

# NaphthaMax®

## Catalizador de Craqueo Catalítico Fluidizado (Fluid Catalytic Cracking, FCC) para alimentación tipo gasóleo

BASF presenta con orgullo NaphthaMax, un catalizador de FCC diseñado para aplicaciones de alta conversión.

### Tecnología

Basado en nuestra galardonada plataforma de tecnología y comercialmente avalada Distributed Matrix Structures™ (DMS), NaphthaMax está diseñado para proporcionar una mayor difusión de las moléculas de alimentación a los sitios de craqueo inicial. La alimentación se precraquea sobre cristales de zeolita expuesta en la superficie externa de los poros, en lugar de hacerlo sobre un material activo de matriz amorfa. Esto proporciona mejores selectividades y minimiza las reacciones de difusión secundarias en productos menos valiosos.

La porosidad optimizada de la plataforma de tecnología DMS reduce las limitaciones de transferencia de masa presentes en todas las operaciones del FCC, lo que permite una utilización más eficaz de la zeolita y una menor cantidad de sobrecraqueo en coque y gas. Esto permite la conversión de altos fondos con bajo contenido de coque y una mayor producción de gasolina valorada y productos de olefina ligera.

### Aplicaciones

NaphthaMax es ideal para su utilización en las siguientes situaciones:

- Unidades que procesan materias primas de gasóleo, orientadas a maximizar la conversión y producción de gasolina
- Unidades configuradas con diseños avanzados de terminación del tubo de subida (riser) de tiempo de contacto corto que permiten obtener los beneficios de los catalizadores de actividad elevada que se lleven a cabo
- Unidades que operan en o cerca de sopladores de aire o limitaciones de gas húmedo que buscan medios adicionales para aumentar la rentabilidad de la unidad
- Unidades que procesan un alto grado de materias primas basadas en coquizadores en metales bajos a moderados.

### Propiedades típicas\*

#### Composición química

Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , % en peso	36-42
Na <sub>2</sub> O, % en peso	0.25-0.31
Área de superficie, l	250-350

#### Densidad

ABD, g/cm <sup>3</sup>	0.68-0.87
------------------------	-----------

#### Tamaño de partícula

APS, µm	75
0-40, %	12

\*Las propiedades pueden personalizarse según las necesidades individuales de los refinadores. Estos son los rangos típicos que se pueden alcanzar..

## Acerca de nosotros

La división Catalysts de BASF es el proveedor líder mundial de catalizadores ambientales y de procesos. El grupo ofrece una experiencia excepcional en el desarrollo de tecnologías que protegen el aire que respiramos, producen los combustibles que le dan energía a nuestro mundo y garantizan la producción eficiente de una amplia variedad de productos químicos y plásticos, entre otros. Aprovechando nuestras plataformas R&D líderes en la industria, la pasión por la innovación y el profundo conocimiento de metales preciosos y comunes, la división Catalysts de BASF desarrolla catalizadores exclusivos y soluciones adsorbentes que impulsan el éxito de los clientes.

**BASF – We create chemistry**

### Oficina de ventas en América

BASF CORPORATION  
25 Middlesex/Essex Turnpike  
Apartado postal 770  
Iselin, NJ 08830-0770  
Teléfono: +1-732-205-7188  
Fax: +1-732-205-7725  
Correo electrónico: [refining-catalysts@basf.com](mailto:refining-catalysts@basf.com)

### Oficina de ventas en Asia

BASF South East Asia Pte Ltd  
7 Temasek Boulevard  
#35-01 Suntec Tower One  
Singapur 038987  
Teléfono: +65-6337-0330  
Fax: +65-6398-5104  
Correo electrónico: [refining-catalysts@basf.com](mailto:refining-catalysts@basf.com)

### Oficina de ventas en Europa, Oriente Medio y África

BASF plc  
Earl Road, Cheadle Hulme, apartado postal 4  
Cheadle, CHESHIRE, SK8 6QG, UK Teléfono:  
+44-(0)-161-488-5156 Fax: +44-(0)-161-485-  
5487 Correo electrónico: [refining-catalysts@basf.com](mailto:refining-catalysts@basf.com)

*NaphthaMax y Distributed Matrix Structures son marcas registradas de BASF.*

Aunque se considera que todas las declaraciones e información de esta publicación son exactas y confiables, se presentan solo gratuitamente y como guía, y los riesgos y la responsabilidad por los resultados obtenidos mediante la utilización de los productos o la aplicación de las sugerencias descritas son asumidas por el usuario. NO SE OFRECEN GARANTÍAS DE NINGÚN TIPO, SEAN EXPLÍCITAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS O DISEÑOS DESCRITOS Y LOS DATOS O INFORMACIÓN EXPUESTOS. Las declaraciones o sugerencias con respecto a la posible utilización de los productos se ofrecen sin representación o garantía de que dicho uso esté libre de la infracción de patentes y no sean recomendaciones para infringir cualquier patente. El usuario no debe asumir que los datos de toxicidad y las medidas de seguridad están indicados o que otras medidas no deben ser necesarias. © 2017 BASF