

# CONCRESlVE® 1 230

*Resina de Inyección de Uretano de muy Baja Viscosidad, Aprobada por el NSF*

## DESCRIPCION:

El CONCRESlVE 1230 es una resina de inyección monocomponente de poliuretano, de muy baja viscosidad, diseñada para sellar fugas de agua en estructuras de concreto al través de las grietas, vacíos o juntas formando un tapón o sello flexible. Esta resina reacciona con el agua para formar una espuma de alta resistencia a tensión, con excelente adhesión y flexibilidad. La expansión y reacción al agua pueden variar por la temperatura o por la cantidad de acelerador utilizado.

## RECOMENDADO PARA:

- Sellar las grietas delgadas y juntas con fugas de agua en concreto y en las estructuras de mampostería.

## CARACTERISTICAS /BENEFICIOS:

- Ensayado por UL y aprobado por el NSF
- Acelerador para tiempo de reacción variable.
- No es afectado por ambientes corrosivos.
- La resina curada soporta expansión y contracción térmica, ciclos seco/húmedo, y ciclos de hielo/ deshielo.
- Excelente resistencia a ácidos suaves, a la mayoría de los solventes orgánicos, hongos, gases y químicos normalmente presentes en el suelo y en estructuras comerciales.
- Se aplica utilizando equipo de inyección simple o múltiple.

## RENDIMIENTO:

El CONCRESlVE 1230 se presenta en pailas de 19 litros con un pico para verter, llenadas y selladas bajo nitrógeno seco, y una botella de acelerador de .76 litros. El volumen depende de la relación agua/resina, el contenido de humedad en el concreto y en el suelo a su alrededor.

## PROPIEDADES DEL MATERIAL:

### Resina CONCRESlVE 1230 Sin curar:

<b>Sólidos</b> ASTM D 1010	100%
<b>Viscosidad</b> ASTM D 1638	450 - 700 cps (Dependiendo de la temperatura).
<b>Color</b>	Amarillo pálido
<b>Densidad</b> ASTM D 1638	1.09 kg/litro
<b>Flash Point</b> ASTM D 93	Mas de 132 °C
<b>Corrosividad</b>	No Corrosivo
<b>Tiempo de Reacción</b>	6 minutos a 20-30 segundos (Dependiendo de la temperatura y la cantidad de acelerador.)

### Acelerador CONCRESlVE 1230 sin Curar:

<b>Color</b>	Líquido transparente
<b>Viscosidad</b>	5 cps a 20 °C
<b>Flashpoint</b>	>163 °C

### Curado

<b>Resistencia a Tensión</b> (ASTM D412)	1.03 MPa
<b>Elongación</b> (ASTM D3574-91)	250%
<b>Contracción</b> (ASTM D1042)	<4%
<b>Toxicidad</b>	No es tóxico

## MEZCLADO:

Mezcle el acelerador predeterminado con el CONCRESlVE 1230. Vea la tabla siguiente para determinar la cantidad de acelerador requerida.

### Reactividad (Aproximada):

Temperatura en °C	% de Acelerador Utilizado	Tiempo de gel
10	1	8 min
	3	3.5 min
	5	2.5 min
32	1	5.5 min
	3	2.0 min
	5	0.5 min

Nota: Se recomienda preparar una pequeña prueba si el tiempo de gel es crítico. El tiempo de reacción o de gel puede ajustarse utilizando el acelerador.

## APLICACION:

Limpie las grietas con un cepillo de cerdas metálicas y selle la superficie con un sellador (p.c. cemento hidráulico, EMACO® 503, gel epóxico- CONCRESlVE Pasta SPL, cuerda impregnada con CONCRESlVE 1230). Perfore orificios de inyección a un ángulo de 45 grados en la superficie del concreto, intersectando las grietas y penetrando el concreto en la mitad de su espesor. El espacio entre los puertos de inyección debe ser igual a la mitad del espesor del concreto.

Instale los puntos de inyección o conexiones en orificios de 13 a 16 mm para que la parte superior del tubo esté inmediatamente bajo la superficie de concreto. Aclare el concreto agrietado y el equipo de inyección antes de bombear. Inyecte comenzando en el punto de inyección más bajo o comenzando con el primer punto que haya sido aclarado en la grieta horizontal. Muévase al siguiente punto adyacente cuando el material salga por la otra conexión. Repita la inyección del primer conector después de haber bombeado varios puntos.

La presión variará de 1.38 MPa a 17.24 MPa dependiendo del ancho de la grieta, del espesor del concreto y de la contaminación. Reinyecte agua dentro de la grieta para curar la resina que se haya quedado en el orificio perforado.

### **LIMPIEZA:**

Remueva todo el CONGRESIVE 1230 del equipo y de las herramientas utilizando acetona u otros solventes. Siga los métodos de disposición de desperdicio apropiados para solventes. La resina curada es un material inerte y puede disponerse por medio de métodos estándar.

### **LIMITACIONES:**

- El CONGRESIVE 1230 es sensible a la humedad y a las altas temperaturas. El producto deberá almacenarse en condiciones secas a menos de 27 °C y preferiblemente entre 4 y 16 °C. El tiempo de almacenaje se reduce significativamente una vez que el recipiente se haya abierto.
- El CONGRESIVE 1230 debe instalarse cuando las áreas de trabajo estén bien ventiladas. Evite el contacto con los ojos y el contacto continuo con la piel. Se recomienda el uso de guantes de goma y protección facial. Es importante familiarizarse con las hojas de seguridad.

### **BOLETINES RELACIONADOS:**

Boletín de Instalación 6I12- Inyección de Uretanos  
Boletín de Especificación 6S12 - Impermeabilización de grietas y juntas con fugas de agua.

#### **ARGENTINA**

##### **MBT Argentina**

Calle Lavalle 1634, Piso 4° H  
Capital Federal  
República Argentina  
Tel. 54-1-373-8504  
Fax. 54-1-288-0760

#### **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 Liberador, PH  
entre C. Negrin y Ave. Los Jabilos  
Caracas 1050  
Tel. 58-2-762-5471/75  
Fax. 58-2-782-8120

#### **BRASIL**

##### **MBT Brasil**

Avenida Eng. Luis Carlos Berrini  
1178-12° Floor  
CEP 04571-010, Brooklin  
Sao Paulo  
Tel. 55-11-246-1277  
Fax. 55-11-246-3890

#### **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

#### **DISTRIBUIDORES:**

##### **GUATEMALA**

##### **TECNOMASTER S.A.**

Tel. 50-2-337-2665

#### **HONDURAS**

##### **COHNSA**

Tel. 50-4-526-321

#### **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

#### **PUERTO RICO**

##### **Master Builders, Inc.**

Calle Sierra Morena  
178 La Cumbre  
San Juan, Puerto Rico 00926  
Tel. (787) 731-8080  
Fax. (787) 731-8040

#### **PERU**

##### **UNICON**

Tel. 51-1-275-2874

#### **COSTA RICA**

##### **CONCRETERA NACIONAL**

Tel. 50-6-222-2466

#### **ECUADOR**

##### **Concretesa**

Tel. 59-3-566-011