



Máxima productividad y rentabilidad

Aumente los rendimientos con la tecnología MSDW

Energy lives here

Demostrado a través de casi 20 años de desempeño probado, la tecnología de desparafinaje selectivo de MSDW™ ofrece actividad, rendimiento, selectividad, duración prolongada y durabilidad excepcionales. Los refinadores confían en la tecnología del catalizador MSDW para mejorar las propiedades de flujo frío del aceite de base y convertir la parafina en un VI alto de un lubricante.

Valor de hidroprocesamiento



La molécula de aceite grande no puede entrar en el poro de zeolita

Tecnología de desparafinación catalítica

Los catalizadores selectivos de forma patentados que contienen zeolitas y pequeñas cantidades de metales nobles están diseñados específicamente para isomerizar n-parafinas y saturar los aromáticos con la máxima selectividad para los lubricantes y agrietamiento mínimo para los combustibles.

Los catalizadores muestran actividad superior y tolerancia insuperable al nitrógeno, el azufre y los contaminantes aromáticos en el material. Incluso la degradación en la calidad del alimento, que puede envenenar otros catalizadores, requiere solo un aumento temporal en la temperatura de funcionamiento con un impacto mínimo en el envejecimiento y prácticamente ningún impacto en el rendimiento del producto.

Beneficios clave

Mayor desempeño

- Mayores rendimientos
- Mejora de la selectividad
- Mayor actividad
- Larga vida útil

Costo operativo bajo

- Desempeño demostrado
- Funcionamiento sencillo del lecho fijo
- Tolerante a las alteraciones del suministro

Calidad excepcional del producto

- Clasificación del Instituto Estadounidense del Petróleo (American Petroleum Institute, API) Grupos II, II+, III y III+
- Excepcional desempeño a baja temperatura
- Alta estabilidad de oxidación
- Grados de viscosidad bajos y altos

Flexibilidad operativa

La tolerancia a los altos contaminantes mejora su estabilidad y fiabilidad, y MSDW es compatible con una gama completa de materiales desde bases lubricantes neutras ligeras hasta bases lubricantes pesadas. La tecnología del catalizador MSDW es capaz de procesar una amplia gama de materias primas, desde VGO y DAO hidrotratados o hidrocraqueados hasta refinados hidrotratados y parafina residual. Los productos típicos son aceites de base que varían del Grupo II a III+ según el API, con grados de viscosidad tan bajos como 2 y tan altos como 25 cSt a 100°C.

Aumento en la rentabilidad

El catalizador de MSDW probado y altamente selectivo ha demostrado algunos de los mayores rendimientos de aceite base, lo que maximiza la rentabilidad. Una actividad de catalizador extremadamente alta puede reducir los costos de capital y mejorar la duración de ejecución.

Para poner la ventaja de rendimiento en contexto: para una unidad promedio de MSDW, una diferencia de 1 por ciento en el rendimiento del producto de stock base vale actualmente entre \$ 2 millones y \$ 4 millones por año sobre la producción de combustible diesel, o alrededor de \$ 7 millones a \$ 8 millones en ingresos anuales.

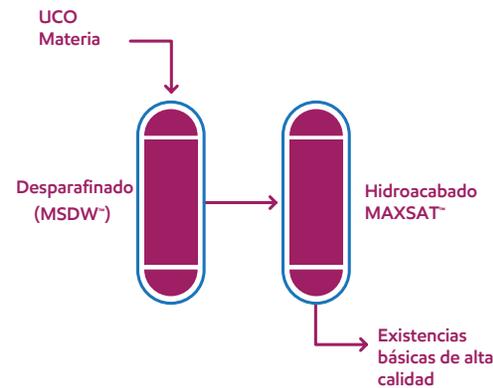
Incluso el subproducto es valioso porque la mayoría del producto de conversión es combustible diesel sin azufre, un excelente número de cetano y propiedades excepcionales en baja temperatura. El producto a menudo se mezcla con otros destilados para aumentar la calidad de la piscina diesel o para complementar las fuentes de diesel de grado ártico.

Liderazgo en el mercado

MSDW es el claro líder tecnológico, actualmente utilizado en 21 unidades, con más de 30 licencias. Más del 55 por ciento del Grupo II y del Grupo III se produce actualmente con MSDW. Ninguno de los más de 20 las unidades comerciales que operan con el catalizador MSDW ha cambiado el relleno de catalizador por envejecimiento, problemas de desempeño o debido a la contaminación del material, a trastornos en la refinación o a que alcanzó el final del ciclo. Dos de las unidades han operado durante más de 12 años y una de ellas aún utiliza el relleno de catalizador original.

Avance continuo

A través de la I+D continuos, seguimos aumentando el rendimiento, mejorando la tolerancia a los contaminantes heteroatómicos y ampliando la gama de materias primas aceptables. El sistema MSDW está en su tercera generación y ofrece una mejor actividad, selectividad y tolerancia polar.



Acerca de nosotros

ExxonMobil ayuda a las refinerías y a los fabricantes de productos petroquímicos a aumentar la capacidad, reducir los costos, mejorar los márgenes, reducir las emisiones y operar instalaciones seguras, confiables y eficientes. Junto con el compromiso de ayudar a aplicar las mejores prácticas y a conseguir mejores resultados, proporcionamos catalizadores propietarios e innovadores y licenciamos tecnologías de proceso para las necesidades de refinado, gas y química.

> 55% de las existencias básicas mundiales de los Grupos II y III se producen utilizando la tecnología MSDW

Colabore con nosotros hoy mismo.
catalysts-licensing.com

©2019 ExxonMobil. ExxonMobil, el logotipo de ExxonMobil, el dispositivo "X" de enclavamiento y otros nombres de productos o servicios utilizados en este documento 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.