

# Sellador InstaGrout™

## FICHA TÉCNICA

### Descripción:

El Sellador Polywater® InstaGrout™ crea una barrera protectora para las bases de los transformadores, gabinetes de control y las aberturas de la base de los tableros. El Polywater® InstaGrout™ impide el pasaje de humedad así como el de roedores e insectos que podrían causar costosos daños o aumentar los riesgos para el personal. El sello ligero y fuerte soporta los cambios climáticos y condiciones ambientales extremas. Es compatible con los materiales de revestimiento del cable y no corroe los metales.

El Sellador InstaGrout™ es empacado en kits premedidos para facilitar su mezclado en terreno. Fluye alrededor de los cables, conductos y otros espacios de formas complejas. El Sellador InstaGrout™ se adhiere a metales, plásticos, madera y concreto, creando una barrera permanente pero removible.

### Aplicación Auto-Nivelante:

El Sellador InstaGrout™ es fácil de instalar, ya que fluye a través la zona de destino antes de expandirse.



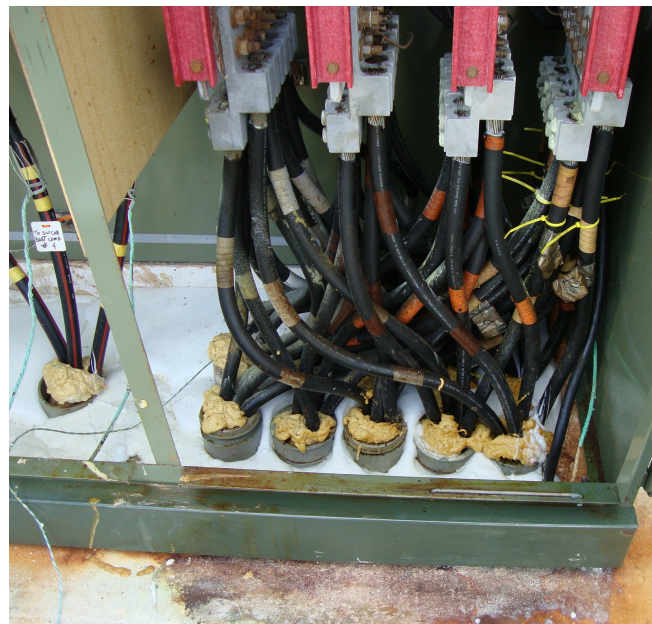
InstaGrout™ se mezcla y se vierte.

El InstaGrout™ llena las irregularidades de la superficie sobre la que se aplica y se abre paso entre los conductos y cables que imposibilitan la utilización de otros sistemas de sellado.



Fluye y se expande después de 20 minutos.

InstaGrout™ está diseñado con un tiempo de reacción que permite la aplicación antes de que se expanda y logre su forma definitiva y duradera. El sellador rellenará naturalmente los espacios pequeños y no requiere el uso de cuchara de albañil.



Usado para sellar los ductos de entrada y salida en la base de un transformador, en lugar de concreto.

### Beneficios del Producto:

- Evita el ingreso de roedores, serpientes e insectos.
- Crea un sello ligero, fuerte y resistente.
- Fluye y se nivela antes de expandirse.
- Fácil de mezclar y de aplicar; no requiere agua.
- Tolera condiciones ambientales extremas.
- Fuerte, su estructura reticulada no se desmorona o derrumba como el concreto.
- Compatible con los materiales de las chaquetas de los cables.

### Uso Final:

InstaGrout™ crea una base fuerte que puede:

- Ser usado para reparaciones menores o de grandes áreas.
- Llenar y bloquear las aberturas y canales.
- Nivelar las bases de los transformadores.

---

### Propiedades de los Componentes:

---

El Sellador Polywater® InstaGrout™ es un sistema reactivo de dos partes. Es un ligero gel líquido que puede mezclarse manualmente.

| <b>Propiedad</b>           | <b>Parte A<br/>(Resina)</b> | <b>Parte B<br/>(Endurecedor)</b> |
|----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| <b>Color</b>               | Café                        | Gris                             |
| <b>Forma</b>               | Líquido Viscoso<br>300 cps  | Líquido Viscoso<br>1.100 cps     |
| <b>Gravedad Específica</b> | 1,24                        | 1,07                             |
| <b>Contenido COV</b>       | 0 g/L                       | 0 g/L                            |

---

### Propiedades de Curado:

---

El Sellador Polywater® InstaGrout™ cura para formar una matriz sólida, de celda cerrada.

| <b>Propiedad</b>                                | <b>Resultado Típico</b>                    |
|---|--|
| <b>Apariencia</b>                               | Gris ligero con celdas pequeñas incluidas. |
| <b>Contenido de Celda Cerrada</b>               | 98%  |
| <b>Densidad</b>                                 | 128 kgs/m <sup>3</sup>                     |
| <b>Resistencia a la compresión (ASTM D1691)</b> | 42 bar                                     |
| <b>Sello de agua</b>                            | 0,3 m continuo                             |
| <b>Sello de Aire</b>                            | 0,07 bar                                   |
| <b>Resistencia Dieléctrica (ASTM D149)</b>      | 2400 V/mm                                  |

---

### Compatibilidad de los Materiales

---

El Sellador Polywater® InstaGrout™ es compatible con los materiales de las chaquetas de los cables. La espuma es un sólido inerte que no ataca el material de las chaquetas.

---

### Resistencia Química

---

El Sellador Polywater® InstaGrout™ es químicamente resistente a la gasolina, aceites, ácidos diluidos, bases y a la mayoría de los hidrocarburos no saturados.

---

### Adherencia:

---

El Sellador Polywater® InstaGrout™ tiene buena adherencia a una variedad de materiales que se encuentran en los gabinetes de control.

Se cura el InstaGrout™ alrededor de una barra de 2.5 cm de largo a una profundidad de 3.8 cm. Se mide la fuerza requerida para remover la barra. La adherencia se calcula basándose en el área de superficie sellada.

| <b>Material</b> | <b>Adherencia</b> | <b>Valor</b>             |
|-----------------|-------------------|--------------------------|
| PVC             | Excelente         | 7,0 kgs/ cm <sup>2</sup> |
| Cobre           | Excelente         | 6,4 kgs/ cm <sup>2</sup> |
| Aluminio        | Excelente         | 6,7 kgs/ cm <sup>2</sup> |
| HDPE            | Buena             | 1,8 kgs/ cm <sup>2</sup> |

---

### Resistencia al Agua:

---

El Sellador Polywater® InstaGrout™ no absorbe agua. Para probar el bloqueo de agua, se instala el InstaGrout™ en un conducto de PVC, formando un tapón de 3 cms. Se añade agua al sistema y se presuriza.

| <b>Condición</b> | <b>Resultado</b>                   |
|------------------|------------------------------------|
| Ducto PVC        | Resiste 0.690 bar, 7 días (1,06 m) |

---

### Resistencia al Medio Ambiente:

---

El Sellador Polywater® InstaGrout™ resiste los rigores del medio ambiente.

---

### Rango de temperatura de uso

-29°C a 93°C Continuo  
-40°C a 121°C Pico

El Sellador Polywater® InstaGrout™ soporta la luz solar directa, sin que ésta afecte su desempeño. El producto curado conserva su dureza y sigue actuando como una barrera.

El Sellador InstaGrout™ también puede ser pintado. Las pinturas acrílicas, poliuretano y bases epóxicas tienen una excelente adherencia a la espuma.

---

## Aplicación:

### Kits listos para aplicación en terreno

El Sellador Polywater® InstaGrout™ es un sistema de dos componentes empacado en cantidades pre-medidas para facilitar su mezcla en terreno.

### Temperatura de Aplicación

Temperatura de trabajo del Sellador Polywater® InstaGrout™ es de 4 °C a 43 °C.

### Cantidad de Aplicación

Mida cuidadosamente el área a sellar multiplicando el ancho por el largo de la misma. Utilice esta medida para calcular la cantidad mínima requerida del Sellador InstaGrout™. Se sugiere utilizar las medidas de terreno en lugar de las de los planos o especificaciones para calcular la cantidad de producto requerida.

Ejemplo:

Caja de halado mide 40 cm por 90 cm.

- El área de la caja de halado es de 360 cm<sup>2</sup>.
- El sellado requiere un PMT-3KIT y un PMT-1KIT para cubrir 0.36m<sup>2</sup> de 7.6 cm de alto. El PMT-1 adicional llenará los huecos o vacíos que quedan después de la aplicación de la PMT Kit-3.

| <u>Kit</u> | <u>Área de Cobertura (Profundidad de 7.5 cm)</u> | <u>Llenado de Volúmen</u> |
|------------|--|---------------------------|
| PMT-1      | 925 cm <sup>2</sup> (1 pie <sup>2</sup> )        | 7.080 cm <sup>3</sup>     |
| PMT-3      | 2.775 cm <sup>2</sup> (3 pie <sup>2</sup> )      | 21.235 cm <sup>3</sup>    |
| PMT-10     | 9.250 cm <sup>2</sup> (10 pie <sup>2</sup> )     | 84.950 cm <sup>3</sup>    |

### Preparación del Área y Aplicación

Prepare el área a trabajar, rellenando los agujeros y nivelando la superficie. Cubra con grava o arena de tamaño grueso (guisante). Mezcle bien las dos partes por lo menos durante 30 segundos hasta que el producto tenga un color gris uniforme. Vierta lentamente sobre la superficie objetivo.

Para información de la instalación completa, consulte el instructivo para el InstaGrout™. [www.polywater.com / PMTinstructions.pdf](http://www.polywater.com/PMTinstructions.pdf)

---

## Adicionar cables al ducto:

Conductos o cables adicionales, se pueden pasar a través del Sellador InstaGrout™ con relativa facilidad. Se puede perforar el InstaGrout™ curado con brocas o sierras diseñadas para la madera. La resistencia del sello permite tales perforaciones sin colapsar. Simplemente perforo el InstaGrout™ y pase un cable o un conducto por la perforación. Una vez que el nuevo conducto o cable ha sido instalado, se puede aplicar InstaGrout™ adicional para crear un sello hermético.

---

## Índice de Curado:

### Temperatura de Aplicación

Sellador Polywater® InstaGrout™ se expande y seca más rápidamente en temperaturas cálidas.

| <u>Temperatura</u> | <u>Formación de Sello</u> | <u>Curado Completo</u> |
|--------------------|---------------------------|------------------------|
| 2 °C               | 1 hora                    | 12 horas               |
| 21 °C              | 20 minutos                | 4 horas                |
| 43 °C              | 8 minutos                 | 2 horas                |

---

## Seguridad:

El Sellador Polywater® InstaGrout™ es un compuesto uretano de dos componentes. Los poliuretanos son comunes en la industria de la construcción y se han utilizado durante muchos años. Algunas personas pueden ser sensibles a los componentes de la resina sin reaccionar. Debe tomarse precauciones durante el uso y manipulación de estos materiales.

Los envases de empaque del InstaGrout™ controlan y reducen la exposición a los mismos. Se recomienda el uso de guantes y gafas de protección. Una vez reaccionada, la espuma se convierte en un poliuretano sólido de celda cerrada. El producto curado es inerte y no tóxico. Consulte la ficha de seguridad por más información.

---

## Limpieza

Cualquier material no reaccionado se puede limpiar de las superficies con limpiador multipropósito Polywater Grime-Away™. El material reaccionado debe ser removido mecánicamente mediante raspado o lijado.

---

### **Almacenamiento y Manipulación:**

---

Mantenga los recipientes frescos, secos y protegidos de la luz solar. Mantenga los cartuchos en la bolsa protectora de aluminio mientras no los utilice.

La vida útil del producto es de un año.

---

### **Información de Presentación:**

---

| <b>No.de Catálogo</b>   | <b>Descripción de Presentación</b>  |
|---|---|
| <b>PMT-1</b><br>(cubre 925 cm <sup>2</sup> a una profundidad de 7,6cm)    | 1 Botella de Parte A<br>1 Botella de Parte B<br>1 Par de guantes<br>Instructivo   |
| <b>PMT-3</b><br>(cubre 2.775 cm <sup>2</sup> a una profundidad de 7,6cm)  | 1 Botella de Parte A<br>1 Botella de Parte B<br>1 Par de guantes<br>1 Cubo de mezclado<br>1 Palo mezclador<br>Instructivo   |
| <b>PMT-10</b><br>(cubre 9.250 cm <sup>2</sup> a una profundidad de 7,6cm) | 1 Envase de Parte A<br>1 Envase de Parte B<br>2 HTC-1 (Toallitas Grime-Away™)<br>1 Par de guantes<br>1 Cubo de mezclado<br>Instructivo<br>(Se recomienda usar un mezclador de pintura con taladro para mezclar) |

Copyright © 2011. American Polywater Corporation. All Rights Reserved

Important Notice: The statements here are made in good faith based on tests and observations we believe to be reliable. However, the completeness and accuracy of the information is not guaranteed. Before using, the end-user should conduct whatever evaluations are necessary to determine that the product is suitable for the intended use.

American Polywater expressly disclaims any implied warranties and conditions of merchantability and fitness for a particular purpose. American Polywater's only obligation shall be to replace such quantity of the product proven to be defective. Except for the replacement remedy, American Polywater shall not be liable for any loss, injury, or direct, indirect, or consequential damages resulting from product's use, regardless of the legal theory asserted.

Lit-PMTTech/7-11/Internal/

Makers of Polywater® and Dyna-Blue® Cable Lubricants  
and Pull-Planner™ Software

**American  
Polywater®  
Corporation**

P.O. Box 53  
Stillwater, MN 55082  
U.S.A  
1-800-328-9384  
1-651-430-2270

<http://www.polywater.com>(URL)

[custserv@polywater.com](mailto:custserv@polywater.com)(e-mail)