

IC-2480

Recubrimiento de poliurea proyectable de rápido fraguado y de superior elongación

USOS RECOMENDADOS

Aplicación

- Donde se requiera se requiera resistencia al sulfato de hidrógeno.
- Contención primaria y secundaria para combustibles: aceites, fertilizantes, solventes y químicos.
- Recubrimiento protector: para concreto, madera, acero y otros metales
- Tanques
- Para tratamiento equipos de tratamiento de aguas.
- Rehabilitación de registros de alcantarillado, minas, carriles de ferrocarril.
- Recubrimiento resistentes a la abrasión: para pisos, ferrocarriles.

Emplazamiento

- Horizontal y vertical
- Interior y exterior
- Sobre y bajo nivel

Substrato

- Concreto
- Metal

DESCRIPCION

IC-2480 es un recubrimiento bicomponente aromático 100% de sólidos proyectable de poliurea elastomérico. Es usado como para protección a productos químicos e impermeable para superficies

CARACTERISTICAS

- Puesta en servicio en 1 hora
- Excelente resistencia a compuestos químicos -
- Curador bicomponente reactivo
- Elongación superior
- No contiene Compuestos Orgánicos Volátiles (100% sólidos)

horizontales y verticales. Resiste la corrosión y muchos productos químicos, incluyendo sulfato de hidrógeno, ácidos y solventes hidrocarbonados. Use IC-2480 en superficies donde se espera un movimiento dinámico o térmico regular.

BENEFICIOS

- Reduce los tiempos de parada.
- Apropriado para varios ambientes de contención primaria y secundaria.
- Fragua en segundos.
- Excelente para puentear grietas, soporta un rango amplio de movimiento termal
- Responsable con el medio ambiente

FORMAS DE APLICACION

CONCRETO

1. Es esencial que las superficies estén estructuralmente sanas, y completamente curadas durante 28 días (a 200 psi o mayor de acuerdo a ASTM D 4541) y limpias (ASTM D 4258) y seca (menos de 5%, ASTM D 4263).
2. Debe tener baja transmisión de vapores de humedad (menos de 3lb/24hr/1000 ft² Método de Prueba RMA).
3. Desbaste la superficie de acuerdo al Lineamiento ICRI 03732 a un mínimo de perfil de CSP 3 por granallado o hidrodemolición. Remueva los contaminantes de desbastado.
4. Rellene todas las fisuras y huecos en superficies mayores de 1.5 mm (0.060 in) para obtener una superficie de revestimiento uniforme. Puede rellenar los huecos y fisuras con el material de reparación apropiado. Contacte al representante de BASF para información adicional.

ACERO

1. La superficie de acero debe ser limpiada antes del granallado (SSPC-SP1). Remueva cualquier extremos puntiagudo u otras imperfecciones,
2. Esmerile a seco la superficie de acuerdo a SSPC-SP-10/NACE No.2 (0.003 in. de perfil).

3. Remueva cualquier contaminación salobre no visible (menor a 3ug/cm², NACE 6G186, CHLOR*RID).
4. Aplique el recubrimiento solamente si la superficie es superior a -15°C (5°F), para evitar realizar la aplicación sobre una superficie húmeda.
5. Aplique el imprimante y recubrimiento dentro del mismo día y antes que la superficie de acero preparada sea contaminada químicamente o se oxide nuevamente.

GEOTEXTILES

1. IC2480 puede ser usado con geotextiles de polipropileno no tejidos con tratamiento de protección al calor. Las superficies geotextiles deben estar protegidas de cualquier daño antes de la aplicación del revestimiento. Sólo camine sobre el geotextil cuando esté aplicando el recubrimiento para evitar que se rasguñe o deshilache. Cuando extienda el geotextil evite que queden arrugas.
2. Aplique el recubrimiento sobre todo el geotextil antes de adherirlo al perímetro de la superficie. Use el recubrimiento para adherir el geotextil al perímetro de la superficie después que toda el área haya curado por 60 minutos, o sino insiera el geotextil impregnado con recubrimiento en la



solera de drenaje.

OTRAS SUPERFICIES

Contacte al representante de BASF para obtener información sobre aplicación en otros substratos.

Dosificación

1. Preacondicione el material a 21°C (70°F) antes de dosificar el material.
2. IC 2480 debe ser aplicado con un aspersor multicomponente Gusmar Sistema de Bombeo Serie H20/35 o equivalente. La bomba dosificadora debe ser capaz de calentar la Parte A y la Parte B a 65 - 82 °C (150 - 180 °F). La bomba debe generar una presión mínima de 13.8 MPa (2000 psi) y mantener una presión estable diferente entre la Parte A y la Parte B durante la aplicación.
3. Premezcle completamente la Parte B con un mezclador eléctrico de baja velocidad, tipo taladro con aspas de mezclado para distribuir el material que se asiente. Use una pistola aspersora Gusmer GX-DI, GX-7 o GX-8 con los módulos con orificios de mezclado para balancear la presión entre la Parte A y la Parte B. Contacte a su representante de BASF para obtener mayor información sobre el equipo de bombeo.

Aplicación

1. Se requiere imprimir. Permita que el imprimante IC-2000TM PSW frague de acuerdo con las instrucciones. Vea la Hoja Técnica correspondiente.
2. Aplique el recubrimiento IC-2480 con una pistola en un patrón de aplicación consistente y uniforme, con un espesor de aproximadamente 15 a 20 mils por pasada. Mantenga una proporción adecuada de la Parte A y la Parte B para llegar al espesor de película deseado.
3. Recubra nuevamente dentro de las siguientes 12 horas de aplicación a una temperatura de 21°C (70°F). Después de 12 horas esmerile mecánicamente la superficie y límpiela con acetona. Reaplique dentro de 1 hora.

Limpieza

Use IC-Gun cleaner para limpiar la pistola y sus partes. Si es necesario, lave a chorro el equipo dosificador con IC-Pump Lube. Para información adicional consulte a su representante BASF.

PARA MEJOR DESEMPEÑO

- Para evitar la formación de ampollas y de una adhesión deficiente, no aplique el recubrimiento cuando la temperatura esté dentro del punto de formación de rocío -15°C (5°F), o que la humedad sea superior a 85%.
 - La aplicación de detalle inadecuada del área puede resultar en agrietamiento o otras fallas prematuras del recubrimiento.
 - Para minimizar la pérdida de aire o desgasificación, aplique los imprimantes y recubrimientos cuando la temperatura del aire y superficie esté disminuyendo.
 - El color de IC 2480 se debilitará o descolorará bajo los rayos ultravioletas, sin embargo las propiedades físicas y de desempeño no serán alteradas.
 - No exceda un espesor de 20 mils por pasada.
 - La desgasificación puede producir orificios o ampollas en los sistemas de recubrimiento y debe ser minimizados. La formación de ampollas puede ser combatida con el uso de imprimantes y con múltiples aplicaciones finas de recubrimiento (menos de 0.010 in por
- capa de recubrimiento).
- Consulte la Hoja de Seguridad (MSDS) que viene con cada embarque. Es de responsabilidad del usuario el determinar el nivel de contaminación del químico durante la manipulación o proyección del material, y de usar protección de respiración adecuada bajo estas condiciones. Un aparato de ventilación para generación de aire fresco puede ser necesario para espacios confinados cuando se esté aplicando por aspersión, y puede ser también necesario cuando se aplique al aire libre con un grado de contaminación química alta. Siempre use una ventilación adecuada y use el equipo de protección personal necesario. Use respiradores faciales de doble cartucho orgánico con filtros adecuados. Siempre use protección ocular. Proteja la piel con guantes, botas y overoles de mangas largas.
 - 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 2480 es un recubrimiento de poliurea aromática bicomponente 100% de sólidos.

Aprobaciones

- USDA (Departamento de Agricultura de los Estados Unidos) para usarse en áreas donde se manejen carne y aves.
- Cumple con los requerimientos de la Asociación Nacional de Ingenieros de EEUU (NACE, 6A 198) definición para recubrimientos de poliurea.
- Cumple con la definición de la Asociación para el Desarrollo de Poliurea (PDA) de un recubrimiento puro de poliurea.
- Cumple los requerimientos del Condado de Los Angeles para uso en tratamiento de aguas residuales.

Propiedades típicas

Propiedad	Valor
Temperatura de aplicación	-23 - 50°C (-10 - 120°F)
Temperatura de servicio	-51 a 177°C (-60 a 350°F)
Relación por volumen	1:1
Presión de aspersión	17.2 MPa (2,500 psi)
Tiempo de gelificación	6 seg
Tiempo de secado al tacto	30 seg
Equipo dosificador	Plural
Requerimientos de pistola	distribución de chorro

Resultado de ensayos

Propiedad	Resultado	Método de pruebas
Viscosidad		Brookfield
Parte A	400 cps	
Parte B	500 cps	
Resistencia a Tracción	17 MPa (2500 psi)	ASTM D 412
Elongación, %	480	ASTM D 412
Dureza, Shore D	45	ASTM D 2240
Resistencia a la Rotura, T, pli,	270	ASTM D 1938
Resistencia a la Rotura, C, pli,	410	ASTM D 624
Resistencia a la Abrasión, pérdida de mg, Rueda CS 17, 1000 g. 1000 ciclos	8	ASTM C 957
Resistencia al impacto	Pasa	ASTM D 2444
Resistencia al perforado, kg (lb),	159 kg (350 lb)	ASTM D 4833
Puenteo de grietas, de 1/8" a 60 mils,	Pasa	ASTM C 836
Flexibilidad, Mandril 1",	Pasa	ASTM G 11
Adhesión a concreto	2.4 MPa (350 psi)	ASTM D 4541
Transmisión de vapor húmedo		ASTM E 96
CM/s	9.3 x 10 ⁻⁹	
Permisos	0.038	
Presión hidrostática negativa	3.6 MPa (529 psi)	ASTMD 751
Medidor de intemperismo QUV, 7000 hrs .	Pasa 313B, sin grietas, o pérdida de brillo	ASTMG 53
Prueba de entierro en suelo, Retención 95% de las propiedades	Pasa	ASTM D 3083
Prueba de inmersión para recubrimientos internos, aceite para transformadores	Pasa	EPA 9090 A
Prueba de combustión horizontal	Pasa	UL 94 HB

Resistencia química¹

Químico	Resultado
Gasolina	Ligero cambio en la superficie. Sin pérdida de dureza
Diesel	Sin daño visible
Acido sulfúrico, 20%	Ligero cambio en la superficie. Sin pérdida de dureza
Acido clorhídrico, 10%	Sin daño visible
Hidróxido de sodio, 0%	Ligera decoloración de la superficie. Sin pérdida de dureza
Acido acético, 10%	Sin daño visible

¹ Método de ensayo: ASTM D 3912 (exposición por 12 meses). Contacte al representante de BASF para consultas sobre resistencia a compuestos químicos específicos.

EMPAQUE

IC-2480 se encuentra disponible en conjuntos de 38 l (10 gal) y de 379 l (100 gal).

Colores: Canela, gris, negro.

ALMACENAMIENTO

La vida útil es de 2 años como mínimo, si se almacena en condiciones adecuadas. Almacene este producto en un área limpia, seca con baja humedad a una temperatura de 15 a 32°C (60 a 90°F).

RENDIMIENTO

Espesor de película	m ² /l	ft ² /gal
(20 mils) 0.506 mm	2.0	80
(40 mils) 1.012 mm	0.98	40
(60 mils) 1.518 mm	0.61	25
(80 mils) 2.025 mm	0.49	20
(125 mils) 3.164 mm	0.32	13

SEGURIDAD

Advertencia

Parte A de IC-2480 contiene disocianato bifenil de metileno, diisocianato difenilmetano, y prepolímero diisocianato difenilmetano.

Riesgos: Puede causar irritación en ojos, piel y vías respiratorias. Puede causar dermatitis y respuestas alérgicas. Sensibilizador potencial de la piel y/o vías respiratorias. Su ingestión puede causar irritación. El mal uso intencional inhalando deliberadamente los contenidos puede ser dañino o fatal.

Precauciones: Mantenga fuera del alcance de los niños. Uselo con ventilación adecuada. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga el recipiente cerrado cuando no se utilice. Lave perfectamente después de manejar el producto. 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. Los envases vacíos pueden ser residuos peligrosos. Debe seguir todas las advertencias indicadas en la etiqueta hasta que el envase esté comercialmente limpio 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. Si la inhalación le causa malestar físico, salga al aire fresco. Si persiste el malestar o tiene alguna dificultad para respirar, o si lo ingiere, busque inmediatamente atención médica.

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



The Chemical Company

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

PARTE B IC-2480

PELIGRO - CORROSIVO

Parte B contiene triamina polioxipropileno de glicerol, diamina dietil de tolueno, y diamina polioxipileno.

Riesgos: El contacto con la piel y ojos puede causar quemaduras. La ingestión puede causar irritación y quemaduras de la boca, garganta y estómago. La inhalación de los vapores puede causar irritación e intoxicación con dolores de cabeza, mareos y náusea. **EL USO INTENCIONAL INADECUADO INHALANDO EL CONTENIDO PUEDE SER DAÑINO O FATAL.**

Precaución: MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. NO permita el

contacto con los ojos, piel o ropa. Lávese minuciosamente después de usar. Mantenga el recipiente cerrado. NO ingiera. Use solamente con ventilación adecuada. NO respire los vapores. Use guantes impermeables, protección ocular y si el Valor Límite Umbral es excedido o es usado en un área de poca ventilación, use equipo protector respiratorio aprobado por NIOSH/MSHA de conformidad con los reglamentos federales, estatales y locales que apliquen. Los envases vacíos pueden residuos peligrosos. Debe seguir todas las advertencias indicadas en la etiqueta hasta que el envase esté comercialmente limpio 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. Si la inhalación le causa malestar físico, salga al aire fresco. Si persiste el malestar o tiene alguna dificultad para respirar, o si lo ingiere, busque inmediatamente atención médica.

Preposición 65: Este material contiene material listado por el Estado de California como siendo conocido que cause cáncer, defectos congénitos, u otros males reproductivos.

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

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 www.basf-cc.com.mx	Guadalajara 33-3811-7335	Monterrey 81-8335-4425	Mérida 999-925-6127	Tijuana 664-686-6655
--	-----------------------------	---------------------------	------------------------	-------------------------

Costa Rica 506-2440-9110 www.centroamerica.basf-cc.com	Panamá 507-300-1360	Puerto Rico 1-787-258-2737 www.caribbean.basf-cc.com	Rep. Dominicana 809-334-1026 www.basf-cc.com.do
---	------------------------	---	---