

# CONGRESIVE® 1250

*Resina de Inyección de Uretano para Detener el Flujo de Agua*

## DESCRIPCION:

El CONGRESIVE 1250 es una resina de inyección monocomponente de poliuretano diseñada para sellar fugas de agua a alta presión y volúmenes o grandes espacios, en o alrededor del concreto o de estructuras de concreto lanzado. Esta resina reacciona con el agua para formar una espuma rígida resistente a la mayoría de los solventes orgánicos, ácidos poco severos, alcalis, microorganismos y al crecimiento de hongos. La expansión y reacción al agua deseada puede variar con la temperatura o la cantidad de acelerador utilizado.

## RECOMENDADO PARA:

- Detener el flujo de agua de fallas de roca o en estratos de grava.
- Sellar grandes grietas con fugas de agua y juntas en concreto o estructuras de mampostería.
- Reparación de túneles, alcantarillas, presas y plantas de tratamiento de aguas.

## CARACTERISTICAS /BENEFICIOS:

- Resistente a 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 CONGRESIVE 1250 se presenta en pailas de 19 litros con un pico para vertir, llenadas y selladas bajo nitrógeno seco, y una botella de acelerador de .76 litros. El volumen depende de la relación agua/resina y de la humedad del concreto y del suelo a su alrededor.

## PROPIEDADES DEL MATERIAL:

### Resina CONGRESIVE 1250 sin curar:

<b>Sólidos</b>	100%
ASTM D 1010	
<b>Viscosidad</b>	90 a 150 cps (Dependiendo de la temperatura).
ASTM D 1638	
<b>Color</b>	Marrón Oscuro
<b>Densidad</b>	1 kg/litro
ASTM D 1638	
<b>Flash Point</b>	> de 177 °C
ASTM D 93	

<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 CONGRESIVE 1250:

<b>Color</b>	Líquido rosa transparente
<b>Viscosidad</b>	15 cps a 20 °C
<b>Flashpoint</b>	>157 °C

### Curado

<b>Resistencia a Tensión</b>	.384 MPa
ASTM C190-1963	
<b>Resistencia a Compresión</b>	6.14 MPa
<b>Adherencia al Corte</b>	1.75 MPa
<b>Toxicidad</b>	No es tóxico

**Nota:** Si la inyección se hace directamente en el suelo, pruebe y confirme las propiedades de resistencia, ya que éstas variarán de acuerdo a las condiciones del terreno.

## MEZCLADO:

Mezcle el acelerador predeterminado con el CONGRESIVE 1250. Vea la tabla siguiente para determinar la cantidad de acelerador requerida.

Reactividad: Temperatura en °C	% de Acelerador Utilizado	Tiempo de gel
10	2	19 min
	6	7.5 min
	10	4.5 min
32	2	5.5
	6	2.0
	10	0.5

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

## APLICACION:

Limpie las grietas con un cepillo de cerdas metálicas y selle la superficie con un sellador (p.e. cemento hidráulico, EMACO® 503, gel epóxico- CONCREXIVE Pasta SPL, cuerda impregnada con CONCREXIVE 1250). 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 CONCREXIVE 1250 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 CONCREXIVE 1250 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 CONCREXIVE 1250 debe instalarse en 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

**Tecnocreto, 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. 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