



Catalizador de hidroprocesamiento de alta actividad

Mejore los márgenes con la tecnología de catalizadores Nebula®

Energy lives here™

El catalizador de hidroprocesamiento de metal a granel Nebula® ofrece hasta dos veces la actividad de los catalizadores de hidroprocesamiento tradicionales. Desarrollado conjuntamente por ExxonMobil y Albemarle Corporation, la tecnología pionera del catalizador Nebula proporciona una potencia de hidrogenación excepcional, aumentando la hidrodesulfurización (HDS), la hidrogenación (HDN) y la actividad de saturación aromática.

Valor de hidroprocesamiento

Los refinadores utilizan la tecnología del catalizador Nebula para mejorar la calidad de materiales difíciles al diésel y otros productos de alto valor, así como para aumentar los volúmenes de producción de los productos destilados dentro de las especificaciones.

Diesel ultra bajo en azufre (ULSD)

- Baja inversión de capital para cumplir con los requisitos regulatorios



Hasta dos veces más activo que los catalizadores convencionales



Período de amortización corto : de 2 a 3 meses



Catalizador de metal a granel líder en el mercado durante más de 15 años

Beneficios clave



Mayor desempeño

- Catalizador de hidroprocesamiento de alta actividad
- El lecho apilado maximiza el desempeño total del sistema



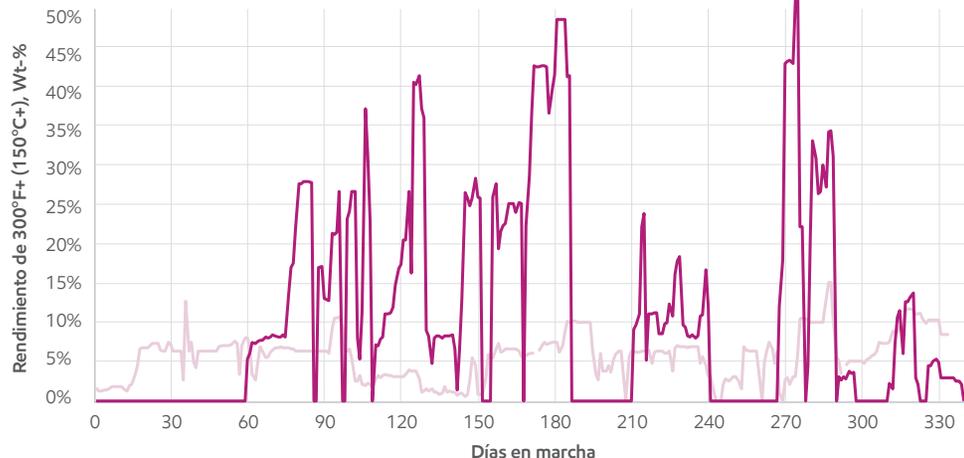
Costo operativo bajo

- Márgenes mejorados después de un corto período de amortización
- Baja inversión para cumplir con los requisitos regulatorios

Actividad ultra alta

Los catalizadores de metal a granel Nebula® han demostrado ser hasta dos veces más activos que los catalizadores convencionales compatibles. Debido a su alta actividad y a su sincronización con la tecnología STAX® de Albemarle, el catalizador Nebula puede ser una solución sustituta para las unidades existentes. Nebula tiene sitios más activos por volumen de unidad de catalizador y por lo general representa 15-35 por ciento de la carga del reactor.

LCO + CGO (%wt) - comparación de ciclos



— Ciclo anterior
— Nebula/ciclo STAX

Un refinador que utiliza la tecnología Nebula® para maximizar el HDN procesado el doble de la cantidad de LCO, CGO y extracto aromático durante la ejecución sin impacto en la duración del ciclo objetivo.

Desempeño demostrado

La calidad del desempeño del catalizador Nebula ya ha atraído a más de 60 usuarios individuales con más de 5.000 TM vendidas. Esta excepcional aceptación del mercado ha sido seguida por una lealtad excepcional de los clientes, con 85 a 90 por ciento de clientes repetidos y más de un nuevo cliente cada dos meses. Nebula es reconocida por su extraordinaria tecnología de hidroprocesamiento.

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.

Fidelidad excepcional del cliente:
85-90 por ciento de clientes repetidos

Colabore con nosotros
hoy mismo.
catalysts-licensing.com

©2019 ExxonMobil. ExxonMobil, el logotipo de ExxonMobil, el dispositivo "X" de enclavamiento y otro 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.

Nebula™ y STAX® son marcas registradas de Albemarle Corporation.