

#### DESCRIPCIÓN

Polywater® InstaGrout™ sella aberturas de equipos montados en pedestales para evitar interrupciones del servicio debido a la entrada de roedores, agua y humedad. Esta barrera de tierra resistente e impermeable mejora la confiabilidad eléctrica. InstaGrout es ideal para el reemplazo de equipos en que las dimensiones de aberturas y/o las posiciones del pedestal hayan cambiado.

Una vez mezclado el InstaGrout, se vierte en las aberturas del pedestal y su expansión autonivelante llena los vacíos alrededor de los tubos salientes del suelo y el cable para crear una barrera resistente. InstaGrout se adhiere a fibra de vidrio, hormigón polímero y plataformas de hormigón. El sello fuerte y liviano soporta ciclos de congelación-descongelación y extremos ambientales. InstaGrout presenta una excelente resistencia al fuego. No se asentará, agrietará, contraerá ni se desmoronará.

#### APLICACIÓN AUTONIVELANTE

InstaGrout es fácil de instalar. Fluye hacia el área objetivo y se expande en los espacios vacíos.



InstaGrout se mezcla y se vierte

InstaGrout está diseñado con tiempo de retardo que permite que el material fluya por el área destinada. A medida que la superficie se cubre, se expande en enlace cruzado hasta llegar a su forma final y duradera. Fluye de forma natural hacia espacios pequeños sin necesidad de aplicar paletadas.



InstaGrout fluye y se expande después de 20 minutos



InstaGrout repara y crea una barrera para las bases del gabinete.

#### CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- **Elemento disuasorio** – Evita que ratones, ratas, serpientes, insectos y agua entren al pedestal o al gabinete.
- **Fácil de usar** – Listo para mezclar y aplicar. No se necesita agua.
- **Robusto** – El sólido sello reticulado es una alternativa liviana a la lechada de hormigón.
- **Bloquea** – Fluye y autonivela antes de la expansión para sellar toda la abertura.
- **Reingresable** – Serruche o taladre después de la instalación para instalar nuevos ductos o cables.
- **Protege** – El producto fraguado es resistente al fuego y ofrece protección permanente en condiciones climáticas extremas.

#### USO FINAL

InstaGrout repara áreas pequeñas o grandes y puede usarse para nivelar bases de transformadores. Úselo con:

- Pedestales de transformadores
- Cajas de uniones
- Gabinetes de control
- Aberturas de la base de aparamenta eléctrica

## PROPIEDADES DE LOS COMPONENTES

InstaGrout es un sistema reactivo en dos partes. Es un líquido ligeramente gelificado para usar con mezcla manual.

PROPIEDAD	PARTE A (RESINA)	PARTE B (AGENTE DE FRAGUADO)
Color	Marrón	Gris
Forma	Líquido viscoso 300 cps	Líquido viscoso 1.100 cps
Gravedad específica	1,24	1,07
Contenido de COV	0 g/l	0 g/l

## PROPIEDADES UNA VEZ FRAGUADO

InstaGrout fragua para formar una matriz sólida de celdas cerradas.

PROPIEDAD	RESULTADO TÍPICO
Aspecto	Gris claro con celdas pequeñas y uniformes.
Contenido de celdas cerradas	98%
Densidad	128 kg/m <sup>3</sup> (8 lbs/pie <sup>3</sup> )
Fuerza compresiva (ASTM D1691)	77 psi (0,53 N/mm <sup>2</sup> )
Fuerza de tracción (ASTM D1623)	101 psi (0,70 N/mm <sup>2</sup> )
Fuerza de flexión (ASTM D790)	87 psi (0,60 N/mm <sup>2</sup> )
Característica de quemado (ASTM D4986)	Clasificado HBF, Resistente a los incendios
Fuerza del sello, agua	0,3 m (6 pies) de presión de agua, continua
Fuerza del sello, aire	7 x 10 <sup>-3</sup> N/mm (1 psi)
Valor dieléctrico (ASTM D149)	61 V/mil

## COMPATIBILIDAD CON MATERIALES

InstaGrout es compatible con los materiales de la chaqueta del cable. La espuma es un sólido inerte que no atacará el material de la chaqueta.

## RESISTENCIA QUÍMICA

InstaGrout es resistente a la gasolina, los aceites, los ácidos y bases diluidos, y a la mayoría de los hidrocarburos no saturados.

## ADHESIÓN

InstaGrout tiene buena adhesión a una variedad de materiales que se encuentran en los gabinetes de control.

InstaGrout se fragua alrededor de una barra de una pulgada a una profundidad de 3,8 cm (1,5 pulgadas). Se mide la fuerza necesaria para quitar la barra. La adhesión se calcula en función del área de la superficie del sello.

MATERIAL	ADHESIÓN	VALOR
PVC	Excelente	0,69 N/mm <sup>2</sup> (100 psi)
Cobre	Excelente	0,62 N/mm <sup>2</sup> (90 psi)
Aluminio	Excelente	0,66 N/mm <sup>2</sup> (95 psi)
HDPE	Buena	0,17 N/mm <sup>2</sup> (25 psi)

## RESISTENCIA AL AGUA

InstaGrout no absorbe agua. Para determinar la resistencia al agua, InstaGrout se probó según la norma ASTM D2942. Un bloque grande del material fraguado se sumergió en agua durante 96 horas. Se calculó la cantidad de agua absorbida como porcentaje del volumen del bloque.

### ABSORCIÓN DE AGUA

1,24%

InstaGrout es resistente al agua y no absorbe agua. Esto mantiene la humedad fuera del sistema para limitar el efecto de la corrosión.

## RESISTENCIA AMBIENTAL

InstaGrout resiste los rigores del medio ambiente.

### Rango de temperatura de uso:

De -30 °C a 95 °C (-20 °F a 200 °F) Continuo

De -40 °C a 120 °C (-40 °F a 250 °F) Pico

InstaGrout resiste la luz solar directa sin disminución de su funcionalidad. Las superficies expuestas a los rayos ultravioletas se decolorarán y se tornarán amarillentas. El producto fraguado conserva su dureza y continúa actuando como barrera. La decoloración no dañará el rendimiento del material.

InstaGrout también puede protegerse con una pintura o revestimiento resistente a la intemperie. Los productos a base de acrílicos, de uretano y de resina epóxica tienen una excelente adhesión a la espuma.

## APLICACIÓN

### Kits listos para la obra

InstaGrout es un sistema en dos partes empaquetado en cantidades previamente medidas para una fácil mezcla en la obra.

### Temperatura de aplicación

La temperatura de trabajo para InstaGrout es de 4° C a 43 °C (35 °F a 110 °F)

### Cantidad de uso

Mida cuidadosamente el área a sellar multiplicando el ancho por la longitud de la abertura del pedestal en la estructura. No reste ningún conducto ni tubos salientes del suelo de otros servicios públicos. Utilice esta medida para estimar la cantidad mínima requerida. Redondee para determinar la cantidad de InstaGrout requerida. Es mejor utilizar mediciones de campo en lugar de mediciones de planos o especificaciones para calcular la cantidad de un proyecto. Es posible que las aberturas que se llenen en el terreno no tengan las mismas dimensiones que las del plano

*Ejemplo: Caja de halado que mide 0,38 m (15 pulgadas/1,25 pies) por 0,91 m (36 pulgadas/3 pies).*

- *El área de la caja de halado es de 0,35 m<sup>2</sup> (3,75 pies cuadrados).*
- *El sello requiere un kit PMT-3 y un kit PMT-1 (o dos kits PMT-2) para cubrir 0,37 m<sup>2</sup> a 7,6 cm (4 pies cuadrados a 3 pulgadas). El PMT-1 adicional llenará los huecos o brechas restantes después de la aplicación del kit PMT-3.*

TAMAÑO DEL KIT	COBERTURA (PROFUNDIDAD DE 7,5 CM/3 IN)	COBERTURA DE VOLUMEN
PMT-1	0,1 m <sup>2</sup> , 1 pie <sup>2</sup>	0,007 m <sup>3</sup> , 0,25 pies <sup>3</sup>
PMT-3	0,3 m <sup>2</sup> , 3 pies <sup>2</sup>	0,02 m <sup>3</sup> , 0,75 pies <sup>3</sup>
PMT-10	0,9 m <sup>2</sup> , 10 pies <sup>2</sup>	0,07 m <sup>3</sup> , 2,5 pies <sup>3</sup>

### Área de Preparación y Aplicación

Prepare el área destinada rellenando agujeros y nivelando la superficie. Cubra la gravilla con 2,6 cm (una pulgada) de arena o tierra. Mezcle bien dos partes durante al menos 30 segundos hasta que el producto tenga un color gris uniforme. Viértalo lentamente sobre la superficie objetivo.

Para todas las instrucciones de instalación, consulte las instrucciones de instalación de InstaGrout.

[InstaGrout Instructions PMT-1, PMT-2](#)

[InstaGrout Instructions PMT-3](#)

[InstaGrout Instructions PMT-10](#)

## VELOCIDAD DE FRAGUADO

### Temperatura de aplicación

InstaGrout se endurecerá y fraguará más rápidamente en temperaturas más cálidas.

TEMPERATURA	FORMACIÓN DEL SELLO	FRAGUADO TOTAL
2 °C (35 °F)	1 hora	12 horas
20 °C (70 °F)	20 minutos	4 horas
43 °C (110 °F)	8 minutos	2 horas

## REINGRESO

Los conductos o cables adicionales pueden pasarse a través de InstaGrout con relativa facilidad. El InstaGrout fraguado se puede perforar con brocas o sierras perforadoras diseñadas para madera. La integridad general del sello permite tal perforación sin colapsar el sello, lo que puede ocurrir con la lechada. Solo tiene que taladrar a través de InstaGrout y pasar el conducto o cable. Una vez que el nuevo conducto o cable está en su lugar, una aplicación adicional de InstaGrout puede volver a sellar el área contra futuras intrusiones.

## SEGURIDAD

InstaGrout es un uretano en dos partes que contiene químicos altamente reactivos. Los poliuretanos son comunes en el sector de la construcción y se han utilizado durante muchos años. Algunas personas pueden sensibilizarse a los componentes de la resina que no haya reaccionado. Se deben tomar precauciones durante el uso y manejo de estos materiales.

El uso de InstaGrout en los envases preempacados controla y reduce la exposición al producto. Se recomienda el uso de guantes y gafas de protección. Una vez que ha reaccionado, la espuma es un poliuretano sólido de celda cerrada. El producto terminado puede considerarse no tóxico. Para más información, consulte la ficha de seguridad.

## LIMPIEZA

Cualquier material que no haya reaccionado puede limpiarse de las superficies con el limpiador multipropósito Grime-Away™ de Polywater. El material activado debe eliminarse mecánicamente raspando o lijando.

## ALMACENAMIENTO Y MANEJO

Mantenga los contenedores frescos, secos y lejos de la luz solar.

El tiempo de almacenamiento del producto es de 18 meses.

## ESPECIFICACIÓN MODELO

*La siguiente declaración se puede insertar en una especificación del cliente para ayudar a mantener las normas de ingeniería y garantizar la integridad del trabajo.*

El sellador aprobado para la abertura del pedestal del equipo eléctrico/gabinete debe ser una barrera de sellador Polywater InstaGrout. El sellador base debe fluir y autonivelarse para crear una sólida barrera de matriz reticulada polimérica a fin de prevenir la entrada de agua, gases y roedores. El sellador base debe ser una estructura de espuma de celda cerrada con resistencia a la compresión 480 kPa (70 psi) (ASTM D1621) y rigidez dieléctrica 2360 V/mm (>60 V/mil) (ASTM D149). El sellador base debe bloquear 0,03 bar (1 pie) de presión de agua de manera continua.

El sellador base debe ser compatible con los materiales de la chaqueta del cable. El sellador base deberá ser químicamente resistente a la gasolina, los aceites, los ácidos y bases diluidos, y a la mayoría de los hidrocarburos no saturados. El sellador base deberá resistir la luz solar directa sin que disminuya su funcionalidad. El sellador base debe tener una excelente adhesión a plásticos, PVC, HDPE, metales, cobre, aluminio, madera, fibra de vidrio, hormigón polímero y hormigón. El sellador base deberá soportar los ciclos de congelación/descongelación sin pérdida de adhesión. El sellador de base debe estar clasificado como "HBF" para resistencia al fuego (ASTM D4986). El sellador base no debe propagar grietas o desmoronarse cuando se corta o perfora para permitir cambios de servicio.

## INFORMACIÓN DEL PEDIDO

NRO DE CAT.	DESCRIPCIÓN DEL ENVASE
PMT-1 (2 unidades/caja)	1 - burst pack de 750-mL 1 - par de guantes 1 - hoja de instrucciones  La cobertura es 0,1 m <sup>2</sup> (1 pie <sup>2</sup> )
PMT-2 (2 unidades/caja)	1 - burst pack de 1500-mL 1 - par de guantes 1 - hoja de instrucciones  La cobertura es 0,2 m <sup>2</sup> (2 pies <sup>2</sup> )
PMT-3 (1 unidad/caja)	1 - botella, Parte A 1 - botella, Parte B 1 - par de guantes 1 - cubeta para mezclar 1 - palo de mezclar 1 - hoja de instrucciones  La cobertura es 0,3 m <sup>2</sup> (3 pies <sup>2</sup> )
PMT-10 (1 unidad/caja)	1 - jarra de la Parte A 1 - jarra, Parte B 1 - par de guantes 1 - cubeta para mezclar 1 - hoja de instrucciones <i>(perforar el mezclador de pintura se recomienda para mezclar)</i>  La cobertura es 0,9 m <sup>2</sup> (10 pies <sup>2</sup> )

## COMUNÍQUESE CON NOSOTROS

Número principal: +1-651-430-2270 | Europa, Oriente Medio, África del Norte: +31 10 233 0578 | correo electrónico: [support@polywater.com](mailto:support@polywater.com)

**AVISO IMPORTANTE:** Las declaraciones contenidas en el presente documento se hacen de buena fe, fundamentadas en pruebas y observaciones que consideramos confiables. No obstante, no se garantiza la integridad y precisión de la información. Antes de utilizarlo, el usuario final debe realizar las evaluaciones necesarias para determinar si el producto es adecuado para el uso previsto.

American Polywater deniega expresamente cualquier garantía implícita y condiciones de comerciabilidad e idoneidad para un propósito específico. La única obligación de American Polywater será reemplazar la cantidad del producto que se demuestre está defectuoso. A excepción del recurso de reemplazo, American Polywater no será responsable por ninguna pérdida, lesión o daños directos, indirectos o consecuentes como resultado del uso del producto, independientemente del fundamento jurídico alegado.

**Polywater**<sup>®</sup>  
Solutions at work.