

# Generación de Energía

Materiales de construcción de alto desempeño para proyectos de líneas de transmisión y plantas generadoras de energía

Soluciones para la construcción de plantas de generación de energía

 **BASF**

The Chemical Company

# Soluciones para la industria

Por más de 100 años, las marcas de BASF Construction Chemicals han atendido las necesidades de la industria de la construcción, y han proporcionado innovaciones, servicios y apoyo a industrias a través del mundo. Con una completa gama de productos y un equipo técnico altamente calificado, BASF proporciona soluciones a desafíos de construcción, asegurando el mejor diseño e instalación posibles.

En las industrias de generación de energía, BASF Construction Chemicals es el proveedor líder tanto para proyectos de transmisión como de generación de energía. Cualquiera sea la necesidad: de apoyo y alineamiento de bombas y turbinas, de instalación de pisos para servicio pesado, de reparación de concreto o prevención del deterioro causado por la corrosión; los productos y personal reconocidos de BASF, proporcionan soluciones únicas.

## TRANSMISIÓN

### Estaciones de bombeo y compresión

El movimiento eficiente y efectivo del gas natural, de los productos de petróleo y petróleo bruto, del punto de extracción al punto de consumo, requiere de una extensa y elaborada red de tuberías e instalaciones de almacenaje. BASF tiene una línea completa de soluciones para mantener a las estaciones de bombeo y de compresión operando impecablemente en las siguientes aplicaciones:

#### Grouteo

Los productos de grout de BASF han sido diseñados para satisfacer a altos requerimientos proporcionando volúmenes estables, facilitando la colocación, alta resistencia, resistencia al impacto y consolidación después de colocación, tiempo de fraguado controlado, como asimismo, resistencia a sulfatos y componentes químicos.

- Compresores
- Tanques de almacenamiento
- Cimentaciones para bombas y tanques
- Turbinas

#### Reparación de concreto

Se cuenta con una completa línea de morteros de reparación cementicios, poliméricos y modificados con polímeros.

- Paredes y pisos de tanques
- Reconstrucción de cimentaciones
- Concreto con grietas
- Huecos en cimientos anclados

#### Recubrimientos

Los recubrimientos de alto desempeño proporcionan resistencia química, aseguran que los entornos estén limpios y ofrecen facilidad de mantenimiento.

- Áreas de contención secundarias
- Pisos

## GENERACIÓN

### Carbón y Gas

Las instalaciones de generación de energía en base a carbón y gas tienen requerimientos únicos. Puede confiar en nuestros productos para grouteo, reparación y pisos, que satisfacen o exceden estos requerimientos.

#### Grouteo

Nuestros productos para grout mantienen con precisión el alineamiento de equipos críticos incluso bajo cargas severas de torsión y vibración, y han sido probados a altas temperaturas mostrando muy baja deformación por fluencia.

- Placas base de generadores de vapor, de combustión y turbinas
- Bases de tanques
- Pulverizadores de carbón
- Bombas de alimentación de agua
- Estructura de alojamiento para todas las bombas, motores y ventiladores
- Elementos estructurales y paneles prefabricados
- Soportes para transportadores

#### Reparación del concreto

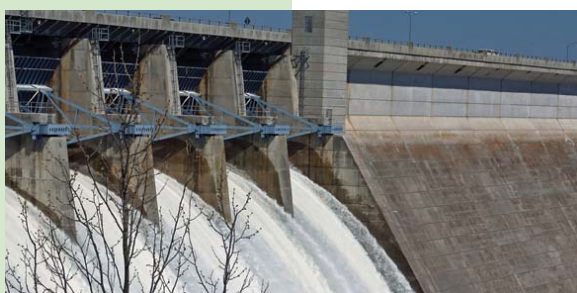
Los materiales cementicios de reparación están diseñados para fácil aplicación y rápido curado para reparaciones de calidad, durables y de rápida puesta en servicio.

- Torres de enfriamiento de concreto
- Pisos y áreas de contención
- Reconstrucción de cimentaciones
- Deficiencias en el concreto (huecos y grietas)
- Concreto agrietado
- Losas
- Reparación del concreto deteriorado debido a la corrosión del acero de refuerzo
- Control de la corrosión del acero de refuerzo

#### Pisos

Los productos especializados para pisos protegen y extienden la vida de servicio de áreas expuestas al impacto, a la abrasión y al ataque de productos químicos y materiales corrosivos.

- Sistemas resistentes a la abrasión, impacto y productos químicos
- Sistemas para Juntas



# de generación de energía



## Energía Eólica

BASF está involucrada a nivel mundial en la construcción de parques eólicos, trabajando con fabricantes de turbinas, ingenieros y contratistas para desarrollar e implementar productos y sistemas específicos para asegurar la construcción de instalaciones seguras y durables. Con la confianza y reconocimiento de desempeño extraordinario, los grouts y productos de reparación de BASF, son utilizados para minimizar los esfuerzos relacionados con la fatiga de la estructura, para reducir la vibración y manejar las cargas y estabilidad que se requiere en este mercado de rápido crecimiento.

### Grouteo

Nuestra línea completa de grouts cementicios y epóxicos, incluyen formulaciones para lograr alta resistencia inicial y son el enlace vital entre la torre y la cimentación para proporcionar el soporte y transferencia de las cargas dinámicas. Estos productos satisfacen y exceden los requerimientos de las mayores turbinas de viento.

- Anillos de fundación

### Reparación del concreto

Los materiales cementicios de reparación, de fácil aplicación y con una rápida puesta en servicio, permiten desarrollar reparaciones de calidad, durables y con una rápida puesta en servicio.

- Deficiencias en el concreto (huecos y grietas)
- Recubrimientos de superficies de concreto

## Instalaciones Nucleares

BASF entiende plenamente los requerimientos reglamentarios del NRC (Comisión Reglamentaria Nuclear) para materiales relacionados con la seguridad. Tenemos equipos entrenados en servicio al consumidor, producción y control de calidad que inspeccionan los materiales especificados de calidad comercial, desde la producción a la entrega en obra.

### Grouteo

Nuestros grouts han sido formulados para proporcionar resistencia a la vibración y para aceptar las demandas puntuales de las cargas dinámicas a temperaturas extremas y a la radiación en las instalaciones de generación de energía nuclear.

- Tanques
- Bombas
- Estructuras de ventiladores
- Motores de transmisión
- Turbinas
- Generadores

### Reparación del concreto

Fácil de aplicar y de rápido curado, los materiales de reparación permiten reparaciones de rápido retorno a servicio y resistentes a la radiación.

- Torres de enfriamiento
- Áreas de contención
- Deficiencias en el concreto (grietas, laminación, desconchamiento)

## Hidroeléctricas

Las plantas hidroeléctricas de generación de energía presentan desafíos únicos que requieren soluciones especializadas diseñadas para soportar ambientes agresivos.

### Grouteo

Los grouts de BASF proporcionan apoyo total para equipos y maquinarias críticas.

- Turbinas
- Generadores
- Motores de transmisión
- Estructuras de ventiladores
- Bombas

### Morteros de reparación

Nuestros productos de reparación están disponibles en formulaciones para facilitar su aplicación por proyección, bombeo o a mano. Soportan condiciones de congelación y descongelación y han sido probados como protección contra la abrasión bajo agua por socavamiento y cavitación.

- Conductos de alivio
- Paredes y pilares
- Estanques amortiguadores
- Túneles y conductos forzados
- Reparación y mantenimiento de estructuras masivas de concreto

### Recubrimientos, Selladores, Impermeabilizantes y Repelentes al Agua

Nuestras soluciones proporcionan protección duradera frente a la intrusión de humedad y corrosión, asegurando la resistencia a la abrasión y una vida de servicio prolongada.

- Protección y mantenimiento de pisos
- Salas limpias y ambientes libres de polvo
- Sellado de fugas y grietas
- Protección de la intrusión de humedad y abrasión

### Inyección

Nuestra línea de epóxicos de calidad son usados para rellenar y sellar grietas y huecos en la estructura.

## Las Soluciones de BASF

### para la Industria de Generación de Energía

- Grouts **MASTERFLOW**
- Pisos **Master Builders**
- Selladores **SONNEBORN**
- Morteros de reparación **EMACO**
- Recubrimientos **THORO**
- Repelentes al agua **HYDROZO**

**Sonneborn**



**BASF es líder en la industria de fabricación de químicos para la construcción y productos para la industria de la construcción.**

Desde 1902, los contratistas y profesionales de diseño han dependido de nuestras marcas para reparar y proteger sus edificios. Como parte de BASF, somos más que una unión de marcas líderes en el mercado. Somos una corporación basada en la confianza, fiabilidad y compromiso de hacer que los productos y sistemas sean mejores.



**BASF es la compañía líder mundial en química,** respetada mundialmente por su compromiso en ayudar a hacer sus productos mejor. El encontrar soluciones inteligentes a través de la química, es lo que hacemos... ayudar a nuestros clientes a tener mayor éxito, formando el mejor equipo en la industria y asegurando un desarrollo sostenible es lo que somos.

**Para cualquier reto en construcción BASF tiene una solución, en todo lo que necesita para construir, reparar y proteger.**

**BASF Construction Chemicals**

23700 Chagrin Blvd  
Cleveland, OH, USA, 44122  
1-216-839-7550

<b>México</b> 55-5899-3984 <a href="http://www.basf-cc.com.mx">www.basf-cc.com.mx</a>	<b>Guadalajara</b> 33-3811-7335	<b>Monterrey</b> 81-8335-4425	<b>Mérida</b> 999-925-6127	<b>Tijuana</b> 664-686-6655
<b>Costa Rica</b> 506-2440-9110 <a href="http://www.centroamerica.basf-cc.com">www.centroamerica.basf-cc.com</a>	<b>Panamá</b> 507-300-1360	<b>Puerto Rico</b> 1-787-258-2737 <a href="http://www.caribbean.basf-cc.com">www.caribbean.basf-cc.com</a>	<b>Rep. Dominicana</b> 809-334-1026 <a href="http://www.basf-cc.com.do">www.basf-cc.com.do</a>	

