

## Cemento de fraguado rápido, impermeabiliza por cristalización

- ✓ Detiene fugas de agua activas
- ✓ Refuerzo con tecnología de impermeabilización por cristalización

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

PLUG IC, es un mortero a base de cemento de fraguado rápido listo para usarse, mejorado con la tecnología por cristalización. Este producto resiste fuertes presiones hidrostáticas, no retiene vapores, no tiene ningún olor, es inflamable.

### APLICACIONES TÍPICAS

Se utiliza contra la presión del agua en sustratos como:

- Concreto y materiales: como ladrillo, block, etc.

Áreas de aplicación:

- Taponamiento / sellado de fugas de agua
- Para absorber humedad
- Para sellar juntas estáticas con goteo, grietas o huecos.
- Reparar los sustratos de concreto antes de uso de la aplicación de algún sistema

### V E N T A J A S

- Para fugas de agua en pocos minutos a 68°F (20°C)
- Tapón de agua y mortero de reparación estructural.
- Uso fácil – inodoro – No genera vapor

### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

El sustrato debe estar sólido, limpio y libre de contaminación superficial. El área dañada debe ser ranurada para observar el sustrato y efectuar una apropiada aplicación

Remueva todas las falsas adherencias, salitre, agentes de curado, recubrimientos,

partículas sueltas, etc.  
**M E Z C L A D O**

#### USE GUANTES DE HULE

La proporción de mezcla aproximada por el volumen es:

Añada 1 parte de agua por 4 partes de polvo (1:4) y mezcle rápidamente la masa hasta obtener consistencia semidura y caliente (precalentamiento). El tiempo de mezclado es de 15 segundos

aproximadamente. No mezclar más de lo que puede ser usado en 3 minutos.

El ajuste del tiempo depende principalmente de la cantidad de agua que use en la mezcla y la temperatura del agua. En temporada de frío use agua tibia. En temperaturas más altas use el agua fría. Para evitar pérdidas sólo deberán ser mezcladas cantidades pequeñas de PLUG-IC.

Preparación rápida del concreto:

Añada agua al PLUG IC

hasta obtener una consistencia trabajable con llana.

### A P L I C A C I Ó N

No aplicar en temperaturas debajo de 40°F (5°C) o a un sustrato congelado.

#### A) Fugas activas de agua

Fugas en juntas constructivas y grietas:

1. Localizar la salida en el concreto.
2. Iniciar en el punto más alto y trabajando hacia abajo.
3. Cortar y guiar hacia el sustrato sano o 1" – 2" (25 – 50 mm) de profundidad y 1" de ancho (de 25 mm) en forma de O
4. Limpiar la cavidad y quitar el exceso de agua con una esponja, compresor de aire, aspiradora u otro medio conveniente.
5. Seguir las instrucciones de mezclado.
6. Esperar hasta que el PLUG IC empiece a endurecer y calentarse (más o menos 1 minuto).
7. Colocar dentro de la cavidad usando las manos o una espátula y empujar firmemente en el lugar hasta que este haya endurecido.
8. Después del PLUG IC se puede aplicar impermeabilizante, con lechada de IC sobre concreto o superficie de ladrillo.

Taponamiento con un sistema de liberación:

1. Seguir los pasos del 1 al 3.
2. Insertar un tubo liberador de presión (p. ej. 3/8 " - 1/2 " (10-12 mm) limpiar el tubo plástico en la cavidad en el punto más bajo para forzar la liberación del agua.
3. Seguir las instrucciones de mezclado.
4. Esperar hasta que el PLUG IC empiece a endurecer y calentarse (más o menos 1 minuto).
5. Inmediatamente aplicar PLUG IC en la cavidad alrededor de la fuga, y mantenga la presión sobre el material durante al menos 1 minuto.
6. Permitir 24 horas mínimo para el endurecimiento final.
7. Con cuidado quite el tubo de desagüe y tape el agujero restante como se describe arriba. Si fuera necesario, inserte fibra metálica o tapón de madera para reducir el flujo de agua.
8. En casos extremos puede ser necesario usar más de un tapón en la zona de la fuga. Cuando el PLUG IC se ha enurecido, aplicar el sistema impermeabilizante como se describió anteriormente.
9. En caso de fugas difíciles de controlar también se puede usar el grout de poliuretano de Soltech International.

**B) Taponeo – reparaciones superficiales.**

Aplique el PLUG IC en consistencia adecuada con la mano (usando guantes) o mediante el uso de llana en las áreas a ser reparadas.

**EMPAQUE Y RENDIMIENTO**

PUG IC, está envasado en cubetas de plástico de 50 lb. (23 kg). rinde aprox. 0.5 ft3 (0.017 m3).

1lb (0.45 kg) rellena una cavidad de aprox. 1 " x 1 " x 24 " (25mm x25mm x600mm).

**ALMACENAJE Y DURACIÓN**

El PLUG IC debe ser almacenado en un área seca sin contacto directo con el suelo. La duración en cubeta sin abrir es de 12 meses.

**DATOS TÉCNICOS**

color	Gris concreto
densidad	75 lb/ft <sup>3</sup> (1.2 kg/cm <sup>3</sup> )
pH	11 – 13.5
fuerza de compresión	24 h – 2800 psi 7 días – 3200 psi 28 días- 50 psi
fuerza de flexión	24 h – 320 psi 7 días – 360 psi 28 días- 430 psi
Fraguado inicial	Aprox. 3 minutos
Fraguado final	4 minutos a 68°F (20°C)

Todos los valores promedio son obtenidos en condiciones de laboratorio.  
En la práctica la temperatura, la humedad y absorción del sustrato pueden influir en los valores dados.  
Seguridad.  
Se refiere a MSDS.  
Este producto contiene cemento Portland y arena (silica cristalina) y es sumamente alcalino. El polvo puede causar irritación de vías respiratorias. Evite respirar el polvo. Evite el contacto con la piel y ojos. Use guantes de hule y gafas protectoras de seguridad durante la mezcla y el uso. Después del contacto con la piel, lávese con mucha agua. En caso del contacto con ojos, limpie inmediatamente con mucha agua durante 15 minutos y busque el consejo médico.  
MANTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS



SOLTECH INTERNATIONAL S.A. DE C.V.  
(55) 55 28 37 86  
[www.soltech.com.mx](http://www.soltech.com.mx)  
[servicioalcliente@soltech.com.mx](mailto:servicioalcliente@soltech.com.mx)