



The Chemical Company

IC-2415 CPR

Producto de reparación de poliurea

USOS RECOMENDADOS

Aplicación

- Reconstrucción de las caras de juntas
- Reparación rápida de pisos
- Grietas y desconchado
- Puentes
- Estacionamientos
- Carreteras

Emplazamiento

- Horizontal
- Interiores y exteriores

Substrato

- Concreto

DESCRIPCION

IC-2415 CPR es un producto de poliurea de ultra baja viscosidad y rápido curado que se usa para reparar concreto agrietado o desconchado. Penetra

profundamente en el concreto para proporcionar una reparación de alta resistencia, con un retorno a servicio de 15 minutos.

CARACTERISTICAS

- Ultra baja viscosidad
- Rápido curado
- Alta resistencia
- Reparador/ sellador de superficies

BENEFICIOS

- Penetra en las grietas por gravedad
- Abierto al tráfico después de 15 minutos de su aplicación
- Proporciona características de adhesión excelentes
- Restablece el concreto dañado

FORMA DE APLICACION

Preparación de la superficie

1. Las superficies deberán estar estructuralmente sanas, limpias y secas, y sin agregado suelto, pintura, aceite, grasa, cera, compuestos de mastique, impermeabilizantes y agentes de desconchado.
2. El concreto recién colocado debe estar perfectamente curado por lo menos durante 28 días.
3. Retire todo el material suelto con un cepillo de alambre. La lechada debe quitarse por abrasión. Para las aplicaciones que requieren inundación trate la superficie mediante arenado o granallado.
4. No aplique IC-2415 CPR sobre un substrato húmedo, éstos deben estar secos antes de la aplicación.

Mezclado

1. Cartuchos IC-2415 CPR: utilice un mezclador estático con una pistola manual o neumática.
2. Unidades a granel de IC-2415 CPR: premezcle la parte A y la parte B. Combine cantidades equivalentes de cada componente (proporción 1:1 en volumen) en un recipiente limpio y mezcle perfectamente con un mezclador tipo taladro eléctrico de baja velocidad con paletas de mezclado hasta que la mezcla alcance un color uniforme.

Aplicación

1. IC-2415 CPR puede bombearse directamente de los baldes usando un equipo de dosificación de multicomponentes (bomba vertical de pistón) en una relación 1:1, o bien puede mezclarse y aplicarse manualmente, con un jalador o pistola.
2. Aplique IC-2415 CPR puro en las grietas capilares internas hasta llenarlas por completo.
3. Para el desconchado o grietas muy anchas, primero imprima con IC-2415 CPR puro, luego llene los huecos con arena seca limpia. Utilice arena con tamaños de partícula de 30 a 60.
4. Para desconchados grandes use agregado de 3.17 mm (3/8 in). Distribuya IC-2415 CPR mezclado en la zona desconchada o agrietada hasta que el relleno de agregado arena esté completamente saturado. Cuando el material ha alcanzado una consistencia de gel (2 a 3 min), nivele con una llana dentada o raspador.
5. Si se desea, la superficie terminada puede esmerilarse o cortarse para alisarla. Si opta esmerilar la superficie, deje curar 15 minutos antes de la operación y si opta por cortar, corte con una cuchilla de rasuradora filosa tan pronto como la superficie cure, pero sin que esté completamente dura.

APLICACIÓN POR INUNDACION

Distribuya el material en forma uniforme sobre la superficie a razón de 3.68 a 4.91 m²/l (150 a 200 ft²/gal), dependiendo de la porosidad del concreto y del tamaño y/o frecuencia de las grietas. Esparza



el material con un jalador o rodillo. Para obtener una superficie antiderrapante, distribuya la arena en forma uniforme sobre la superficie hasta lograr un rendimiento de 58.64 a 97.74 kg/100m² (12 a 20 lb/100 ft².)

Limpieza

Inmediatamente después de usar la pistola y las herramientas, limpie con el limpiador para pistolas IC Gun Cleaner o usando xileno. Tome todas las precauciones necesarias para manejar estos disolventes. El material endurecido debe quitarse en forma mecánica.

PARA MEJOR DESEMPEÑO

- Utilice únicamente agregado de cuarzo de sílice (encostalado o seco) de alta calidad para aplicarlo en la superficie
- Los productos son sensibles a la humedad hasta su total curado
- No aplique el producto en superficies húmedas
- 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 2415 CPR es una poliurea de ultra baja viscosidad

- 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 físicas

Propiedad	Valor
Resistencia a la Tracción	31 MPa
<i>ASTM D 412</i>	(4,500 psi)
Elongación	7 %
Dureza, Shore D	70
Viscosidad	30 cps

Tiempos de fraguado

Tiempo de gelificación,	
21°C (70°F)	4 min
4°C (40°F)	6 min
-18°C (0°F)	60 min
Tiempo, superficie sin pegajosidad,	
21°C (70°F)	10 min
4°C (40°F)	45 min
-18°C (0°F)	4 min

Los resultados de las pruebas son valores promedios que se han obtenido en condiciones de laboratorio. Se pueden esperar variaciones razonables.

EMPAQUE

IC-2415 CPR se encuentra disponible en cartuchos biaxiales de 300 ml x 300 ml, en cajas de 12 cartuchos; en juegos de 7.6 l (2 gal) incluyendo 3.79 l (1 galón) de la Parte A y 3.79 l (1 galón) de la Parte B y en juegos de 37.8 l (10 gal) formados por 5 galones de la Parte A y 5 galones de la Parte B.

Colores : Gris

ALMACENAMIENTO

La vida útil del producto es de 1 año como mínimo si se almacena en forma adecuada, en su envase original cerrado a una temperatura de entre 16 y 32°C (60 a 90°F), y 50% de humedad relativa.

SEGURIDAD

Advertencia

La Parte A contiene benceno de etilo, disocianato bifeníl de metileno, xileno, disocianato difenilmetano, y isocianato polifenil polimetileno

La Parte B contiene benceno de etilo, etilendiamina tetrakis (2-hidroxiopropílico), dióxido de titanio, xileno, y ácido 1,2 benceno dicarboxílico

TODOS LOS COMPONENTES

Riesgos: Líquido y vapor combustibles. Puede causar irritación en la piel y los ojos. Puede causar dermatitis y respuestas alérgicas. Sensibilizador potencial de la piel y/o vías respiratorias. Su

ingestión puede ocasionar irritación. La inhalación de sus vapores puede causar irritación e intoxicación acompañado de dolores de cabeza, mareos y náusea. Existen reportes que asocian la sobreexposición en el trabajo, repetida o prolongada a solventes 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. Los vapores son más pesados que el aire. Mantenga el recipiente cerrado cuando no se utilice. 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.

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 listados por el estado de California como siendo conocido que causen cáncer, defectos congénitos u otros daños reproductivos.

Contenido de COV: Parte A: 2.30 lbs/gal o 276 g/l, menos agua y exento de solventes.

Parte B: 3.71 lbs/gal o 445 g/l, menos agua y exento de solventes.

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

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

México 55-5899-3984	Guadalajara 33-3811-7335	Monterrey 81-8335-4425	Mérida 999-925-6127	Tijuana 664-686-6655
Costa Rica 506-2440-9110	Panamá 507-300-1360	Puerto Rico 1-787-258-2737	Rep. Dominicana 809-334-1026	
Argentina 54-34-8843-3000	Brasil 55-11-2718-5555	Chile 56-2-799-4300	Colombia 57-1-632-2260	Ecuador 593-2-3-979-500
				Perú 511-385-0109
				Venezuela 58-212-256-0011