

# INFORMACIÓN TÉCNICA

## BECCPOL ISOTHIX 50 IG

555-50050-900



### DESCRIPCIÓN

BECCPOL ISOTHIX 50 IG es una resina para elaborar productos plásticos termo-fijos reforzados con fibra de vidrio que permanecerán inmersos en agua o estarán en ambientes industriales de ligera a mediana agresividad. Es una resina de poliéster isoftálico insaturado, sin tixotropía, preacelerada, de viscosidad Baja.

Es una resina de alta humectación para trabajos con fibra de vidrio tanto en horizontal como en vertical y también para ser usada en procesos de moldeo cerrado o al vacío. Esta resina puede ser utilizada como recubrimiento o protección contra flama, en estructuras de madera o de materiales ligeros, también para ser utilizadas para recubrimiento interior de tanques de combustible, para la fabricación de todo tipo de partes para embarcaciones, zonas afectadas por corrosivos, ácidos o alcalinos. En conjunto con fibra de vidrio, es posible hacer reparaciones confiables incluso en las condiciones más rigurosas de corrosión.

### USO

BECCPOL ISOTHIX 50 IG se utiliza para la elaboración de elementos plásticos termo-fijos reforzados con fibra de vidrio. Recubrimientos de superficies inflamables, para dar protección anti flama. Su uso apropiado para tanques para ácidos, combustibles, corrosivos y especial para todo tipo de embarcaciones ya que actúa de manera ignifuga auto extinguable.

Para ser usada en horizontal como en vertical y en procesos de moldeo cerrado o al vacío.

Línea Línea Industrial/Profesional

### CARACTERÍSTICAS

#### PROPIEDADES ESPECIALES

Apariencia Violeta Ámbar

#### PROPIEDADES FÍSICAS

#### DATOS

Sólidos por peso (%)

48 - 58

Peso por galón (kg/gal)

4,00 - 4,15

Estos datos técnicos fueron calculados bajo condiciones controladas de laboratorio, pero SUR QUÍMICA no tiene ningún control sobre las condiciones, las herramientas, la mano de obra utilizada ni la selección, preparación o compatibilidad de los productos utilizados; por lo tanto solo da garantía de la calidad del producto, la idoneidad de sus características y cualidades, pero no es responsable de los resultados obtenidos en condiciones imposibles de comprobar una vez hecho el trabajo. SUR QUÍMICA ha hecho lo razonablemente posible para garantizar la veracidad de la información proporcionada aquí, pero no asume responsabilidades por ningún error, omisión o inexactitud de ella.

# INFORMACIÓN TÉCNICA

## BECCPOL ISOTHIX 50 IG

555-50050-900



Resistencia a la flama ASTM D 635	No quema (HB)
Viscosidad Brookfield (cPs)	100 – 200
Tiempo Gel (MEK 1 %)	80 – 110 min
Número ácido	15 máx. (basado en sólidos)
Diluyente reactivo	Estireno
Dureza sin refuerzo (ASTM D2583)	15 – 18 (Dureza Barcol)* al 1% MEKP, curado ambiente a 7 días 30 – 34 (Dureza Barcol)* al 1% MEKP, curado acelerado a 7 días
Módulo de elasticidad en flexión ASTM D 790 (GPa)	8,08
Resistencia al esfuerzo de flexión ASTM D 790 (MPa)	167,76
Módulo de elasticidad en tracción ASTM D 638 (GPa)	22,04
Resistencia al esfuerzo de tracción ASTM D 638 (MPa)	132,46
Resistencia química a diésel (método de ensayo ASTM C581)	5* (muy buena).
Resistencia química a gasolina(método de ensayo ASTM C581)	5* (muy buena).
Resistencia química a ácido clorhídrico al 10% (método de ensayo ASTM C581)	5* (muy buena).
Resistencia química a hidróxido de sodio al 10% (método de ensayo ASTM C581)	3* (regular).
Glicol	NPG

Estos datos técnicos fueron calculados bajo condiciones controladas de laboratorio, pero SUR QUÍMICA no tiene ningún control sobre las condiciones, las herramientas, la mano de obra utilizada ni la selección, preparación o compatibilidad de los productos utilizados; por lo tanto solo da garantía de la calidad del producto, la idoneidad de sus características y cualidades, pero no es responsable de los resultados obtenidos en condiciones imposibles de comprobar una vez hecho el trabajo. SUR QUÍMICA ha hecho lo razonablemente posible para garantizar la veracidad de la información proporcionada aquí, pero no asume responsabilidades por ningún error, omisión o inexactitud de ella.

# INFORMACIÓN TÉCNICA

## BECCPOL ISOTHIX 50 IG

555-50050-900



\*Los datos expresados, bajo parámetros de la norma ASTM D2583, son tomados con base a una condición ambiental de  $23 \pm 2$  °C, Humedad Relativa 50-70% y espesor de muestra de 10 mm

Nota: la escala es de 1 a 5, donde 5 es el mejor valor.

### PRESENTACIÓN

#### PRESENTACIONES DISPONIBLES

Balde plástico de 20 kg (cubeta).

Tambor metálico de 205 kg (estañón).

#### COLOR(ES) DISPONIBLE(S)

Neutro 900

### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

#### CONDICIÓN

#### INSTRUCCIÓN

**Limpie el molde:**

Limpie adecuadamente el molde del elemento a fabricar, asegurándose de que quede libre de contaminantes.

### APLICACIÓN DEL PRODUCTO

#### Condiciones de aplicación

Antes de aplicar la resina y la fibra de vidrio la superficie debe estar limpia, sin grasa ni aceite, para garantizar una óptima adhesión.

### OBSERVACIONES

- Si necesita otra información, puede visitar nuestra página web <https://www.gruposur.com/asistencia/>
- Almacene el producto entre (20 °C y 50 % HR) en un lugar seco y ventilado.

### SALUD

- Si necesita disponer de los envases vacíos de nuestros productos en Costa Rica, acuda a su tienda Sur Color o a nuestro complejo industrial en La Uruca, San José.
- El usuario de este producto puede necesitar el adecuado Equipo de Protección Personal, como se describe en la respectiva Hoja de Seguridad (MSDS), la cual está disponible en la web <http://www.gruposur.com>

Estos datos técnicos fueron calculados bajo condiciones controladas de laboratorio, pero SUR QUÍMICA no tiene ningún control sobre las condiciones, las herramientas, la mano de obra utilizada ni la selección, preparación o compatibilidad de los productos utilizados; por lo tanto solo da garantía de la calidad del producto, la idoneidad de sus características y cualidades, pero no es responsable de los resultados obtenidos en condiciones imposibles de comprobar una vez hecho el trabajo. SUR QUÍMICA ha hecho lo razonablemente posible para garantizar la veracidad de la información proporcionada aquí, pero no asume responsabilidades por ningún error, omisión o inexactitud de ella.