



Spirit 7000

Microemulsión para mecanizado severo

DESCRIPCIÓN

Spirit 7000 es la última generación de microemulsión altamente aditivada, que no genera espuma. Exhibiendo un excelente rendimiento en el mecanizado de metales duros con excelente protección superficial.

La baja formación de espuma hace que **Spirit 7000** sea perfectamente adecuado para el mecanizado de alta velocidad con sistemas de suministro de refrigerante a alta presión.

Es adecuado para su uso en máquinas individuales y sistemas centralizados. Es compatible con agua blanda (5 ° dH) y dura (20 ° dH) para el primer llenado.

Spirit 7000 ofrece la mejor versatilidad y libertad de operación de su clase.

APLICACIONES

Material	Mecanizado
Acero dulce	••
Inox.	•••
Aluminio	•••
Titánio e Inconel	•••
Aleaciones aeroespaciales	•••
Metales amarillos	••
••• Diseñado para •• Adecuado • Posible	

PROPIEDADES > BENEFICIOS

Magnífica lubricidad > mejora de la vida útil de las herramientas y el acabado de las piezas.

Excelente pasivación superficial > Reducción de rechazos

Baja formación de espuma > Sin desbordamientos y mejor vida útil de la herramienta

Excelente resistencia a la contaminación > alta vida útil.

Para obtener más información, póngase en contacto con su representante local de TotalEnergies Lubricantes o visite nuestro sitio web:
<https://services.totalenergies.es/>

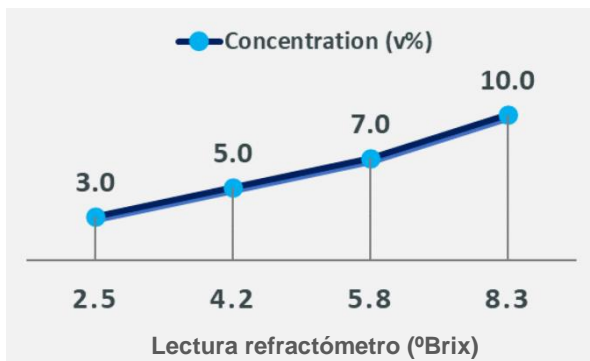
Este lubricante utilizado como se recomienda y para la aplicación para la que ha sido diseñado no presenta ningún riesgo particular. Puede obtener una hoja de datos de seguridad de los materiales conforme a la normativa vigente en la U.E. a través de su asesor comercial local o descargándola de <https://sdstotalms.total.com>.

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

Característica	Método	Unidades	Spirit 7000
Densidad @ 15°C	ISO 12185	gr/l	975
Aspecto (5%)		--	Opaco - blanco
pH (5%)	DIN 51369	--	9.2
Break Point	DIN 51360/2	% v	4
Factor refractómetro		--	1.2

CONCENTRACIÓN RECOMENDADA

Aplicación	Mínimo	Máximo
Mecanizado general	4 %	5 %
Mecanizado severo	5 %	10%



RECOMENDACIONES

- Siempre use el equipo de protección personal recomendado mientras esté en funcionamiento.
- Garantizar el cumplimiento de la normativa local durante la eliminación.
- Almacenar en un área cubierta y bien ventilada, asegurando que no haya contacto directo con la luz solar, la lluvia o la nieve.
- Temperatura ideal de almacenamiento de 5 °C a 40 °C.
- Vida útil: 12 meses a partir de la fecha de fabricación.
- Para un rendimiento óptimo, controle y mantenga regularmente la concentración y el rango de pH según lo recomendado.

Para obtener más información, póngase en contacto con su representante local de TotalEnergies Lubricantes o visite nuestro sitio web:

<https://services.totalenergies.es/>

Este lubricante utilizado como se recomienda y para la aplicación para la que ha sido diseñado no presenta ningún riesgo particular. Puede obtener una hoja de datos de seguridad de los materiales conforme a la normativa vigente en la U.E. a través de su asesor comercial local o descargándola de

<https://sdstotalms.total.com>.

TotalEnergies Marketing España, S.A.U.

Ribera del Loira, 46

28042 Madrid - España