

# IC-5400

Recubrimiento de poliurea, alifático, con resistencia a los rayos ultravioletas

## USOS RECOMENDADOS

- Como recubrimiento superior para cualquier producto epóxico o de poliurea de la línea IC de BASF
- Estadios
- Balcones
- Superficies horizontales e verticales
- Interior y exterior
- Sobre concreto y acero

## DESCRIPCION

IC-5400 es un recubrimiento de poliurea alifática, bicomponente, con una excelente estabilidad al color y resistencia a la abrasión, la intemperie y a un amplio rango

### CARACTERISTICAS

- Poliurea bicomponente
- Alifático
- 2 horas después de aplicado está seco al tacto
- Se aplica con rodillo o por aspersión
- Higiénico
- Excelente resistencia al impacto y a la abrasión
- Buena resistencia a productos químicos

de compuestos químicos. Puede ser aplicado con rodillo o por aspersión en superficies horizontales y verticales. Puede ser usado también como un recubrimiento antiderrapante cuando se espolvorea un agregado.

### BENEFICIOS

- Se puede aplicar a baja temperatura
- Proporciona estabilidad de color y frente a los rayos ultravioletas
- Reduce el tiempo de parada
- Fácil de aplicar
- La superficie sin uniones lo hace fácil de limpiar
- Es una membrana durable
- Resiste a un amplio rango de producto químicos

## FORMA DE APLICACION

### CONCRETO

1. La superficie a ser recubierta debe estar completamente curada por 28 días, estructuralmente sana (1.4 MPa {200 psi} o mayor según ASTM D4541), limpia (ASTM D4258), y seca (menos de 5% de humedad, ASTM D 4263).
2. Debe tener una barrera de transmisión de humedad-vapor (1.40 kg/24 horas/93 m<sup>2</sup> [3 lb/24 hrs/1000 ft<sup>2</sup>] según el Método de Ensayo RMA).
3. Perfíle la superficie de acuerdo a los lineamientos del ICRI 03732 a un mínimo de CSP 3 por granallado o chorro de agua. Remueva los contaminantes antes de la abrasión mecánica.
4. Rellene los huecos y grietas mayores de 1.5 mm (0.060 in) para obtener una superficie de recubrimiento uniforme. Los huecos y grietas pueden ser rellenados previamente con el material de reparación adecuado. Contacte a su representante BASF para obtener información sobre los productos de reparación.

### ACERO

1. Limpie la superficie del acero antes de la abrasión mecánica (SSPC-SP1). Remueva de la superficie todos los extremos filosos e imperfecciones.
2. Perfíle la superficie por medios abrasivos mecánicos secos de acuerdo a la normativa SSPC-SP-10/NACE

no. 2 (perfil 0.003 in)

3. Remueva cualquier contaminante no visible de sal soluble (menos de 3 pg/cm<sup>2</sup>, NACE 6G186, CHLOR\*RID).
4. Aplique el recubrimiento solamente si la temperatura de la superficie de la superficie es de -15°C (5 °F) o superior el punto de rocío para evitar aplicación sobre una superficie húmeda.
5. Aplique el imprimante y recubrimiento dentro del mismo día y antes de que la superficie del acero esté químicamente contaminada o se de oxidación nuevamente.

### OTRAS SUPERFICIES

Contacte a su representante BASF para ver opciones de aplicaciones para otras superficies.

### Mezclado

1. Premezcle cada componente por separado (Parte A y Parte B) con un mezclador eléctrico de baja velocidad, tipo taladro con aspas de mezclado limpias durante un mínimo de 3 a 4 minutos. Mezcle lentamente para minimizar la formación de un remolino para que no haya oclusión de aire en la Parte B.
2. Combine la parte A y la parte B en un recipiente para mezclado, mezcle perfectamente ambas partes con un taladro de baja velocidad y con aspas de mezclado por un mínimo de 3 a 5 minutos.



3. Mantenga la tapa sobre el recipiente de mezclado para prolongar la vida de la mezcla.

#### Imprimado

Se necesita imprimir la superficie. Permita que el imprimante IC 2000 PSW cure de acuerdo a las instrucciones. Ve la Hoja Técnica de este producto para mayores detalles.

#### Aplicación

1. IC-5400 debe aplicarse como una capa superior 12 horas después a la aplicación de las capas de poliurea THORO.
2. Este producto ha sido desarrollado específicamente para aplicarse en capas delgadas de milésimas de pulgada. Aplique el producto con brocha, con un rodillo de pelo de camello corto de 0.6 cm (0.25 in) de longitud o por aspersión sin aire. Normalmente se requieren dos capas con un espesor de 0.15 mm (0.006 in) (6 mils) cada una. Deje secar la primera capa por un mínimo de 45 minutos antes de aplicar la capa del acabado.

#### SEGUNDA APLICACIÓN

Vuelva a cubrir la superficie en un rango de 12 horas a una temperatura de 21°C (70°F). Después de 12 horas, raspe mecánicamente toda la superficie del recubrimiento y limpie con acetona o metiltilcetona. Deje secar y vuelva aplicar el recubrimiento en un lapso de 1 hora.

#### OTROS RECUBRIMIENTOS DE POLIUREA

Aplique una capa superior de IC 5400 dentro de las 12 primeras horas después que la capa base de poliurea fue aplicada. Después de 12 horas raspe mecánicamente toda la superficie de la capa base y limpie con acetona. Permita que seque y aplique IC 5400 dentro de 1 hora.

#### OTROS RECUBRIMIENTOS DE POLIURETANO O EPÓXICOS

Mecánicamente raspe toda la superficie del recubrimiento y limpie con acetona. Permita que el substrato seque y aplique IC 5400 dentro de 1 hora.

#### Limpieza

Utilice el limpiador para pistolas IC para limpiar la pistola y sus partes. El material endurecido debe quitarse en forma mecánica. Consulte al representante local de BASF si requiere mayor información sobre los procedimientos de limpieza.

#### NOTA DE PRODUCTO

- La aplicación adecuada del producto es responsabilidad del usuario. Toda visita de campo

realizada por el personal de BASF tiene como fin único el hacer recomendaciones técnicas y no el supervisar o proporcionar control de calidad en el lugar de la obra.

#### DATOS TECNICOS

**Composición:** IC 5400 es una poliurea alifática de efecto ampliado bicomponente

#### Aprobaciones

- Cumple con las disposiciones del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) para usarse en áreas donde se manejan productos cárnicos y avícolas.

#### Propiedades típicas

Propiedad	Valor
Temperatura de aplicación	Hasta -29°C (-20°F)
Temperatura de servicio	-51 a 177°C (-60 a 350°F)
Proporción de componentes por volumen	1: 1
Curado seco al tacto, hrs	2
Vida de la mezcla 21°C (70°F)	30-45 min

#### Resultado de las pruebas

Propiedad	Resultado	Método de prueba
Viscosidad,	Parte A 120 cps - Parte B, 600 cps	Método Brookfield
Resistencia a la tracción	20.7 MPa (3,000 psi)	ASTM D 412
Resistencia a elongación	40 %	ASTM D 412
Dureza Shore D	50	ASTM D 2240
Resistencia al desgarramiento T	450 pli	ASTM D 1938
Resistencia a abrasión, rueda CS17, 1000 g, 1,000 ciclos	71 mg perdidos	ASTM C 957
Adhesión al concreto	2.4 MPa (350 psi)	ASTM D 4541
Resistencia a la perforación	159 kg (350 lb)	ASTM D 4833
Presión hidrostática negativa	3.6 MPa (529 psi)	ASTMD 761
Prueba de quemado horizontal	Pasa	UL 94 HB
Doblamiento de mandril, 1in, 180°, - 40°C (- 40°F)	Pasa	ASTM G 11

#### Resistencia química (1)

Producto químico	Resultado de la prueba
Gasolina	Ligero cambio en la superficie, sin pérdida de dureza
Diesel	Sin daño visible
Ácido sulfúrico, 20%	Ligero cambio en la superficie, sin pérdida de dureza
Ácido clorhídrico, 10%	Sin daño visible
Hidróxido de sodio, 50%	Ligera decoloración de la superficie, sin pérdida de dureza
Ácido acético, 10%	Sin daño visible

(1) Método de Prueba, ASTM D 3912 (12 meses de exposición). Para los resultados de algún compuesto químico específico, consulte al representante local BASF.



The Chemical Company

## EMPAQUE

IC-5400 se encuentra disponible en juegos de 37.9 l (10 gal) y en baldes de 18.9 l (5 gal) tanto de la Parte A como la Parte B

**Colores:** Gris y blanco.

Se pueden hacer colores a pedido, sujetos a cantidades mínimas de pedidos.

## ALMACENAMIENTO

La vida útil del producto es de 1 año como mínimo si se almacena en forma adecuada, a una temperatura de entre 15 y 32°C ( 60 a 90°F), y medio ambiente de baja humedad.

## RENDIMIENTO

### Rendimientos aproximados de cobertura

Espesor en mm	m <sup>2</sup> /l	ft <sup>2</sup> /gal
0.10 mm (4 mils)	8.6	350
0.15 mm (6 mils)	5.5	225
0.25 mm (10 mils)	3.3	135
0.30 mm (12 mils)	3.2	132

Nota: el rendimiento variará en función de la textura y porosidad del sustrato.

## SEGURIDAD

IC-5400 PARTE A

**Advertencia:** La Parte A de IC-5400 contiene poliisocianato alifático y trifluoruro de benzo clorídico

**Riesgos:** LÍQUIDO Y VAPOR COMBUSTIBLES. Puede causar irritación en la piel, los ojos o vías respiratorias. Puede causar dermatitis y respuestas alérgicas. Sensibilizador potencial de la piel y/o vías respiratorias. Su ingestión puede ocasionar irritación. Existen reportes que asocian la sobreexposición a solventes por trabajo, repetida o prolongada con daños permanentes en el cerebro, sistema nervioso, hígado y riñón. EL MAL USO INTENCIONAL DEL PRODUCTO INHALANDO EN FORMA DELIBERADA SUS VAPORES PUEDE SER DAÑINO O FATAL.

**Precauciones:** MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. MANTENGA EL PRODUCTO LEJOS DEL CALOR, FLAMA O CUALQUIER FUENTE DE IGNICIÓN. Mantenga el recipiente cerrado cuando no se utilice. Los recipientes vacíos pueden contener vapores explosivos o residuos peligrosos. Use el producto solamente en áreas con ventilación adecuada. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Lave sus manos perfectamente después de usar el producto. Evite respirar sus vapores y no lo ingiera.

Use guantes protectores, lentes de protección y en el caso de que se exceda el Valor Umbral Límite (TLV) o que se utilice en áreas muy poco ventiladas, use equipo protector respiratorio aprobado por NIOSH/MSHA de conformidad con los reglamentos federales, estatales y locales que apliquen. Deben obedecerse todos los rótulos de precaución hasta que el recipiente haya sido comercialmente limpiado y reacondicionado.

**Primeros auxilios:** En el caso de contacto con los ojos, lave perfectamente con agua limpia por un mínimo de 15 minutos. Si hay contacto con la piel, lave el área afectada con agua y jabón. Si la irritación persiste, BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA. Retire y lave la ropa contaminada. En el caso de que la inhalación ocasione malestar físico, salga a tomar aire. Si persiste el malestar o tiene alguna dificultad para respirar, o si lo ingiere, BUSQUE INMEDIATAMENTE ATENCIÓN MÉDICA.

Para mayor información, consulte la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS) para este producto, o al representante local de BASF.

**Preposición 65:** Este producto no contiene que se sepa material listado por el Estado de California como conocido que cause cáncer, defectos congénitos, u otros daños reproductivos.

**Contenido COV:** 0 lbs/gal o 0 g/l, menos agua y exento de solventes.



The Chemical Company

IC-5400 PARTE B

**Advertencia:** La Parte B contiene resina de amina.

**Riesgos:** Puede causar irritación, ojos y aparato respiratorio. Puede causar dermatitis y respuestas alérgicas. Es un potencial sensibilizador dérmico y del aparato respiratorio. La ingestión puede causar irritación.

**Precauciones:** MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. Use solamente con ventilación adecuada. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga el recipiente cerrado cuando no esté en uso. Lávese minuciosamente después de usar. NO

ingiera. Use guantes impermeables, protección ocular y si se exceda el Valor Umbral Límite (TLV) o que se utilice en áreas muy poco ventiladas, use equipo protector respiratorio aprobado por NIOSH/MSHA de conformidad con los reglamentos federales, estatales y locales que apliquen.

**Primeros Auxilios:** En el caso de contacto con los ojos, lave perfectamente con agua limpia por un mínimo de 15 minutos. Si hay contacto con la piel, lave el área afectada con agua y jabón. Si la irritación persiste, BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA. Retire y lave la ropa contaminada. En el caso de que la inhalación ocasione malestar físico, salga a tomar aire. Si persiste

el malestar o tiene alguna dificultad para respirar, o si lo ingiere, BUSQUE INMEDIATAMENTE ATENCIÓN MÉDICA.

**Preposición 65:** Este producto contiene materiales listado por el Estado de California como siendo conocido que causen cáncer, defectos congénitos, u otros daños reproductivos.

**Contenido COV:** 0.05 lbs/gal o 6 g/l, menos agua y exento de solventes, cuando los componentes son mezclados y aplicados de acuerdo a las instrucciones de BASF.

Para mayor información, consulte la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS) para este producto, o al representante local de BASF.

NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA. Todo esfuerzo razonable es hecho para aplicar los rigurosos estándares de BASF tanto en la fabricación de nuestros productos como en la información que expedimos en relación a estos productos y su uso. Nosotros garantizamos que nuestros productos son de buena calidad y sustuiremos, o, a nuestra discreción, reembolsaremos al precio de compra de cualquier producto que se pruebe está defectuoso. El obtener resultados satisfactorios depende no solamente del uso de productos de calidad, sino también de muchos factores que están fuera de nuestro control. Por lo tanto, excepto en los de casos de tales sustituciones o reembolsos, BASF NO GARANTIZA, EXPLÍCITA O IMPLÍCITAMENTE, INCLUYENDO GARANTÍAS DE DESEMPEÑO PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O COMERCIALIZABILIDAD, CON RELACIÓN A SUS PRODUCTOS, y BASF no estará sujeto a responsabilidad ninguna en relación a los mismos. Cualquier reclamo relacionado a defectos en productos debe ser recibido por escrito dentro de un (1) año de la fecha de despacho. No se considerará ningún reclamo sin tal notificación escrita o con fecha posterior al intervalo de tiempo especificado. El usuario deberá determinar que los productos para el uso previsto sean idóneos y asumir todo el riesgo y la responsabilidad en conexión a ello. Cualquier autorización de cambio en las recomendaciones escritas acerca del uso de nuestros productos debe llevar la firma del Gerente Técnico de BASF. La información y todo asesoramiento técnico adicional están basados en el conocimiento y experiencia actual de BASF. Sin embargo, BASF no asume ninguna responsabilidad por proporcionar dicha información y asesoramiento, incluyendo la extensión a la cual dicha información y asesoramiento pueda relacionarse a los derechos de propiedad intelectual de terceros, especialmente derechos de patente. En particular BASF niega todas LAS CONDICIONES Y GARANTÍAS, SEAN EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS POR DESEMPEÑOS PARA UN PROPÓSITO O COMERCIALIZABILIDAD ESPECÍFICOS. BASF NO ESTARÁ SUJETO A RESPONSABILIDAD POR DAÑOS INCIDENTALES, INDIRECTOS O CONSECUENCIALES (INCLUYENDO PÉRDIDA DE GANANCIA) DE CUALQUIER TIPO. BASF se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. Es de responsabilidad y obligación del cliente el inspeccionar y probar con cuidado cualquier bien que reciba. El desempeño del producto(s) descritos aquí, deben ser verificados por medio de ensayos, que debe ser llevado a cabo solamente por expertos calificados. Es de exclusiva responsabilidad del cliente el llevar a cabo y tramitar dicho ensayo. La referencia a marcas o nombres comerciales usados por otras compañías no es recomendación ni publicidad para ningún producto y no implica que uno similar no pueda ser usado.

**PARA USO PROFESIONAL ÚNICAMENTE. NO ESTÁ DISPONIBLE PARA LA VENTA AL PÚBLICO GENERAL.**

BASF Corporation  
Construction Chemicals  
23700 Chagrin Blvd  
Cleveland, OH, USA, 44122  
1-216-839-7550

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