell Tellus S3 M son compatibles con los materiales usados en sellos y pinturas que normalmente se especifican para los aceites minerales.

Proteja el Ambiente

Lleve el fluido hidráulico usado a un punto de recolección autorizado; no lo vierta en drenajes, ni en suelos, o agua.

Recomendaciones

Su Representante Shell puede ofrecer recomendaciones sobre las aplicaciones que no cubre este folleto.

**Características Físicas Típicas**

Shell Tellus S3 M		68
Tipo de Fluido – ISO (ISO 6743-4)		HM
Viscosidad Cinemática (ASTM D 445) α :		
0°C cSt		1038
40°C cSt		68
100°C cSt		8,7
Índice de Viscosidad (ISO 2909)		97
Densidad @ 15°C , (ISO 12185)	kg/m ³	0,88
Punto de Inflamación – PMCC, (IP 34)	°C	222
Punto de Fluidez, (ISO 3016)	°C	-30
Tendencia/Estabilidad a la Formación de Espuma: (ASTM D 892)		
Secuencia I	ml/ml	0/0
Secuencia II	ml/ml	0/0
Secuencia III	ml/ml	0/0
Demulsibilidad, minutos:		
Aceite-Agua-Emulsión, (ISO 614–ASTM D1401)	@54 °C	25
Aceite-Agua-Emulsión, (ISO 614–ASTM D1401)	@82 °C	-

Estas son las características típicas que refleja la producción actual. La producción futura, aunque siempre se hará de conformidad con las especificaciones de Shell, puede reflejar variaciones respecto a estas características.

Garantía de Calidad

Shell garantiza que las propiedades y componentes del producto corresponden a las aquí anotadas, y que éste es apto para los usos recomendados por **Shell** de acuerdo con las indicaciones de empleo señaladas. **Shell** no asume responsabilidad alguna por el uso indebido del producto, por estar el manejo del mismo fuera de su control.

Para ampliar la información sobre este producto consulte a nuestra Red de Distribuidores Autorizados



Diagrama Viscosidad – Temperatura de Shell Tellus S3 M

