

## CONCRETSIVE® 1210 IUG

Resina de inyección de poliuretano de ultra baja viscosidad para controlar el flujo de agua

### USOS RECOMENDADOS

- Sellado de microgrietas y juntas con fugas en estructuras de concreto y mampostería
- Sellado de grietas y juntas con fugas mayores en estructuras de concreto y mampostería
- Túneles
- Registros de alcantarillados
- Alcantarillas
- Presas
- Plantas de tratamiento de aguas
- Superficies horizontales y verticales
- Interior o exterior

### DESCRIPCION

CONCRETSIVE 1210 IUG es una resina de inyección de poliuretano hidrófilo, monocomponente, de baja viscosidad, con 100% de sólidos, diseñada para sellar

#### CARACTERISTICAS

- Es hidrófilo
- Se aplica usando un equipo de inyección simple o múltiple
- Baja viscosidad
- Es flexible en estado curado
- Resinas de poliuretano

grietas y juntas en el concreto para el control de agua. Esta resina reacciona con el agua para formar una espuma de poro cerrado con una alta resistencia a tensión y excelente adhesión y flexibilidad.

#### BENEFICIOS

Reacciona con el agua en grietas para un relleno completo

Métodos de aplicación versátiles

Proporciona excelente penetración en microfisuras

La resina curada soporta la expansión y/o contracción térmica, los ciclos secos/húmedos, los ciclos de hielo/deshielo y los movimientos de grietas

Excelente resistencia a los hongos, gases y químicos normalmente presentes en el suelo y en las estructuras comerciales estándares

### FORMAS DE APLICACION

#### Preparación de la superficie

1. Limpie las grietas con un cepillo de alambre y si fuera necesario selle la superficie con un sellador adecuado.
2. Perfore los orificios a un ángulo de 45° para interceptar la fisura que se va a llenar aproximadamente a la mitad del espesor del concreto. Alterne los orificios cuando sea posible, de lado a lado del plano de la fisura. El espaciamiento se determina por el ancho de la grieta en relación con el espesor del concreto cuando sea posible. La separación mínima debe ser igual al espesor del concreto cuando se pueda. El propósito es facilitar el llenado completo de los huecos con la resina catalizada.
3. Instale los puertos de inyección en orificios de 13 a 16 mm (1/2 a 5/8 in), de tal forma que la parte superior de la unión esté justamente debajo de la superficie de concreto. Lave con agua potable a chorro el concreto cuarteado o junta antes del bombeo.

#### Aplicación

Inyecte el concreto comenzando en el puerto de inyección más bajo o comenzando con el primer orificio que fue lavado en la grieta horizontal. Muévase al siguiente puerto adyacente cuando el material salga por algún puerto de inyección. Repita la inyección en el primer orificio después de bombear cierto número de orificios. La presión

variará de 1.4 a 17.2 MPa (200 a 2,500 psi) dependiendo del espesor de la grieta, el espesor del concreto y la contaminación. Reinyecte agua en la grieta para curar la resina que haya quedado en el orificio perforado.

#### Limpieza

Limpie todas las superficies y el equipo después de terminar el bombeo con acetona u otros disolventes. Siga los métodos de disposición adecuados para disolventes. La resina curada es un material inerte y puede desecharse por cualquier medio estándar.

### PARA MEJOR DESEMPEÑO

- No utilice técnicas o herramientas para inyección epóxica.
- CONCRETSIVE® 1210 IUG es un producto sensible a la humedad y algo sensible a las temperaturas altas. Debe almacenarse en condiciones secas y a menos de 27°C (80°F), y de preferencia entre 4 y 16°C (40 y 60°F). Los envases son transportados con una capa de nitrógeno en la resina. La vida de anaquel se reduce en forma significativa una vez que el envase es abierto.
- La aplicación adecuada del producto es responsabilidad del usuario. Las visitas de campo realizadas por personal de BASF, son con el propósito de dar recomendaciones técnicas, y no para supervisar o proporcionar control de calidad en el lugar de trabajo.

## DATOS TECNICOS

**Composición:** CONGRESIVE 1210 IUG es una resina de poliuretano de baja viscosidad, monocomponente, con 100% de sólidos.

### Resina sin curar

#### Propiedades típicas

Propiedad	Valor
Sólidos	100 %
Viscosidad, (dependiendo de la temperatura)	400 a 600 cps
Color	Café claro
Densidad	1.1 kg/l (9.2 lb/gal)
Punto de inflamación	102°C (220°F)
Corrosividad	No corrosivo
Tiempo de reacción, 27°C (80°F)	75 a 90 seg

### Curado\*

#### Resultado de las pruebas

Propiedad	Resultado	Método de prueba
Resistencia a tracción,	1.0 a 2.7 MPa (150 - 400 psi)	ASTM D 3574
Alargamiento	400 - 1200%	ASTM D 3574
Toxicidad	No tóxico	

\* Las propiedades de curado son aproximadas. Las propiedades finales dependerán de la cantidad de agua que haya reaccionado con el producto. Los resultados de estas pruebas son valores promedio obtenidos en condiciones de laboratorio. Pueden esperarse variaciones razonables.

## EMPAQUE

CONGRESIVE 1210 IUG se encuentra disponible en baldes de 19 l (5 gal), llenadas y selladas con una capa de nitrógeno seco.

## ALMACENAMIENTO

La vida útil es de 1 año como mínimo cuando se almacena en sus envases originales sellados, en condiciones secas y limpias a menos de 27°C (80°F), de preferencia entre 4°C y 16°C (40°F y 60°F). La vida útil se reduce significativamente una vez que el envase es abierto.

## RENDIMIENTO

El volumen depende de la relación de la mezcla agua a resina y de la humedad en el concreto y suelo circundante.

## SEGURIDAD

**Advertencia:** CONGRESIVE 1210 contiene diisocianato de metileno fenilbis, disocianato de 2,4-tolueno, disocianato de 2,6-tolueno; succinato de dimetil, glutarate de dimetil, dimetil-adipato dimethyl glutarate,

**Riesgos:** El producto puede causar irritación en los ojos. Puede causar irritación en pulmones y reacciones alérgicas en vías respiratorias. Es un sensibilizador de los pulmones. Puede causar irritación en la piel, posible sensibilizador de la piel y aparato respiratorio. La ingestión puede causar irritación de la boca, garganta y estómago con náusea y dolor abdominal.

**Precauciones:** Mantenga fuera del alcance de los niños. Uselo con ventilación adecuada. Evite el contacto con los ojos, piel y ropa. Use guantes protectores, lentes y ropa protectora. En el caso de usarse en áreas con poca ventilación, use equipo protector respiratorio adecuado. Si se siente mal, llame al médico.

**Primeros auxilios:** En el caso de contacto con los ojos, lave perfectamente con agua limpia por un mínimo de 15 minutos y llame al médico. Si hay contacto con la piel, lave el área afectada con agua y jabón. Si la inhalación de sus vapores o neblina le causan malestar físico, salga a tomar aire. En caso de ingestión, no induzca el vómito, tome agua, si está consciente. No suministre nada por la boca si la persona ha perdido el conocimiento. Busque atención médica inmediatamente.

**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 COV:** 0 g/l o 0 lbs/gal 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 sustituiremos, 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 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 CONSECUCIONALES (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

**Costa Rica**  
506-2440-9110  
[www.centroamerica.basf-cc.com](http://www.centroamerica.basf-cc.com)

**Panamá**  
507-300-1360

**Puerto Rico**  
1-787-258-2737  
[www.caribbean.basf-cc.com](http://www.caribbean.basf-cc.com)

**Rep. Dominicana**  
809-334-1026  
[www.basf-cc.com.do](http://www.basf-cc.com.do)