

-LCR REPAIR KIT-

PROFESSIONAL CRACK INJECTION SYSTEM



WARNING

Wear safety glasses and included gloves at all times.
Read full instructions before starting.

NOTE: Working time is limited once materials are mixed.

ADDITIONAL TOOLS REQUIRED:

NOT INCLUDED IN KIT:

Standard Caulk Gun, Safety Glasses, Tape Measure, Pencil or Marker, Wire Brush, Vacuum and Compressed Air.

DAY 1: PREPARATION & SEALING

GOAL: Clean the crack, attach ports, and seal the surface.

- Clean & Inspect:** Ensure the crack is approx. 1/16 in. (1.5 mm) wide. A credit card is a good reference—if the crack is significantly thinner, this kit may not be suitable. Use a wire brush and vacuum (or compressed air) to remove debris, loose paint, or concrete. The surface must be dry and stable.
- Mark Port Locations:** Using a tape measure, mark the spot for the first port 3–6 in. (76–152 mm) from the bottom. Mark remaining ports 8–12 in. (203–305 mm) apart moving up the wall. Place the final port at the very top. *See Figure 1.*

IMPORTANT: Use separate sticks for Parts A and B to prevent cross-contamination of the material.
Mix thoroughly with a fresh stick until the color is uniform (no streaks).

- Mix Epoxy Paste:** After thoroughly pre-mixing the epoxy, dispense equal amounts of Parts A and B onto a disposable piece of cardboard. Only mix as much as is needed to attach the ports to the wall.

WORKING TIME:

Approx. 60 minutes @ 73°F (23°C).

- Attach Ports:** Apply a small amount of mixed paste around the edge of the port base. **Do not block the center hole.** Press the port firmly over the crack at your marked locations. Look down the stem to be sure the crack is visible before proceeding. *See Figure 2.*

WAIT: Allow ports to tack up for **90 minutes** before proceeding.

- Seal the Crack:** Mix a larger batch of Epoxy Paste (1:1 ratio). Using a putty knife, apply a layer 1/8 in. (3 mm) thick over the entire crack. Extend paste at least 1 in. (25 mm) on both sides of the crack and around the base of every port. *See Figure 3.*

STOP: Allow paste to fully cure for a minimum of **16 HOURS** before proceeding to the next step "Resin Injection".



Scan The Qr Codes To Read Full Detailed Instructions And/Or Watch The Video



INSTALL VIDEO

FULL MANUAL

Repair Cracks up to 1/16 In. (1.5 mm) Wide In Concrete Walls, Foundations & More.

INCLUDED IN KIT: Epoxy Repair Paste (1 ea. Parts A & B), Injection Ports (7), LCR Resin (2 Cartridges), Mixing Plungers & Nozzles (2), Latex Free Gloves (3-pairs), Wooden Mixing Sticks (6) and Disposable Putty Knives (2)

DAY 1:

FIGURE 1

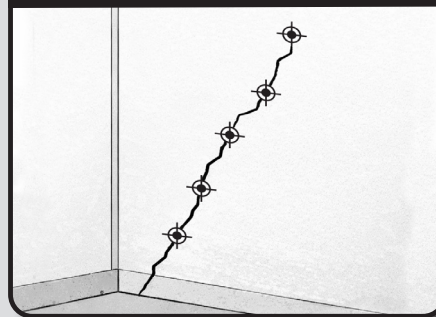


FIGURE 2

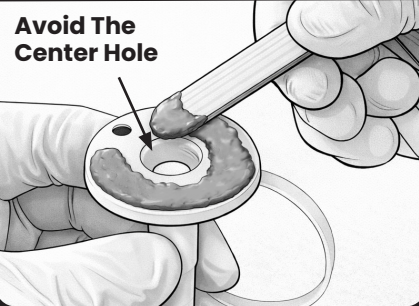
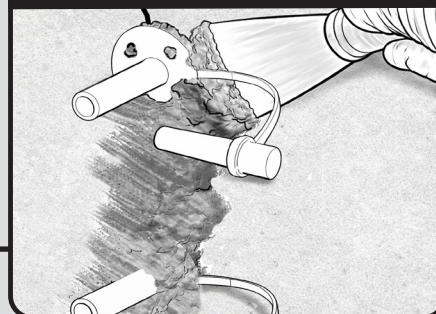


FIGURE 3



TEMPERATURE MATTERS:
Cooler temperatures <73°F (23°C) extend working and cure times.
Warmer temperatures shorten them.

LEAKAGE:
If resin leaks from the paste during injection, stop immediately. Apply fast-setting epoxy or wait for the resin to thicken, then resume slowly.

WASTE:
Discard unused resin after 30 minutes or when it thickens.

DAY 2:

FIGURE 4

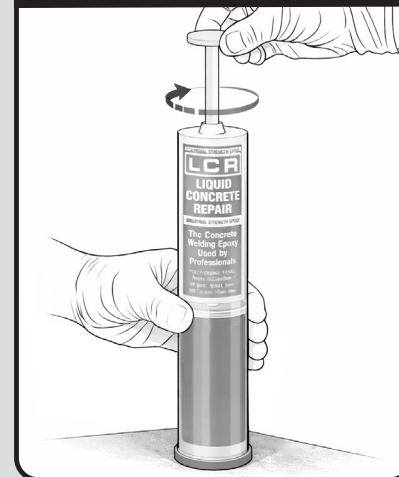


FIGURE 5

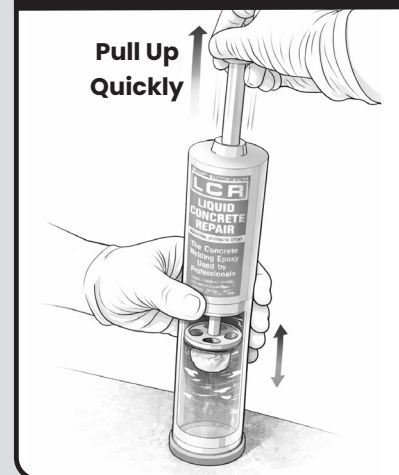
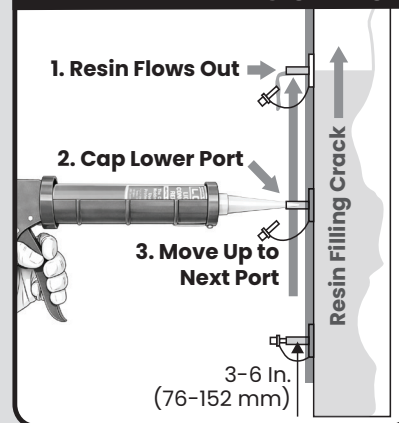


FIGURE 6



DAY 2: RESIN INJECTION

GOAL: Activate the cartridge and fill the crack from the bottom up.
PREREQUISITE: Ensure Epoxy Paste is hard (minimum 16 hour cure).

- Cartridge Assembly:** *See Figure 4.*
 - Ensure the Bottom Red Cap is tight.
 - Remove the Top Red Cap and tape wrap.
 - Press cartridge base firmly against a flat surface. Insert the Mixing Plunger into the top and thread clockwise until it stops. Mixing disc should not move.

- Rupture & Mix:** Hold the cartridge firmly against the a flat surface. **Pull the plunger SHARPLY UPWARDS** to break the internal foil seal. Mix by pumping the plunger 20–30 full strokes until resin is a uniform amber color. Mix slowly to avoid air bubbles. Push plunger to bottom, unscrew, and remove it. *See Figure 5.*

TROUBLESHOOTING: Plunger Stuck?

If the foil does not break, the plunger will be hard to move. If this happens, **pull the plunger up to the top and unscrew it.** Use a wooden skewer or similar tool to **manually puncture the foil** through the top opening. **Re-attach plunger and mix.**

- Prepare to Inject:** Screw the Application Nozzle onto the top of the cartridge. Remove the Bottom Red Cap. Insert cartridge into a standard caulk gun.

WORKING TIME:

Approx. 30 minutes @ 73°F (23°C).

- Inject Resin:** Insert nozzle into the **LOWEST** port. Squeeze trigger slowly and continuously. Do not force it or you may cause a blowout. Watch the port immediately above. **1.** When resin flows out of the upper port, stop injecting. **2.** Remove nozzle and cap the current port. **3.** Move nozzle to the next port up and repeat until all ports are filled. *See Figure 6.*

FINISHING:

- Cure:** Allow resin to cure for at least 24 hours.
- Remove Ports:** Once cured, snap the plastic ports off by hand.
- Clean Surface (Optional):** If a smooth appearance is desired, use a metal scraper or electric multi-tool to remove the surface Epoxy Paste. The wall is now ready for paint or finishing as desired.



POLYGEM

Manufactured by Polygem, 5600 Lower Macungie Rd. | Macungie, PA 18062 | Polygem.com | Made in USA

-KIT DE REPARACIÓN LCR-

SISTEMA PROFESIONAL DE INYECCIÓN DE GRIETAS

Repara grietas de hasta 1.5 mm (1/16 pulg.) de ancho en muros de concreto, cimientos y más.

⚠️ ADVERTENCIA ⚠️

Use gafas de seguridad y los guantes incluidos en todo momento. Lea todas las instrucciones antes de comenzar.

NOTA: El tiempo de empleo es limitado una vez que los materiales se mezclan.

HERRAMIENTAS ADICIONALES REQUERIDAS:

NO INCLUIDAS:

pistola de calafateo estándar, gafas de seguridad, cinta métrica, lápiz o marcador, cepillo de alambre, aspiradora y aire comprimido.

DÍA 1: PREPARACIÓN Y SELLADO

OBJETIVO: Limpiar la grieta, instalar los puertos y sellar la superficie.

- 1. Limpieza e Inspección:** Verifique que la grieta tenga aproximadamente 1.5 mm (1/16 pulg.) de ancho. Una tarjeta de crédito es una buena referencia. Si la grieta es significativamente más delgada, este kit puede no ser adecuado. Use un cepillo de alambre y aspiradora (o aire comprimido) para eliminar residuos, pintura suelta o polvo de concreto. La superficie debe estar seca y estable.

- 2. Marcar Ubicación de los Puertos:** Con una cinta métrica, marque la ubicación del primer puerto a 76-152 mm (3-6 pulg.) desde la parte inferior. Marque los puertos restantes a intervalos de 203-305 mm (8-12 pulg.) subiendo por el muro. Coloque el puerto final en la parte superior. **Ver Figura 1.**

⚠️ IMPORTANTE: Use diferentes palitos mezcladores para las Partes A y B para evitar contaminación cruzada. Mezcle completamente con un palito limpio hasta que el color sea uniforme (sin vetas).

- 3. Mezclar la Pasta Epóxica:** Después de premezclar bien el epóxico, dispense cantidades iguales de Parte A y Parte B sobre un cartón desechable. Mezcle solo la cantidad necesaria para fijar los puertos a la pared.

TIEMPO DE EMPLEO:

Aprox. 60 minutos a 23°C (73°F).

- 4. Instalar los Puertos:** Aplique una pequeña cantidad de pasta mezclada alrededor del borde de la base del puerto. **No bloquee el orificio central.** Presione firmemente el puerto sobre la grieta en las ubicaciones marcadas. Mire por el vástago para asegurarse de que la grieta sea visible antes de continuar. **Ver Figura 2.**

ESPERAR: Permita que los puertos se adhieran durante **90 minutos** antes de continuar.

- 5. Sellar la Grieta:** Mezcle una mayor cantidad de pasta epóxica (proporción 1:1). Con una espátula, aplique una capa de 3 mm (1/8 pulg.) de espesor sobre toda la grieta. Extienda la pasta al menos 25 mm (1 pulg.) a cada lado de la grieta y alrededor de la base de cada puerto. **Ver Figura 3.**

⚠️ PARE: Deje que la pasta cure completamente por un mínimo de **16 HORAS** antes de proceder con la inyección de resina.



Escanee Los Códigos QR Para Leer Las Instrucciones Completas Y Detalladas Y/O Ver El Video



VIDEO DE INSTALACIÓN

MANUAL COMPLETO

INCLUIDO EN EL KIT: Pasta Epóxica de Reparación (1 Parte A y 1 Parte B), Puertos de Inyección (7), Cartuchos de Resina LCR (2), Émbolos Mezcladores y Boquillas (2), Guantes sin látex (3 pares), Palitos Mezcladores de Madera (6), Espátulas Desechables (2)

Guantes sin látex (3 pares)

DÍA 1:

FIGURA 1

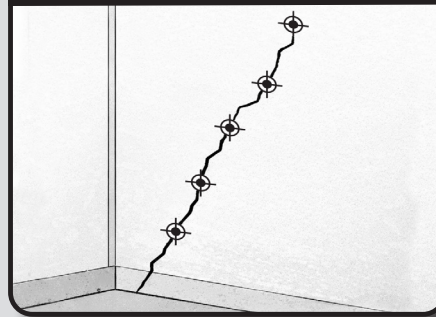
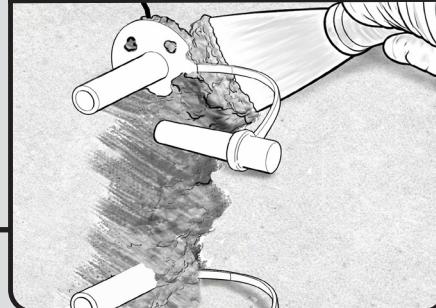


FIGURA 2



FIGURA 3



LA TEMPERATURA IMPORTA:

Temperaturas más bajas <23°C (<73°F) prolongan los tiempos de empleo y curado. Temperaturas más altas los acortan.

FUGAS:

Si la resina se filtra a través de la pasta durante la inyección, deténgase inmediatamente. Aplique un epóxico de curado rápido o espere a que la resina espese antes de continuar lentamente.

DESPERDICIOS:

Deseche la resina no utilizada después de 30 minutos o cuando espese.

DÍA 2:

FIGURA 4

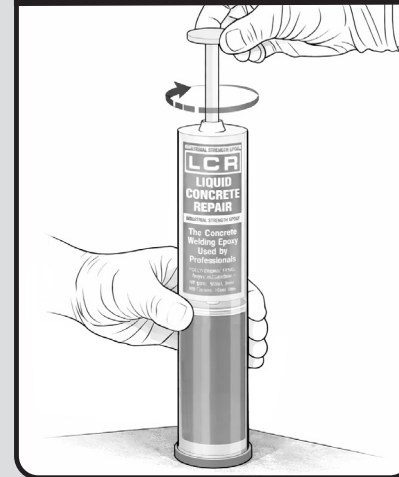
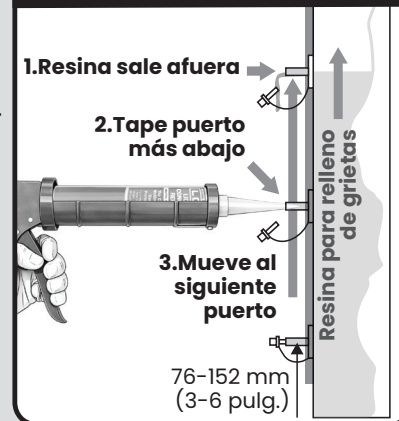


FIGURA 5



FIGURA 6



DÍA 2: INYECCIÓN DE RESINA

OBJETIVO: Activar el cartucho y llenar la grieta desde abajo hacia arriba.

PRERREQUISITO: Asegúrese de que la pasta epóxica esté dura (mínimo 16 horas de curado).

- 1. Ensamblaje del Cartucho:** **Ver Figura 4.**

A. Asegúrese de que la tapa roja inferior esté bien ajustada.

B. Quite la tapa roja superior y la cinta protectora.

C. Presione firmemente la base del cartucho contra una superficie plana. Inserte el émbolo mezclador en la parte superior y enrósquelo en sentido horario hasta que se detenga. El disco mezclador no debe moverse.

- 2. Romper el Sello y Mezclar:** Sostenga el cartucho firmemente contra una superficie plana. **Tire del émbolo. RÁPIDAMENTE HACIA ARRIBA** para romper el sello interno de aluminio mezcle bombeando el émbolo con 20-30 movimientos completos hasta que la resina tenga un color ámbar uniforme. Mezcle lentamente para evitar burbujas de aire. Empuje el émbolo hacia abajo, desenrósquelo y retírelo. **Ver Figura 5.**

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS: ¿Émbolo Atascado?

Si el sello no se rompe, el émbolo será difícil de mover.

Tire del émbolo **hacia arriba** y desenrósquelo. Use una varilla de madera o herramienta similar para **perforar manualmente** el sello por la apertura superior. **Vuelva a colocar el émbolo y mezcle.**

- 3. Prepararse para la Inyección:** Enrosque la boquilla aplicadora en la parte superior del cartucho. Retire la tapa roja inferior. Inserte el cartucho en una pistola de calafateo estándar.

TIEMPO DE EMPLEO:

Aprox. 30 minutos a 23°C (73°F).

- 4. Inyectar la Resina:** Inserte la boquilla en el puerto **más bajo**. Presione el gatillo lenta y continuamente. No fuerce el material, ya que podría provocar una ruptura del sellado. Observe el puerto inmediatamente superior. **1.** Cuando la resina salga por el puerto superior, deje de inyectar. **2.** Retire la boquilla y tape el puerto actual. **3.** Mueva la boquilla al siguiente puerto y repita hasta llenar todos los puertos. **Ver Figura 6.**

ACABADO:

- 1. Curado:** Permita que la resina cure al menos 24 horas.
- 2. Retirar Puertos:** Una vez curada, desprenda los puertos plásticos manualmente.
- 3. Limpieza de Superficie (Opcional):** Si desea un acabado liso use un raspador metálico o una herramienta eléctrica multifunción para remover la pasta epóxica superficial. La pared quedará lista para pintar o terminar según se desee.



POLYGEM

Fabricado por Polygem, 5600 Lower Macungie Rd. | Macungie, PA 18062 | Polygem.com | Made in USA