

Exxsol™ D Isopar™

ExxonMobil

La elección clara de los fluidos de hidrocarburos para la metalmecánica

Energy lives here™



Cuanto más se conozca sobre las fórmulas para trabajar el metal, más clara será la elección.

La metalmecánica es una ciencia



Atrás quedaron los días en que se podía elegir un fluido de hidrocarburos simplemente por su potencia de solvencia y costo. Hoy en día su negocio tiene demasiado en juego: el desempeño de su producto, la protección en la salud de los empleados y usuarios y sus responsabilidades ambientales.

Por eso necesita un proveedor de fluidos de hidrocarburos que entienda su negocio, los requisitos de rendimiento de sus productos acabados y la ciencia que hay detrás de la metalurgia.

ExxonMobil entiende

- **Las necesidades de rendimiento** de los fluidos de conformación, corte, embutición, estampación y punzonado
- **Prevención de la corrosión y requisitos de aplicación** de los antioxidantes
- **Requisitos de compatibilidad** con metales y otros sustratos no metálicos
- **Factores económicos**, como los requisitos de maquinaria, los costes de capital y los costes de explotación
- **Cómo gestionar de forma segura** los líquidos inflamables

Fluidos para un futuro limpio

También necesita un proveedor que sea capaz de ayudarle a usted y a sus clientes a cumplir unos requisitos de seguridad, salud y medio ambiente cada vez más estrictos. ExxonMobil se compromete a ayudarle a proteger la salud de los trabajadores y usuarios finales y sus responsabilidades ambientales. De hecho, somos líderes del sector en la producción de alternativas a los disolventes tradicionales, como el alcohol blanco y el queroseno.

¿Sigue usando queroseno o alcohol blanco?

El uso de fluidos Exxsol™ D e Isopar™ es más eficaz y seguro para los trabajadores.

Tanto el queroseno como el alcohol blanco son productos de refinería de funcionamiento directo con un alto grado de variabilidad. Contienen azufre, tienen un contenido aromático de hasta el 30% y están clasificados como "tóxicos para la vida acuática con efectos duraderos" según la clasificación del SGA.



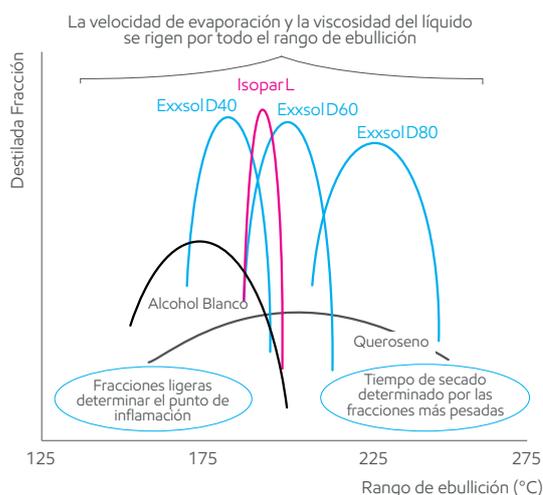
Mejore sus formulaciones metalmecánicas.

Si el suministro de productos metalmecánicas de calidad es importante para el éxito de su negocio, elija cuidadosamente sus fluidos de hidrocarburos.

No todos los fluidos de hidrocarburos son iguales

Algunos pueden manchar la pieza de trabajo, mientras que otros pueden no secar como usted necesita. Algunos pueden tener olor fétido, y otros pueden ser altamente inflamables. ExxonMobil ofrece una gama de fluidos de alta calidad adaptados para su uso en formulaciones metalmecánicas. Nuestros fluidos le ayudan a inhibir la corrosión, controlar la fricción, reducir el desgaste de la herramienta y disipar el calor. También exhiben menor toxicidad, bajo olor y no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente bajo clasificación GHS. Además de cumplir y superar las expectativas de rendimiento, pueden ayudarle a usted y a sus clientes a obtener una ventaja competitiva mejorando los procesos de fabricación y la calidad y vida útil de los bienes producidos.

Rango de ebullición estrecho para optimizar las formulaciones



Fluidos Exxsol™ D

Fluidos de alto desempeño para la conformación de metales y formulaciones para la prevención de la oxidación

Purificados mediante un proceso de hidrogenación, los fluidos desaromatizados Exxsol™ D pueden transportar y disolver eficazmente los ingredientes activos al tiempo que ayudan a inhibir la corrosión. Su baja viscosidad, poder de solvencia y baja tensión superficial se combinan para proporcionar un esparcimiento uniforme en las piezas metálicas.

Los fluidos desaromatizados Exxsol D están disponibles en una gama de grados. Confíe en los fluidos Exxsol D40, Exxsol D60 y Exxsol D80 para adaptar fácilmente sus formulaciones y lograr el equilibrio preferido de tiempos de secado, viscosidad, lubricación y condiciones de funcionamiento seguras para su cliente.

Funciones

- Amplia cartera de productos que ofrece una gama de volatilidades y viscosidades para una mayor flexibilidad de formulación
- Gama de destilación estrecha, entregando tiempos de secado consistentes
- Alto grado de consistencia de la calidad con un rendimiento predecible de los fluidos
- Bajo contenido aromático (<0,5%), entregando bajo olor, menor toxicidad y excelente compatibilidad con elastómeros
- Menor exposición al riesgo que los disolventes de hidrocarburos tradicionales (por ejemplo, al menos cuatro veces menos que el alcohol blanco para Exxsol D40)
- Disponible a nivel mundial



Beneficios

- Protección temporal contra la corrosión
- Mejora de la protección y comodidad de los trabajadores
 - Límites de exposición ocupacional significativamente más altos y menor riesgo de sobreexposición al vapor
 - Mejora del entorno de trabajo
- Posibilidad de reducción de los costes de cumplimiento
- Puede ayudar a satisfacer requisitos cada vez más resistentes de seguridad, salud y medio ambiente

Desempeño	Fluidos de ExxonMobil									Disolventes tradicionales	
	Exxsol D40			Exxsol D60			Exxsol D80			Alcohol blanco	Queroseno
Olor*	30x less			30x less			30x less			Referencia	Referencia
Exposición ocupacional Límite (mg/m³)	1200			1200			1200			300	200
Punto de inflamación °C (típico) Asia América Europa	48	44	41	65	64	65	81	83	78	42	36-59
Rango de ebullición °C (típico) Asia América Europa	167	161	155	186	190	185	206	207	204	155-193	154-249
Etiquetado GHS para Peligros ambientales	Ninguno			Ninguno			Ninguno				

*Niveles de ED50 escalados. Métodos de prueba disponibles bajo petición.

Fuente de OELs de fluidos Exxsol D y alcohol blanco (Varsol 40): RCP - TWA - Datos ExxonMobil. Se recomienda OEL para queroseno ACGIH.

Isopar™ fluidos

Fluidos de alto desempeño para la conformación de metales y formulaciones para la prevención de la oxidación

Los fluidos Isopar de alta pureza son isoparafinas sintéticas líderes en la industria. Prácticamente inodoros, estos fluidos hacen que su lugar de trabajo sea más agradable para los empleados. Además de una lubricación eficaz de las piezas metálicas, los fluidos Isopar proporcionan una protección temporal contra la corrosión durante las operaciones de conformación sin dañar las piezas.

Funciones

- Excelente consistencia del producto
- Alta estabilidad química y térmica
- Rango de destilación estrecha para un compromiso óptimo entre el punto de inflamación y el tiempo de secado
- Prácticamente inodoro, con un contenido aromático inferior al 0,01%
- Exposición al riesgo significativamente menor que la de los disolventes de hidrocarburos tradicionales (al menos diez veces menor que el white spirit para Isopar L)
- Cumplen con las aplicaciones seleccionadas de contacto con alimentos
- Disponible a nivel mundial

Beneficios

Los fluidos Isopar le permiten ofrecer a sus clientes:

- Control óptimo del proceso de formación
- Mejora de la protección y comodidad de los trabajadores
 - Límites de exposición ocupacional significativamente más altos que proporcionan un menor riesgo de sobreexposición al vapor
 - Mejora del entorno de trabajo

Fluidos formadores Isopar

Fluidos Isopar G e Isopar H

Para las formulaciones evaporables de secado más rápido

Isopar G e Isopar H están diseñados para evaporarse rápidamente, lo que los convierte en opciones ideales para las formulaciones autoevaporables, como los aceites evanescentes.

El calor generado durante el formación del metal es generalmente suficiente para evaporar Isopar G e Isopar H en unos pocos segundos, eliminando normalmente cualquier necesidad de limpieza.

Isopar G e Isopar H permiten formulaciones de viscosidad muy bajas, permitiendo una propagación rápida y uniforme en las piezas metálicas.

Fluido Isopar L

Para un compromiso seguro de punto de inflamación, tasa de evaporación y baja viscosidad

Isopar L combina un punto de inflamación de >60 °C y una baja viscosidad para ayudar a los formuladores a desarrollar fluidos de conformación que se extienden rápida y uniformemente para proteger eficazmente las piezas metálicas. Su tasa de evaporación puede ser adecuada para algunas formulaciones auto-evaporables.

Fluido Isopar M

Para formulaciones de baja viscosidad y mayor punto de inflamación Con un punto de inflamación de >80°C, Isopar M promueve un alto nivel de seguridad operativa y una baja viscosidad para un esparcimiento rápido y uniforme en piezas metálicas.

Desempeño	Fluidos de ExxonMobil			Disolventes tradicionales	
	Isopar L			Alcohol blanco	Queroseno
Olor*	60x less			Referencia	Referencia
Límite de exposición ocupacional (mg/m³)	1200			300	200
Punto de inflamación °C (típico) Asia América Europa	66	62	68	42	36-59
Rango de ebullición °C (típico) Asia América Europa	185	190	190	155-193	154-249
Etiquetado GHS para Peligros ambientales	Ninguno				

*Niveles de ED50 escalados. Métodos de prueba disponibles bajo petición.

Fuente de OELs de fluidos Isopar y alcohol blanco (Varsol 40): RCP - TWA - Datos ExxonMobil. Se recomienda OEL para queroseno ACGIH.

ExxonMobil pone la ciencia de su lado

Al elegir a ExxonMobil, usted tiene acceso a la experiencia y a una gama de fluidos en los que confía la industria de todo el mundo. Tanto si sus productos necesitan protección, lubricación, refrigeración o lavado durante el proceso de trabajo del metal, encontrará que tenemos el fluido de hidrocarburo adecuado para satisfacer sus necesidades.



Variedad de ventajas

Nuestra amplia cartera de fluidos Exxsol D e Isopar está diseñada específicamente para las fórmulas de la industria metalúrgica y ofrece una serie de ventajas:

▪ Nuestros productos

- Una gama de volatilidades y viscosidades para una mayor flexibilidad de formulación
- Excelente compatibilidad con la mayoría de los metales y elastómeros
- Buenas propiedades de propagación y humectación
- Amplia gama de temperaturas de funcionamiento
- Potencia de solvencia personalizada

▪ Para su fuerza de trabajo

- Bajo olor a prácticamente inodoro
- Mejora de la protección y comodidad de los trabajadores
- Sin etiquetado de toxicidad cancerígena, mutagénica y reproductiva según la clasificación del SGA

▪ Para el medio ambiente

- Fácil de recuperar y reutilizar
- Amplia selección de fluidos no clasificados como "tóxicos para la vida acuática con efectos duraderos" según la clasificación del SGA

Al seleccionar los fluidos de ExxonMobil, está poniendo la ciencia a trabajar en sus retos de formulación más difíciles.

ExxonMobil

Energy lives here™

Para obtener mayor información, póngase en contacto con nosotros:

exxonmobilchemical.com
exxsol.com
isopar.com

F0815-873E49

©2015 ExxonMobil. ExxonMobil, el logotipo de ExxonMobil, el dispositivo "X" de enclavamiento y otros nombres de productos o servicios utilizados en el presente, son marcas registradas de ExxonMobil, a menos que se indique lo contrario. Este documento no podrá ser distribuido, mostrado, copiado o modificado sin la autorización previa por escrito de ExxonMobil. En la medida en que ExxonMobil autorice la distribución, exhibición o copiado de este documento, el usuario solo podrá hacerlo si el documento no contiene modificaciones y está completo, lo que incluye todos sus encabezados, pies de página, descargos de responsabilidad y otra información. No podrá copiar este documento ni reproducirlo total o parcialmente en un sitio web. ExxonMobil no garantiza los valores típicos (u otros). Todos los datos incluidos en este documento se basan en análisis de muestras representativas y no en el producto enviado. La información que contiene este documento se refiere solamente al producto o a los materiales mencionados cuando no están en combinación con otros productos o materiales. La información está basada en datos que consideramos fiables en la fecha de compilación, pero no representan ni garantizan, de manera expresa o implícita, la capacidad de comercialización, la idoneidad para un propósito en particular, la libertad de violación de patente, la idoneidad, la exactitud, la fiabilidad o la exhaustividad de esta información o de los productos, materiales o procesos que se describen. El usuario es el único responsable de todas las determinaciones respecto del uso del material o de los productos, y de cualquier proceso en sus territorios de interés. Expresamente rechazamos responsabilidad por cualquier pérdida, daño o lesión sufrida de forma directa o indirecta, o incurrida, como resultado de la utilización o de la confianza de cualquier persona en las informaciones del presente documento. Este documento no es un respaldo de ningún producto o proceso que no sea de ExxonMobil, y negamos expresamente cualquier implicación contraria. Los términos, "nosotros", "nuestro", "ExxonMobil Chemical" o "ExxonMobil" se usan para conveniencia y pueden incluir cualquier empresa de ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation o cualquier empresa afiliada que administren directa o indirectamente.