

**CONCREATIVE® 1210,1230 & 1250**  
Resinas de Uretano para Inyección

MBT no garantiza el desempeño de este producto a menos que se sigan las instrucciones de este documento y de todos los demás documentos relacionados de MBT en todos sus aspectos.

- Descripción:** Resinas de poliuretano monocomponentes para sellar grietas finas y juntas, para controlar la filtración de agua o para sellar espacios grandes en estructuras de concreto o de concreto lanzado y para parar fugas de agua. Las resinas reaccionan con el agua para formar una espuma de celda cerrada, rígida resistente a la mayoría de los solventes orgánicos, álcalis, microorganismos y al crecimiento de hongos. La expansión deseada y la reacción con el agua pueden alterarse por la temperatura o por la cantidad de acelerador utilizado (CONCREATIVE 1230 Y 1250).
- Aplicación:** Para sellar fugas en grietas finas y juntas en estructuras de concreto y mampostería, parar fugas de agua en fallas de rocas o entre capas de grava, sellar grietas y juntas grandes en estructuras de concreto y mampostería, reparación de túneles, presas y plantas de tratamiento de agua.
- Empaque:** El CONCREATIVE 1210 está disponible en pailas (cubetas) de 5 galones. El CONCREATIVE 1230 está disponible en pailas (cubetas) de 5 galones, el acelerador está disponible en botellas de .2 galones. El CONCREATIVE 1250 está disponible en pailas (cubetas) de 5 galones, el acelerador está disponible en botellas de .2 galones.
- Tiempo de Almacenamiento:** Los CONCREATIVES 1210, 1230 Y 1250 son sensibles a la humedad y ligeramente sensibles a las temperaturas altas. Deben almacenarse en condiciones secas de menos de 27 °C y de manera ideal entre 4 y 16 °C. El tiempo de almacenamiento se reduce significativamente una vez que el recipiente haya sido abierto.
- Rendimiento:** El volumen depende de la proporción agua/resina de la mezcla y la humedad del concreto y del suelo que le rodea.

**INSTRUCCIONES**

**PREPARACION SUPERFICIAL**

1. Limpie las grietas con un cepillo de metal y selle la superficie con un material de sellado, en caso necesario (p.e. cemento hidráulico - EMACO 503, gel epóxico - CONCREATIVE® PASTE SPL, o cuerda sumergida en CONCREATIVE 1210,1230 o 1250).
2. Perfore huecos de inyección en ángulos de 45° con superficie del concreto, intersectando la grieta y penetrando el concreto por la mitad de su espesor. El espacio entre los puertos de inyección deberá ser igual a la mitad del espesor del concreto.
3. Instale puertos de inyección en huecos de 13 a 16 mm para que la parte superior del conector este ligeramente bajo la superficie de concreto. Enjuague la grieta de concreto o la junta con agua potable antes de bombear.



**MEZCLADO:**

1. No es necesario mezclar el CONCRETSIVE 1210
2. CONCRETSIVE 1230: Mezcle el acelerador a una dosis determinada con el CONCRETSIVE 1230. La cantidad de acelerador se determina en el cuadro siguiente:

Reactividad (Aproximada)

<b>Temperatura °C</b>	<b>% de Activador Utilizado</b>	<b>Tiempo de Reacción</b>
10	1	8.0 minutos
10	3	3.5 minutos
10	5	2.5 minutos
32	1	5.5 minutos
32	3	2.0 minutos
32	5	0.5 minutos

3. CONCRETSIVE 1250: Mezcle la dosificación predeterminada de acelerador con el CONCRETSIVE 1250. La cantidad de acelerador se determina en el cuadro siguiente.

Reactividad (Aproximada)

<b>Temperatura °C</b>	<b>% de Activador Utilizado</b>	<b>Tiempo de Reacción</b>
10	2	19.0 minutos
10	6	7.5 minutos
10	10	4.5 minutos
32	2	5.5 minutos
32	6	2.0 minutos
32	10	0.5 minutos

**NOTA:** En caso de que el tiempo de gel sea importante, se recomienda realizar pruebas. El tiempo de gel o de reacción puede ajustarse utilizando el acelerador proporcionado.

**APLICACION:**

1. Aplique el CONCRETSIVE 1210, 1230 y 1250 utilizando equipo de inyección singular o plural.
2. Inyecte la resina al concreto empezando por el puerto más bajo o comenzando con el primer puerto que haya sido enjuagado en la grieta horizontal. Muévase al siguiente puerto adyacente cuando el material aparezca en el siguiente puerto.
3. Repita la inyección del primer puerto después de bombear varios puertos. La presión variará de 1.4 a 17.2 MPa dependiendo del espesor de la grieta, el espesor del concreto y la contaminación.
4. Reinyecte agua a la grieta para curar la resina que se haya quedado en la perforación. Los CONCRETSIVES 1210, 1230 y 1250 deberán instalarse en áreas de trabajo que estén bien ventiladas. Evite el contacto con los ojos y el contacto continuo con la piel. Se recomienda el uso guantes de goma y protección para la cara. Es crítico familiarizarse con las guías de la hoja de seguridad. Siga los procedimientos de la hoja de seguridad.

**LIMPIEZA:**

1. Remueva todo el CONCRETSIVE 1210, 1230 o 1250 del equipo y de las herramientas utilizando acetona u otros solventes. Siga los métodos apropiados para la disposición de solventes.

La resina curada es un material inerte y puede desecharse de manera estándar.

**BRASIL**

**MBT Brasil**

Dr. José Aureo Bustamante,55  
Chácara Santo Antonio  
Sao Paulo CEP 04710-0900  
Tel. 55-11-246-1277  
Fax. 55-11-246-3890

**ECUADOR**

**Concretesa**

Sosaya 133 y Ave. América  
Casilla 2515  
Quito  
Tel. 59-3-566-011  
Fax. 59-3-569-272

FORM INS1210  
PRINTED IN U.S.A. 0397

**CHILE**

**MBT Chile**

Parque Industrial Aeropuerto  
Los Coigues 701, Módulo 8  
Quilicura, Santiago de Chile  
Tel. 56-2-739-0162  
Fax. 56-2-739-0162

**MEXICO**

**MBT México, S.A. de C.V.**

Blvd. Manuel Avila Camacho 80, 3er. Piso  
53390 Naucalpan, Estado de México  
Tel. 52-5-557-5544  
Fax. 52-5-395-7903

**COLOMBIA**

**Tecnoconcreto, S.A.**

Calle 76 No. 13-27  
Santa Fé de Bogotá, D.C.  
Tel. 57-1-217-0255  
Fax. 57-1-255-7141

**VENEZUELA**

**MBT Venezuela C.A.**

Centro Comercial Libertador, PH  
entre C. Negrín y Ave. Los Jabilos  
Caracas 1050  
Tel. 58-2-762-5471/75  
Fax. 58-2-762-6120