



Polywater[®]
Solutions at work.

Catálogo
global de
productos



polywater.com



Polywater

Soluciones en acción.

Ayudamos a las empresas de las industrias eléctrica y de las comunicaciones a resolver problemas de infraestructura específicos en el campo. Colaborando. Profundizando. Y encontrando la solución adecuada, desde el principio.



Detrás de escena y en el campo.

Ya se trate de nuevas construcciones, actualizaciones de infraestructura o mantenimiento de cuadrículas y redes, las empresas han confiado en nosotros para más que una solución de producto. A diferencia de otros fabricantes de productos químicos especializados, Polywater ofrece:



Amplio conocimiento de la industria



Incomparable experiencia técnica



Excepcionales recursos de planificación



Productos químicos especializados de calidad superior

Es el acceso a este **soporte total** de recursos, desde productos hasta atención al cliente, lo que ha ayudado a las empresas a construir y mantener sistemas más confiables, reducir costos, proteger y maximizar la vida útil de activos esenciales y respaldar sus objetivos de seguridad y sustentabilidad.

LUBRICANTES

SELLADORES y ADHESIVOS

LIMPIADORES

ESPECIALIDAD

LUBRICANTES

En 1974, revolucionamos el tirado de cables con nuestra línea de innovadores lubricantes a base de agua. Desde entonces, hemos seguido innovando, creando lubricantes para todos los tipos de alambres y cables imaginables y haciendo que la planificación de tramos de cables a gran escala sea más inteligente con el software Polywater[®] Pull-Planner[™].



Lubricantes Polywater:

- Reducen enormemente la fricción
- Contribuyen a lograr tirones más largos
- Presiones más bajas de la pared lateral inferior y tensiones finales
- Minimizan los daños al cable
- Son seguros para los trabajadores y el medio ambiente



Polywater®

Lubricante LZ

LUBRICANTE UNIVERSAL PARA EL TIRADO DE CABLES



Se puede usar con la bomba activada por taladro Polywater® LP-D5

Proporciona una Reducción de la Fricción de Alto Rendimiento y Resistencia a la Combustión que Funciona con Todos los Materiales de la Chaqueta del Cable.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- **BAJO COEFICIENTE DE FRICCIÓN**
Las bajas tensiones reducen el riesgo de daños en los cables para garantizar la integridad a largo plazo de las redes de cables
- **COMPATIBLE**
Adecuado para todos los materiales de revestimiento de cables, incluidos LSZH/LSHF, CPE y CSPE
- **GRADO DE ESPECIFICACIÓN**
Cumple con los requisitos de rendimiento para plantas industriales y de energía, áreas de alto tráfico y centros de datos
- **SEGURO**
No causará el deterioro de los cables ignífugos CSPE
- **ENDOSADO**
Ensayado y aprobado por fabricantes mundiales de cables

DISEÑADO PARA USAR EN:

 **ELECTRICIDAD**

 **COMUNICACIONES**



polywater.com

Un lubricante para todos los materiales y aplicaciones de cables

El lubricante Polywater® LZ ofrece compatibilidad probada con todos los materiales de cables y conductos, resistencia superior a la combustión y un coeficiente de fricción inherentemente bajo. El Polywater LZ debe especificarse para instalaciones de cable LSZH/LSHF en ductos y donde la propagación del fuego es una preocupación.



| NÚMERO DEL CATÁLOGO | DESCRIPCIÓN DEL PAQUETE | UNIDADES/CAJA |
|---------------------|--|---------------|
| LZ-35/WLZ-35 | Botella de 0,95 l (1 qt) | 12 |
| LZ-55/WLZ-55 | Front End Pack™ en caja de cartón de 1,9 l (½ gal) | 6 |
| LZ-110/WLZ-110 | Front End Pack™ en cubeta de 1,9 l (½ gal) | 10 |
| LZ-128/WLZ-128 | Cubeta de 3,8 l (1 qt) | 4 |
| LZ-640/WLZ-640 | Cubeta de 18,9 l (5 gal) | 1 |
| LZ-DRUM/WLZ-DRUM | Barril de 208 l (55 gal) | 1 |

La W en el número del catálogo indica la versión Winter Grade [Grado de Invierno].



Disponible en paquetes para diferentes entornos de instalación



Front End Pack™

ESPECIFICACIONES Y APLICACIONES

- **Compatibilidad con cables:** pasa las pruebas físicas y eléctricas IEEE 1210. No agrieta por tensión el polietileno. Listado por UL y ULC.
- **Pruebas de fricción:** ofrece bajos coeficientes de fricción en una amplia gama de chaquetas de cables y materiales de conductos para una reducción superior de la fricción.
- **Propiedades físicas:** resbaladizo al secarse. No contiene ceras y grasas. No cementará los cables al conducto.
- **Aplicaciones:** instalaciones largas con muchas curvas donde la reducción superior de la fricción resulta esencial; centros de datos y comunicaciones o áreas de alta ocupación donde se utilizan cables LSZH y otros materiales críticos para incendios.
- **Rango de temperatura de uso:** Polywater LZ: De -5 °C a 50 °C (20 °F a 120 °F). Grado de invierno Polywater WLZ: -30 °C a 50 °C (-20 °F a 120 °F).

¿Necesita ayuda para encontrar la solución adecuada para su proyecto? ¡COMUNÍQUESE CON NOSOTROS!

EE.UU. Y Canadá +1-651-430-2270 o support@polywater.com

Europa, Oriente Medio, África del Norte +31 10 2330578 o support@polywater.com

Global +1 651-430-2270 o global@polywater.com

Polywater[®]
Solutions at work.

Polywater®

Lubricante J

LUBRICANTE PARA TIRADO DE CABLES DE GEL A BASE DE AGUA



Se puede usar con la bomba activada por taladro Polywater® LP-D5

Lubricante Probado de Alto Rendimiento para Instalaciones de Cables Pesados

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- **REDUCCIÓN MÁXIMA DE LA FRICCIÓN**
Para tensiones bajas de tirado de cables
- **LIMPIO Y NO MANCHA**
Tiempo de limpieza corto sin dañar la ropa y las herramientas
- **APLICACIÓN ADECUADA PARA EL CAMPO**
Se puede bombear, aplicar a mano o aplicar con un Front End Pack™
- **ALTO FACTOR DE ADHERENCIA**
Permanece en la chaqueta del cable durante toda la instalación
- **CERTIFICACIÓN UL/ULc**
Certificado por un laboratorio tercero independiente



DISEÑADO PARA USAR EN:



ELECTRICIDAD



COMUNICACIONES

El lubricante para cables más usado y especificado

El lubricante Polywater® J es un lubricante en gel a base de agua, limpio, de secado lento y de alto rendimiento que proporciona la máxima reducción de tensión en todo tipo de tirado de cables. Se recomienda para tracciones largas, tiradas de múltiples curvaturas y tracciones en un ambiente caluroso.



| NÚMERO DEL CATÁLOGO | DESCRIPCIÓN DEL PAQUETE | UNIDADES/CAJA |
|---------------------|--|---------------|
| J-35 / WJ-35 | Botella de 0,95 l (1 qt) | 12 |
| J-27 / WJ-27 | Front End Pack™ en caja de cartón de 0,95 l (1 qt) | 12 |
| J-99 / WJ-99 | Front End Pack™ en cubeta de 0,95 l (1 qt) | 16 |
| J-55 / WJ-55 | Front End Pack™ en caja de cartón de 1,9 l (½ gal) | 6 |
| J-110 / WJ-110 | Front End Pack™ en cubeta de 1,9 l (½ gal) | 10 |
| J-128 / WJ-128 | Cubeta de 3,8 l (1 qt) | 4 |
| J-640 / WJ-640 | Cubeta de 18,9 l (5 gal) | 1 |
| J-DRUM / WJ-DRUM | Barril de 208 l (55 gal) | 1 |

La W en el número del catálogo indica la versión Winter Grade [Grado de Invierno].



Front End Pack™



Disponible en paquetes para diferentes entornos de instalación

ESPECIFICACIONES Y APLICACIONES

- **Compatibilidad con cables:** pasa las pruebas físicas y eléctricas IEEE 1210 en una amplia variedad de materiales de cable. No agrieta por estrés el polietileno. Consulte el boletín técnico para obtener más detalles.
- **Pruebas de fricción:** muestra una excelente lubricidad en una variedad de tipos de chaquetas de cable. Utilizando un conducto de PVC, se midieron los siguientes CDF: PVC .11, XLPE .11, LLDPE .11, HDPE .09, THHN .13, XHHW .11. Método descrito en “Medición del coeficiente de fricción en la tabla de fricción de Polywater, 2019” [Coefficient of Friction Measurement on Polywater’s Friction Table, 2019]. Valores típicos determinados usando 290 kg/m de fuerza normal.
- **Fórmula:** no contiene ceras, grasas ni siliconas.
- **Rango de temperatura de uso:** regular Polywater J: De 20 °C a 120 °C Winter Grade Polywater WJ: 30 °C a 50 °C (-20 °F a 120 °F).

¿Necesita ayuda para encontrar la solución adecuada para su proyecto? ¡COMUNÍQUESE CON NOSOTROS!

EE.UU. Y Canadá +1-651-430-2270 o support@polywater.com

Europa, Oriente Medio, África del Norte +31 10 2330578 o support@polywater.com

Global +1 651-430-2270 o global@polywater.com

Polywater[®]
Solutions at work.

Polywater®

Lubricante + Silicone™

LUBRICANTE PARA TIRADO DE CABLES MEJORADO CON SILICONA



Para Instalar Cables de Transmisión Pesados, Tirado por Agua y Lubricar Sistemas de Conductos de Polietileno de Alta Densidad (HDPE)

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- **TRACCIONES PESADAS**
El mejor lubricante para cables de transmisión y distribución subterráneos rígidos y pesados
- **RESISTENTE AL AGUA**
No se desprende y reduce la tensión incluso al atravesar el agua
- **FRICCIÓN MUY BAJA**
Consistentes fricción y tensión bajas durante la tracción a través de tuberías de HDPE y PVC
- **FÓRMULA ANTICONGELANTE**
Polywater + Silicone Tipo WNN y WNB se utilizan en instalaciones de cables en condiciones de subcongelación
- **OPCIÓN DE RODILLO DISPONIBLE**
Polywater + Silicone Tipo NB contiene pequeños rodillos que reducen la fricción

DISEÑADO PARA USAR EN:



ELECTRICIDAD



COMUNICACIONES



polywater.com

Simplifica las instalaciones de cable más largas

La familia de lubricantes de Polywater + Silicone proporciona una reducción superior de la fricción en las instalaciones más difíciles y más largas. Está disponible en dos tipos: NN y NB, tanto en versión Regular como Winter Grade. Son de secado lento y dejan una película fina y resbaladiza que retiene su deslizamiento durante meses después de la instalación.



| NÚMERO DEL CATÁLOGO | DESCRIPCIÓN DEL PAQUETE | UNIDADES/CAJA |
|---------------------|------------------------------|---------------|
| NN-128 / WNN-128 | Recipiente de 3,8 l (1 gal) | 4 |
| NN-320 / NA | Recipiente de 9,5 l (2½ gal) | 2 |
| NN-640 / WNN-640 | Cubeta de 18,9 l (5 gal) | 1 |
| NN-DRUM / WNN-DRUM | Barril de 208 l (55 gal) | 1 |

La W en el número del catálogo indica la versión Winter Grade [Grado de Invierno].



Considere el uso de la bomba accionada por taladro Polywater LP-D5 para facilitar la aplicación en instalaciones de cables de larga distancia.

ESPECIFICACIONES Y APLICACIONES

- **Compatibilidad con cables:** pasa las pruebas físicas y eléctricas IEEE 1210 en una amplia variedad de materiales de cable. Las aprobaciones de los fabricantes de cables están disponibles a solicitud.
- **Pruebas de fricción:** muestra una excelente lubricidad en una variedad de tipos de chaquetas de cable. Utilizando un conducto de HDPE, se midieron los siguientes COF: LLDPE .05, PVC .08, XLPE .07, CPE .08, PP .07. Método descrito en “Medición del coeficiente de fricción en la tabla de fricción de Polywater, 2019” [Coefficient of Friction Measurement on Polywater’s Friction Table, 2019]. Valores típicos determinados usando 2.91 kN/m (200 lbf./ft.) fuerza normal.
- **Índice de recubrimiento:** el Polywater + Silicone NN humedecerá uniformemente la superficie de la chaqueta del cable. Empleando el procedimiento de prueba GR-356-CORE, Sección 4.2.5, se sometió un cable a 5 ciclos separados de tirado a través de un conducto lleno de agua y se midió el COF mostrando una excelente reducción de la fricción y adherencia del lubricante al cable.
- **Rango de temperatura de uso:** regular Polywater NN/NB: De 20 °C a 120 °C Winter Grade Polywater WNN/WNB: -30 °C a 50 °C (-20°F a 120 °F).

¿Necesita ayuda para encontrar la solución adecuada para su proyecto? ¡COMUNÍQUESE CON NOSOTROS!

EE.UU. Y Canadá +1-651-430-2270 o support@polywater.com

Europa, Oriente Medio, África del Norte +31 10 2330578 o support@polywater.com

Global +1 651-430-2270 o global@polywater.com

Polywater[®]
Solutions at work.

Polywater®

CLR

LUBRICANTE EN GEL TRANSPARENTE A BASE DE AGUA



Lubricante Transparente,
Limpio y Fácil de Aplicar
para Uso Diario en el
Tirado de Cables



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- **LIMPIO**
Se limpia fácilmente para que los marcadores de alambre se peguen
- **NO MANCHA**
No mancha la ropa, la alfombra o la placa de yeso
- **SEGURO**
Lubricante a base de agua no tóxico y biodegradable
- **SE ADHIERE AL CABLE**
Fácil de aplicar a mano o apretar sobre el cable
- **LISTADO POR UL/ULC**
Cumple con los criterios de prueba

DISEÑADO PARA USAR EN:



ELECTRICIDAD



COMUNICACIONES

Es adecuado para todo tipo de instalación de cables

Polywater® CLR es un gel lubricante transparente, de secado lento y espeso que fue desarrollado para un fácil manejo y aplicación en todo tipo de instalaciones de alambres y cables. Desde trabajos de servicio eléctrico hasta aplicaciones de datos, proporciona una forma limpia y sencilla de finalizar proyectos.



| NÚMERO DEL CATÁLOGO | DESCRIPCIÓN DEL PAQUETE | UNIDADES/CAJA |
|---------------------|--------------------------|---------------|
| CLR-35 | Botella de 0,95 l (1 qt) | 12 |
| CLR-128 | Cubeta de 3,8 l (1 qt) | 4 |
| CLR-640 | Cubeta de 18,9 l (5 gal) | 1 |



ESPECIFICACIONES Y APLICACIONES

- **Compatibilidad con cables:** pasa las pruebas físicas y eléctricas IEEE 1210 en una amplia variedad de materiales de cable. No agrieta por estrés el polietileno.
- **Propiedades físicas:** resbaladizo al secarse. A diferencia de los lubricantes de cera, deja pocos residuos y no cementa los cables a los conductos. No contiene ceras, grasas ni siliconas.
- **Rango de temperatura de uso:** de 20 °C a 120 °C.
- **Estabilidad ante los cambios de temperatura:** sin eliminación gradual después de cinco ciclos de congelación/descongelación o 5 días de exposición a 50 °C (120 °F).



¿Necesita ayuda para encontrar la solución adecuada para su proyecto? ¡COMUNÍQUESE CON NOSOTROS!

EE.UU. Y Canadá +1-651-430-2270 o support@polywater.com

Europa, Oriente Medio, África del Norte +31 10 2330578 o support@polywater.com

Global +1 651-430-2270 o global@polywater.com

Polywater[®]
Solutions at work.

Polywater®

Dyna-Blue®

LUBRICANTE EN GEL ESPESO A BASE DE AGUA



La Mejor Opción
de Lubricante para
Aplicación Manual.



DISEÑADO PARA USAR EN:



ELECTRICIDAD

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- **SEGURO**
Gel lubricante que no mancha.
No mancha la ropa, las alfombras
o las placas de yeso
- **FÁCIL DE USAR**
Puede aplicarse con la mano,
se mantiene en su lugar
- **ALTO FACTOR DE ADHERENCIA**
Se mantiene en el cable durante
la aplicación vertical
- **ESTABLE A LOS CAMBIOS
DE TEMPERATURA**
No se daña el lubricante
por la exposición al
congelamiento/descongelamiento
- **SE LIMPIA Y SECA**
Los marcadores de alambre se
adhieren a las chaquetas del cable

Excelente para aplicaciones verticales

El gel lubricante espeso Polywater® Dyna-Blue® es limpio, es resbaladizo al secarse y no se separa. Tiene un alto factor de adherencia para un fácil manejo y aplicación, y es compatible con los cables eléctricos más comunes. Una buena opción para el uso diario al instalar cables THHN, XHHW y de alarma contra incendios.



| NÚMERO DEL CATÁLOGO | DESCRIPCIÓN DEL PAQUETE | UNIDADES/CAJA |
|---------------------|------------------------------|---------------|
| D-35 | Botella de 0,95 l (1 cuarto) | 12 |
| D-128 | Cubeta de 3,8 l (1 cuarto) | 4 |
| D-640 | Cubeta de 18,9 l (5 gal) | 1 |
| D-DRUM | Barril de 208 l (55 gal) | 1 |

El lubricante Polywater Dyna-Blue no se recomienda para LSZH/LSHF y ciertas chaquetas de cable CSPE y CPE. Para estos tipos de chaquetas, Polywater®LZ es el producto recomendado/aprobado.

Polywater CGL también se puede bombear con la bomba activada por taladro LP-D5.



EMT, GRS, o IMC aplicaciones



ESPECIFICACIONES Y APLICACIONES

- **Compatibilidad con cables:** pasa las pruebas físicas y eléctricas IEEE 1210 en una amplia variedad de materiales de cable. No agrieta por estrés el polietileno. Listado por UL y ULC.
- **Propiedades físicas:** resbaladizo al secarse. A diferencia de los lubricantes de cera, deja pocos residuos y no cementa los cables a los conductos. No contiene ceras, grasas ni siliconas.
- **Rango de temperatura de uso:** de 20 °C a 120 °C.
- **Estabilidad ante los cambios de temperatura:** sin eliminación gradual después de cinco ciclos de congelación/descongelación o 5 días de exposición a 50 °C.

¿Necesita ayuda para encontrar la solución adecuada para su proyecto? ¡COMUNÍQUESE CON NOSOTROS!

EE.UU. Y Canadá +1-651-430-2270 o support@polywater.com

Europa, Oriente Medio, África del Norte +31 10 2330578 o support@polywater.com

Global +1 651-430-2270 o global@polywater.com

Polywater[®]
Solutions at work.

Polywater®

SPY™

LUBRICANTE POLÍMERO DE PELÍCULA FINA



Para aplicaciones más grandes, SPY se puede rociar con un rociador industrial presurizado por aire.

Lubricante Líquido
Atomizable para
Tirar o Empujar
el Cable

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- **REDUCE LA TENSIÓN**
Reduce la fricción en todo tipo de cables, incluidas las versiones prelubricadas
- **TECNOLOGÍA DE PELÍCULA DELGADA**
Formulado para adherir y recubrir cables y alambres durante instalaciones largas
- **SIN SUCIEDAD**
Se seca rápidamente y no deja suciedad al final del lado receptor de la tracción, a diferencia de los lubricantes tradicionales de cera y gel para tracción.
- **FÁCIL DE APLICAR**
Se puede rociar con un rociador presurizado o un rociador de gatillo manual
- **LISTADO POR UL/ULC**
Cumple con los estándares de prueba de EE. UU. y Canadá

DISEÑADO PARA USAR EN:



ELECTRICIDAD



polywater.com

Aplicación más sencilla

El lubricante Polywater® SPY™ se puede aplicar con atomizador en el ducto o con una toallita humedecida sobre el cable dejando una película fina. Sus componentes químicos exclusivos aplican una película fina a medida que se rocía o se esparce, pero una vez en la superficie del cable o conducto, se espesa para permanecer recubierto. Úselo para una aplicación rápida y fácil sin ensuciar. Excelente para instalaciones de cables subterráneos donde se prefiere la aplicación automática o por aspersión.



| NÚMERO DEL CATÁLOGO | DESCRIPCIÓN DEL PAQUETE | UNIDADES/CAJA |
|---------------------|--|---------------|
| SPY-D20/ WSPY-D20 | Dispensador con 20 toallitas Toallitas prehumedecidas de 13 cm x 20 cm (5" x 8") | 12 |
| SPY-35LR/ WSPY-35LR | Botella de 0,95 l (1 qt) | 12 |
| SPY-128 | Recipiente de 3,8 l (1 gal) | 4 |
| SPY-640/ WSPY-640 | Cubeta de 18,9 l (5 gal) | 1 |

La W en el número del catálogo indica la versión Winter Grade [Grado de Invierno].



ESPECIFICACIONES Y APLICACIONES

- **Compatibilidad con cables:** pasa las pruebas físicas y eléctricas IEEE 1210 en una amplia variedad de materiales de cable. No agrieta por estrés el polietileno. Consulte el boletín técnico para obtener más detalles
- **Pruebas de fricción:** muestra una excelente lubricidad en una variedad de tipos de chaquetas de cable. Utilizando un conducto de PVC, se midieron los siguientes CDF: PVC .11, XLPE .06, LLDPE .07, THHN .08, XHHW .06. Método descrito en "Medición del coeficiente de fricción en la tabla de fricción de Polywater, 2019" [Coefficient of Friction Measurement on Polywater's Friction Table, 2019]. Valores típicos determinados mediante fuerza normal 2.91 kN/m.
- **Formula:** no contiene ceras y grasas
- **Rango de temperatura de uso:** Polywater SPY: De 20 °C a 120 °C
Polywater WSPY (Versión para el invierno): de -30 °C a 50 °C



¿Necesita ayuda para encontrar la solución adecuada para su proyecto? ¡COMUNÍQUESE CON NOSOTROS!

EE.UU. Y Canadá +1-651-430-2270 o support@polywater.com

Europa, Oriente Medio, África del Norte +31 10 2330578 o support@polywater.com

Global +1 651-430-2270 o global@polywater.com

Polywater[®]
Solutions at work.

Polywater®

Lubricante PJ

LUBRICANTE VERTIBLE DE POLÍMEROS COMPLEJOS PARA EL TIRADO DE CABLES



Lubricante Vertible para el Tirado de Cables de Alto Rendimiento para Proyectos Eléctricos, de Comunicaciones e Industriales.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- **SIN SUCIEDAD**
Vierta o bombee el lubricante directamente en el conducto
- **BAJA VISCOSIDAD**
Hace que verter lubricante sea más limpio, más rápido y más fácil
- **FÁCIL DE BOMBEAR**
Asegura una lubricación adecuada durante tiradas más largas
- **FÓRMULA PARA CLIMAS FRÍOS**
El lubricante se puede utilizar para instalaciones de cables durante todo el año
- **CANTIDAD**
Use 3,8 l (1 gal) de lubricante por 30.5 m (100 ft) de cable instalado

DISEÑADO PARA USAR EN:



ELECTRICIDAD



COMUNICACIONES

Embalaje apto para el campo: no más manipulación del lubricante

El lubricante Polywater® PJ ofrece los mismos factores de alto rendimiento, como alta lubricidad y menores tensiones del cable, que el lubricante Polywater® J para trabajo pesado. El Polywater PJ es la mejor opción para instalaciones donde el vertido o el bombeo son métodos más eficientes de aplicación de lubricante. Disponible en dos grados: Grado regular y grado de invierno para uso en temperaturas tan bajas como -30 °C (-20 °F).



| NÚMERO DEL CATÁLOGO | DESCRIPCIÓN DEL PAQUETE | UNIDADES/CAJA |
|---------------------|------------------------------|---------------|
| PJ-128 / WPJ-128 | Recipiente de 3,8 l (1 gal) | 4 |
| PJ-320 / WPJ-320 | Recipiente de 9,6 l (2½ gal) | 2 |
| PJ-640 / WPJ-640 | Cubeta de 18,9 l (5 gal) | 1 |
| PJ-DRUM / WPJ-DRUM | Barril de 208 l (55 gal) | 1 |

La W en el número del catálogo indica la versión Winter Grade [Grado de Invierno].



ESPECIFICACIONES Y APLICACIONES

- **Compatibilidad con cables:** pasa las pruebas físicas y eléctricas IEEE 1210 en una amplia variedad de materiales de cable. No agrieta por estrés el polietileno. Refer to the technical bulletin for details.
- **Pruebas de fricción:** muestra una excelente lubricidad en una variedad de tipos de chaquetas de cable. Utilizando un conducto de PVC, se midieron los siguientes CDF: PVC .11, XLPE .12, LLDPE .15.
- **Propiedades físicas:** resbaladizo al secarse. Deja pocos residuos y no cementa los cables a los conductos.
- **Estabilidad ante los cambios de temperatura:** el PJ es estable y no se separará después de la exposición a altas temperaturas o al congelamiento.
- **Rango de temperatura de uso:** regular Polywater PJ: de 20 °C a 120 °C
Winter Grade Polywater WPJ: -30 °C a 50 °C (-20 °F a 120 °F).



El lubricante Polywater PJ se puede utilizar con la bomba activada por taladro Polywater® LP-D5

¿Necesita ayuda para encontrar la solución adecuada para su proyecto? ¡COMUNÍQUESE CON NOSOTROS!

EE.UU. Y Canadá +1-651-430-2270 o support@polywater.com

Europa, Oriente Medio, África del Norte +31 10 2330578 o support@polywater.com

Global +1 651-430-2270 o global@polywater.com

Polywater[®]
Solutions at work.

Polywater®

Lubricante F

LUBRICANTE VERTIBLE A BASE DE AGUA



Ideal para el Tirado de Fibra Óptica y Otros Cables de Comunicaciones



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- **VERTIBLE**
Se puede verter en conductos internos y tubos de alimentación
- **ALTO RENDIMIENTO**
Reducción superior de la fricción para una tensión más baja y/o tiradas más largas
- **ADHERENCIA**
Humedece y recubre las chaquetas de los cables de PE, mientras lubrica uniformemente en todos los puntos del recorrido del cable
- **SECADO LENTO**
Proporciona lubricación duradera al dejar un residuo resbaloso
- **COMPATIBLE CON LAS CHAQUETAS DEL CABLE**
Evite chaquetas de cable debilitadas o agrietadas

DISEÑADO PARA USAR EN:



COMUNICACIONES

Vertible, reducción de la fricción de alto rendimiento en tiradas más largas

El lubricante Polywater F es idóneo para instalaciones de cables coaxiales y cables de cobre multi-par donde se requiere una tensión más baja. Está disponible en dos grados: Regular Grade F y Winter Grade WF para uso en climas fríos en temperaturas tan bajas como -30 °C (-20 °F).



| NÚMERO DEL CATÁLOGO | DESCRIPCIÓN DEL PAQUETE | UNIDADES/CAJA |
|---------------------|------------------------------|---------------|
| F-35 / WF-35 | Botella de 0,95 l (1 qt) | 12 |
| F-128 / WF-128 | Cubeta de 3,8 l (1 qt) | 4 |
| F-320 / WF-320 | Recipiente de 9,6 l (2½ gal) | 2 |
| F-640 / WF-640 | Cubeta de 18,9 l (5 gal) | 1 |
| F-DRUM / WF-DRUM | Barril de 208 l (55 gal) | 1 |

La W en el número del catálogo indica la versión Winter Grade [Grado de Invierno].



Se puede usar con la bomba activada por taladro Polywater® LP-D5

ESPECIFICACIONES Y APLICACIONES

- **Lubricidad:** cable con chaqueta de LDPE, MDPE y HDPE en conducto interno de HDPE y PVC a una presión de pared lateral de 2,91 kN/m (200 lb/pie), coeficiente de fricción cinética <0.12.
- **Apariencia:** material líquido fibroso, transparente a ligeramente opaco, de color naranja.
- **Estabilidad ante los cambios de temperatura:** no más de 20 % de cambio en la viscosidad Brookfield de 5 °C a 40 °C (40 °F a 100 °F). Sin eliminación gradual después de cinco ciclos de congelación/descongelación o 5 días de exposición a 60 °C (140 °F).
- **Compatibilidad con cables:** sin efectos nocivos sobre las propiedades físicas o eléctricas de las chaquetas de los cables.
- **Agrietamiento por tensión del polietileno:** no muestra agrietamiento por tensión en las chaquetas de cables LDPE cuando se prueban por ASTM D1693.
- **Inflamabilidad:** el lubricante no tiene punto de combustión y los residuos secos no son combustibles.
- **Rango de temperatura de uso:** Regular Polywater F: de -5 °C a 60 °C (20 °F a 140 °F); Winter Grade Polywater F: de -30 °C a 60 °C (-20 °F a 140 °F).



¿Necesita ayuda para encontrar la solución adecuada para su proyecto? ¡COMUNÍQUESE CON NOSOTROS!

EE.UU. Y Canadá +1-651-430-2270 o support@polywater.com

Europa, Oriente Medio, África del Norte +31 10 2330578 o support@polywater.com

Global +1 651-430-2270 o global@polywater.com

Polywater[®]
Solutions at work.

Polywater®

Lubricante FTTx

LUBRICANTE FINO MEJORADO CON SILICONA



Para aplicaciones más grandes, FTTx se puede rociar con un rociador industrial presurizado por aire.

Lubricante Rociable de Secado Rápido que No Ensucia y Reduce la Tensión en Instalaciones de Fibra y Tiradas de Cables de Datos



DISEÑADO PARA USAR EN:



COMUNICACIONES

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- **SIN SUCIEDAD**
No deja suciedad al final del lado receptor de la tracción, a diferencia de los lubricantes tradicionales de cera y gel para tracción
- **SECADO RÁPIDO**
Los niveles de recubrimiento ultrafinos reducen la fricción incluso cuando están secos
- **RESIDUO DE POCA FRICCIÓN**
Los residuos microscópicos reducen la tensión de forma limpia y eficiente
- **FÁCIL DE USAR**
La aplicación en aerosol o con un paño ayuda a mantener limpio el espacio de trabajo
- **COMPATIBLE**
Conveniente para diversos tipos de chaquetas de cable

Reducción de la fricción sin ensuciar

El lubricante Polywater® FTTx es un lubricante de alto rendimiento diseñado específicamente para instalaciones de cable de comunicaciones. Está disponible en varios paquetes únicos según su preferencia: una botella con rociador de un cuarto de galón recargable, recipientes, cubetas y toallitas húmedas con lubricante.



| NÚMERO DEL CATÁLOGO | DESCRIPCIÓN DEL PAQUETE | UNIDADES/CAJA |
|---------------------|--|---------------|
| FTTx-D20 | Dispensador con 20 toallitas prehumedecidas de 13 cm x 20 cm (5" x 8") | 12 |
| FTTx-35LR | Botella con rociador de 0,95 L (1 qt) | 12 |
| FTTx-128 | Recipiente de 3,8 l (1 gal) | 4 |
| FTTx-640 | Cubeta de 18,9 l (5 gal) | 1 |



ESPECIFICACIONES Y APLICACIONES

- **Viscosidad:** 250-750 cps @ 10 rpm.
- **Combustibilidad:** el FTTx no tiene punto de combustión y el residuo seco no es inflamable.
- **Humectación—capa continua:** el FTTx humedecerá uniformemente la superficie de la chaqueta del cable. No se acumulará en la chaqueta del cable ni se desprenderá de ella.
- **Cables de datos de alto rendimiento:** el FTTx tiene un efecto mínimo en la capacidad de transporte de datos de cables de cobre Cat. 5E, 6 y 6A de alta velocidad. Como lubricante de “película fina”, FTTx evita la atenuación de la señal del cable provocada por los geles.
- **Compatibilidad con cables:** cumple con los requisitos físicos y de rendimiento de Telcordia Standard TR-NWT-002811, requisitos genéricos para lubricantes para tirador de cables.



¿Necesita ayuda para encontrar la solución adecuada para su proyecto? ¡COMUNÍQUESE CON NOSOTROS!

EE.UU. Y Canadá +1-651-430-2270 o support@polywater.com

Europa, Oriente Medio, África del Norte +31 10 2330578 o support@polywater.com

Global +1 651-430-2270 o global@polywater.com

Polywater[®]
Solutions at work.

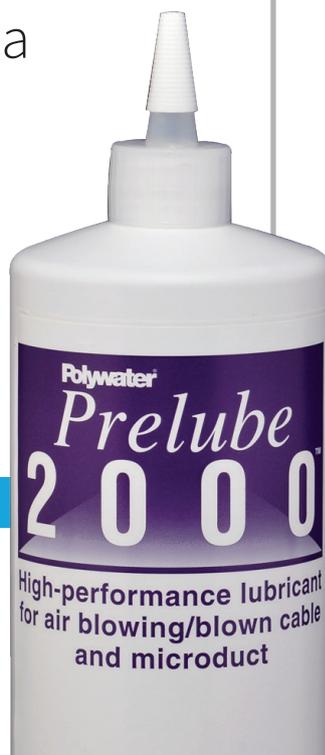
Polywater®

Prelube 2000™

LUBRICANTE PARA SOPLADO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA



Aumenta la distancia de Instalaciones de Cables Fibra Óptica y Microductos



DISEÑADO PARA USAR EN:



COMUNICACIONES

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- **REDUCE LA FRICCIÓN**
Aumenta la distancia de instalación
- **FÁCIL DE USAR**
Simplemente inyéctelo en el conducto antes de soplar el cable fibra óptica
- **ENSAYADO Y APROBADO**
Aprobado y recomendado por la mayoría de los fabricantes de equipos de soplado para un funcionamiento confiable y rentable del equipo
- **DISPONIBLE EN GRADO DE INVIERNO**
Disponible para usar en temperaturas bajo cero
- **COMPATIBLE CON LAS CHAQUETAS DEL CABLE**
Evite chaquetas de cable debilitadas o agrietadas

Instalación de cable de fibra óptica de larga distancia

Polywater® Prelube 2000™ se puede utilizar tanto en sistemas de soplado de aire de alta velocidad como de empuje-tracción/pistón. Al reducir la fricción durante el soplado (inyección) del cable de fibra óptica de la planta exterior en los conductos, se pueden maximizar las distancias de instalación. Las distancias más largas reducen la cantidad de configuraciones de equipos y la correspondiente mano de obra, lo que minimiza el costo por metro de cable instalado.



| NÚMERO DEL CATÁLOGO | DESCRIPCIÓN DEL PAQUETE | UNIDADES/CAJA |
|---------------------|-----------------------------|---------------|
| P-35 / WP-35 | Botella de 0,95 l (1 qt) | 12 |
| P-128 / WP-128 | Recipiente de 3,8 l (1 gal) | 4 |
| P-640 / WP-640 | Cubeta de 18,9 l (5 gal) | 1 |

La W en el número del catálogo indica la versión Winter Grade [Grado de Invierno].



ESPECIFICACIONES Y APLICACIONES

- **Compatibilidad con cables:** pasa todas las pruebas de compatibilidad para cables con chaqueta de PE.
- **Rentabilidad:** el Prelube 2000 ofrece importantes ahorros de costos en comparación con los ductos “lubricados de fábrica”. En conductos de HDPE de alta calidad, lubrica eficazmente a niveles de recubrimiento de 0,5 mg/cm² de superficie del ducto. En estos niveles, el costo de lubricante para un ducto de 3,2 cm (1,25”) es de aproximadamente \$6 por kilómetro (\$2 por 1000 pies), mucho más bajo que el costo adicional del ducto lubricado de fábrica.
- **Seguro:** el Prelube 2000 no es peligroso.

¿Necesita ayuda para encontrar la solución adecuada para su proyecto? ¡COMUNÍQUESE CON NOSOTROS!

EE.UU. Y Canadá +1-651-430-2270 o support@polywater.com

Europa, Oriente Medio, África del Norte +31 10 2330578 o support@polywater.com

Global +1 651-430-2270 o global@polywater.com

Polywater[®]
Solutions at work.

Polywater®

Prelube 5000™

LUBRICANTE PARA EL SOPLADO DE MICROCABLES



Aumenta la Distancia de Instalación al Soplar los Microcables de Fibra Óptica



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- **REDUCE LA FRICCIÓN**
Aumenta la distancia de soplado
- **NIVELES BAJOS DE REVESTIMIENTO**
Recubre más y de manera más eficaz que los lubricantes de soplado convencionales a niveles de recubrimiento extremadamente bajos
- **FÁCIL DE USAR**
Solo tiene que exprimirlo en microductos de diámetro pequeño antes de soplar el cable de fibra óptica
- **ENSAYADO Y APROBADO**
Aprobado y recomendado por la mayoría de los fabricantes de equipos de soplado para un funcionamiento confiable y rentable del equipo
- **COMPATIBLE CON LAS CHAQUETAS DEL CABLE**
Evite chaquetas de cable debilitadas o agrietadas

DISEÑADO PARA USAR EN:



COMUNICACIONES

Lubricante de soplado para la instalación de cable fibra óptica asistida por aire

Polywater® Prelube 5000™ está formulado exclusivamente para reducir la resistencia friccional durante el soplado de un microcable de fibra óptica de pequeño diámetro en un ducto de microtubos. Aumenta la distancia de instalación del cable de una sola vez. Su composición química permite que este producto se extienda más lejos y reduzca la fricción a niveles de recubrimiento extremadamente bajos. La viscosidad más baja permite una aplicación práctica en los microtubos.



| NÚMERO DEL CATÁLOGO | DESCRIPCIÓN DEL PAQUETE | UNIDADES/CAJA |
|---------------------|--|---------------|
| PM-8 | Botella presionable de 240 ml (8 fl oz) | 6 |
| PM-16* | Botella presionable de 470 ml (16 fl oz) | 15 |

*DISPONIBLE SOLAMENTE EN EUROPA Y ORIENTE MEDIO



ESPECIFICACIONES Y APLICACIONES

- **Compatibilidad con cables:** pasa todas las pruebas de compatibilidad para cables con chaqueta de PE. Es compatible con las chaquetas plásticas de microcable conocidas. No obstante, no debe utilizarse para cables de fibra recubiertos con resina.
- **Rentabilidad:** Prelube 5000 también es extremadamente eficiente y rentable. Lubrica a niveles de recubrimiento tan bajos como 0,05 mg/cm² de la superficie interior de la tubería. En estos niveles, el costo del lubricante es de \$0,60 a \$2,20 por kilómetro (\$0,20 a \$0,75 por 1.000 pies), dependiendo del tamaño del microtubo.
- **Seguro:** el Prelube 5000 no es peligroso.

¿Necesita ayuda para encontrar la solución adecuada para su proyecto? ¡COMUNÍQUESE CON NOSOTROS!

EE.UU. Y Canadá +1-651-430-2270 o support@polywater.com

Europa, Oriente Medio, África del Norte +31 10 2330578 o support@polywater.com

Global +1 651-430-2270 o global@polywater.com

Polywater[®]
Solutions at work.

Polywater®

LP-D5

BOMBA DE LUBRICANTE IMPULSADA CON TALADRO



No se incluye el taladro

Una Forma Limpia y Eficiente de Bombear Lubricante de Cubetas y Barriles en el Tirado de Cables.

DISEÑADO PARA USAR EN:

 ELECTRICIDAD

 COMUNICACIONES

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- **LIMPIA**
Elimina la limpieza manual, el vertido desordenado y las limpiezas prolongadas
- **EFICIENTE**
Proporciona una lubricación constante con menos esfuerzo al tirar del cable
- **AJUSTABLE**
Funciona con un taladro de velocidad variable (no incluido) para bombear a la velocidad adecuada según el tamaño del cable y la velocidad de tracción
- **VERSÁTIL**
Los lubricantes se pueden bombear en conductos verticales u horizontales
- **DURADERA Y RESISTENTE A LA CORROSIÓN**
Cuerpo de latón sólido con eje de acero inoxidable, que no se ve afectado por lubricantes a base de agua

Hace que la lubricación del cable sea limpia y eficiente

La bomba de lubricante Polywater® LP-D5 es una bomba especial de 1,27 cm (½ pulgada) autocebante accionada por taladro. Puede bombear todas las variedades de lubricantes Polywater directamente al conducto o al cable a velocidades superiores a 3,3 l por minuto. Incluye dos tamaños de aplicadores de manos libres que ayudan a guiar los cables hacia los conductos para reducir la posibilidad de daños.



| NÚMERO DEL CATÁLOGO | DESCRIPCIÓN DEL PAQUETE | UNIDADES/CAJA |
|---------------------|--|---------------|
| LP-D5 | Bomba de lubricante impulsada con taladro *No se incluye el taladro | 1 |

El paquete contiene la bomba y el tubo, una manguera de descarga de 4,7 m (10 pies), un tubo de extensión adicional para tambores de 208 l (55 galones) y los dos aplicadores de lubricante.



ESPECIFICACIONES Y APLICACIONES

- **Operación:** para usar en barriles de 208 l y cubetas de 18,9 l, cubetas o barriles abiertos. Con el barril, desate y abra el revestimiento, luego vuelva a colocar la tapa del barril. Coloque la bomba LP-D5 en una cubeta de 5 galones o en el orificio del tapón de 2 pulgadas de un barril de 208 l. Conecte un taladro de velocidad variable a la LP-D5. Inserte el extremo libre de la manguera en la abertura del conducto, cubeta o recipiente. Ponga el taladro en OPERAR HACIA ADELANTE. Arranque el taladro para bombear lubricante hasta que sea visible en el extremo de la manguera. Si instala el cable, comience a tirar del cable y comience con un taladro de ½ pulgada de velocidad variable para bombear lubricante a la tasa de flujo deseada.
- **Limpieza:** bombee agua limpia del grifo a través de la bomba LP-D5 hasta que el agua salga clara. Deje reposar la bomba durante 15 minutos. Haga funcionar la bomba nuevamente con agua limpia del grifo para eliminar cualquier resto de lubricante. Repita el proceso según sea necesario. Limpie la bomba y el aplicador. Protéjala de la suciedad con una bolsa u otra cubierta.



¿Necesita ayuda para encontrar la solución adecuada para su proyecto? ¡COMUNÍQUESE CON NOSOTROS!

EE.UU. Y Canadá +1-651-430-2270 o support@polywater.com

Europa, Oriente Medio, África del Norte +31 10 2330578 o support@polywater.com

Global +1 651-430-2270 o global@polywater.com

Polywater[®]
Solutions at work.

Polywater®

CableFree® Loosener

AYUDA PARA LA EXTRACCIÓN DE CABLES



Dispersión de CableFree con aire comprimido

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- **AFLOJA**
Libera cables atascados en conductos
- **DISUELVE**
Suaviza una amplia variedad de materiales de unión
- **LUBRICA**
Facilita la extracción de cables
- **AHORRA**
Minimiza los daños y los costos de recuperación de conductos
- **EFICIENTE**
Crea espacio en el ducto para la colocación de nuevos cables

Recuperación
de Conductos
Segura y Rentable



DISEÑADO PARA USAR EN:



ELECTRICIDAD



COMUNICACIONES

Recuperación de ductos sobrellenados

Polywater® CableFree® Loosener disuelve cera, óxido, jabón y otros residuos de adhesivo para que la remoción de los cables no utilizados en los conductos sea fácil y efectiva. La eliminación de los cables no utilizados ayuda a liberar espacio en los ductos existentes para la instalación de nuevos cables eléctricos o de fibra óptica.



| NÚMERO DEL CATÁLOGO | DESCRIPCIÓN DEL PAQUETE | UNIDADES/CAJA |
|---------------------|-----------------------------|---------------|
| CF-35 | Botella de 0,95 l (1 qt) | 12 |
| CF-128 | Recipiente de 3,8 l (1 gal) | 4 |
| CF-640 | Cubeta de 18,9 l (5 gal) | 1 |



ESPECIFICACIONES Y APLICACIONES

- **Eliminar circuitos abandonados:** deja espacio para nuevas instalaciones de cables.
- **Disolver los lubricantes antiguos:** ablanda los lubricantes viejos a base de cera o petróleo endurecidos con el tiempo.
- **Reciclar el cobre:** genere ingresos a partir de cables de cobre abandonados.
- **Vuelva a utilizar los ductos sobrellenados:** reduzca el costo de expansión del circuito utilizando ductos recuperados.



¿Necesita ayuda para encontrar la solución adecuada para su proyecto? ¡COMUNÍQUESE CON NOSOTROS!

EE.UU. Y Canadá +1-651-430-2270 o support@polywater.com

Europa, Oriente Medio, África del Norte +31 10 2330578 o support@polywater.com

Global +1 651-430-2270 o global@polywater.com

Polywater[®]
Solutions at work.

Polywater®

Type P7™

ACEITE PENETRANTE PULVERIZABLE



Aceite Penetrante
Multifuncional Adecuado
para Muchos Usos
Eléctricos, de
Telecomunicaciones
e Industriales

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- **PROTEGE**
Extiende la vida útil del equipo al proporcionar una película protectora
- **DESPLAZA EL AGUA**
Sella y protege equipos eléctricos de la humedad
- **PENETRA**
Afloja piezas y aparatos metálicos atascados
- **SEGURO**
No daña la mayoría de los plásticos y es seguro en metal, pintura y caucho
- **NO CONDUCTIVO**
Deja una película protectora que no es conductora

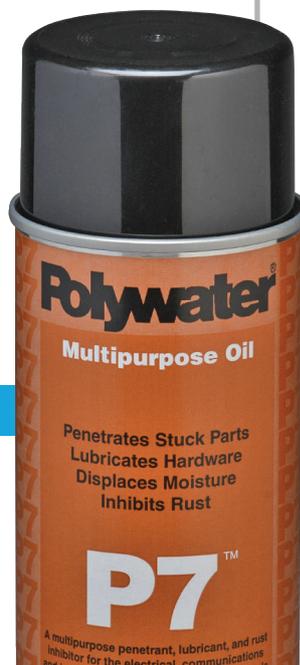
DISEÑADO PARA USAR EN:



ELECTRICIDAD



COMUNICACIONES



polywater.com

Un producto para varios proyectos

Polywater P7 es idóneo para el herraje de línea de postes, transformadores, conectores, disyuntores, controles, mandriles, relés, conjuntos de comunicación, motores, arrancadores, gabinetes, carcasas, subestaciones de mantenimiento, parques eólicos, paneles solares y aparatos DOT.



| NÚMERO DEL CATÁLOGO | DESCRIPCIÓN DEL PAQUETE | UNIDADES/CAJA |
|---------------------|-----------------------------------|---------------|
| P7-12* | Lata de aerosol de 475 ml (16 oz) | 12 |

Polywater Type P7 funciona de cuatro formas: para eliminar la humedad, como anticorrosivo, lubricante y aceite penetrante. Elimina la necesidad de transportar varios productos para proyectos independientes. Con el Tipo P7 puede evitar interrupciones eléctricas causadas por la penetración de humedad. Restaura los sistemas o equipos eléctricos dañados por la entrada de agua. Afloja partes atascadas o congeladas. Mantiene y lubrica equipos y motores.

*NO DISPONIBLE EN EUROPA Y ORIENTE MEDIO

ESPECIFICACIONES Y APLICACIONES



- **Propiedades:** punto de combustión (ASTM D93) 38 °C/100 °F, punto inicial de ebullición 118 °C/245 °F, gravedad específica 0.69, rigidez dieléctrica (ASTM D877) 13 kV, aprobado por USDA.
- **Compatibilidad:** el aceite multipropósito P7 es compatible con la mayoría de plásticos y elastómeros. La prueba se basa en una prueba de remojo descrita en ASTM D 543. El aceite P7 afectará temporalmente a algunos compuestos de caucho, pero deberían volver a su estado original después de que se haya secado el disolvente portador. Se recomienda que todas las piezas de plástico, juntas, sellos y juntas tóricas se prueben para un uso específico y un método de exposición.
- **Desplazamiento del agua:** el aceite multipropósito P7 desplaza la humedad y seca las igniciones. Penetra bajo el agua y el hielo, disolviendo y llevándose estos contaminantes. Deja una película protectora no conductora. El aceite P7 desplaza el agua de acuerdo con el procedimiento descrito en Mil-Spec C-16173E. No se observó oxidación ni moteado en la superficie tratada.



¿Necesita ayuda para encontrar la solución adecuada para su proyecto? ¡COMUNÍQUESE CON NOSOTROS!

EE.UU. Y Canadá +1-651-430-2270 o support@polywater.com

Europa, Oriente Medio, África del Norte +31 10 2330578 o support@polywater.com

Global +1 651-430-2270 o global@polywater.com

Polywater[®]
Solutions at work.

Polywater®

Pull-Planner™ 4.0

SOFTWARE DE CÁLCULO PARA EL TIRADO DE DE CABLES, CÁLCULO DE TENSION Y DISEÑO DE REDES DE DUCTOS



Hace que la Planificación de Diseños Complejos de Tirado de Cables a Gran Escala Sea Más Fácil y Eficiente

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- **FUNCIONAMIENTO INTUITIVO**
Los menús y botones de control fáciles de usar mejoran la experiencia con respecto a versiones anteriores
- **BASE DE DATOS PERSONALIZADA**
Se puede registrar un número ilimitado de cables en una base de datos fácil de usar
- **MINIMIZA LOS RIESGOS**
Proporciona una guía de coeficiente de fricción (COF) para reducir los riesgos durante a instalación de cables
- **FLEXIBLE**
Permite empujar/tirar, fricción variable, uso de rodillos, inversión de tracción, cálculo inverso de COF y más
- **UNIVERSAL**
Ejecuta unidades métricas o inglesas

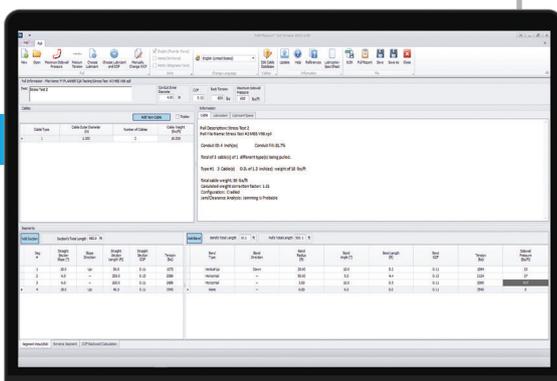
DISEÑADO PARA USAR EN:



ELECTRICIDAD



COMUNICACIONES

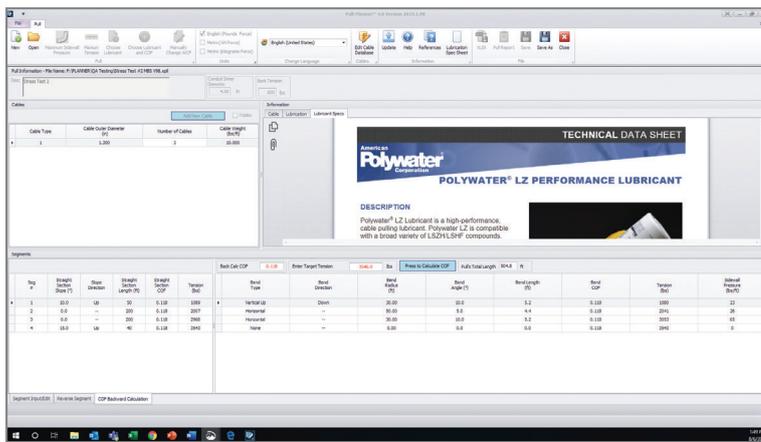


Logre tirones más largos con confianza y precisión

Polywater® Pull-Planner™ 4.0 para Windows® utiliza normas de la industria para calcular la tensión máxima de tirado de cables y la presión de la pared lateral alrededor de las curvaturas. La aplicación le ayuda a ahorrar tiempo y dinero al verificar los cálculos, minimizar los empalmes y bóvedas, realizar configuraciones, planificar futuras actualizaciones del sistema y reducir las posibilidades de daños en los cables. Un recurso excelente para la especificación de sistemas de cables y la planificación de sistemas de conductos antes de la instalación.

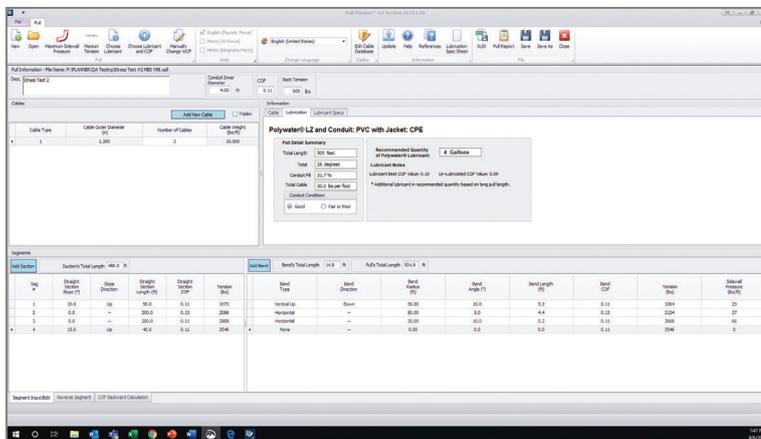


| NÚMERO DEL CATÁLOGO | DESCRIPCIÓN DEL PAQUETE | UNIDADES/CAJA |
|---------------------|-------------------------|---------------|
| PP-40 | Descargar de internet | 1 |



ESPECIFICACIONES Y APLICACIONES

- Disponible en cuatro idiomas: Inglés, español, alemán y francés
- Accesible como descarga de Internet
- Funciona en Windows® estándar y permite la transferencia de datos a Excel para imprimir, guardar y documentar
- La instalación consume 125 megabytes de espacio en el disco duro
- Pull-Planner 4.0 acepta datos de tirado y de cables guardados en versiones anteriores del software Pull-Planner



¿Necesita ayuda para encontrar la solución adecuada para su proyecto? ¡COMUNÍQUESE CON NOSOTROS!

EE.UU. Y Canadá +1-651-430-2270 o support@polywater.com

Europa, Oriente Medio, África del Norte +31 10 2330578 o support@polywater.com

Global +1 651-430-2270 o global@polywater.com

Polywater
Solutions at work.

Polywater[®]
Solutions at work.

Selladores y Adhesivos

Polywater fabrica una serie de adhesivos y selladores especiales e innovadores que se utilizan en la construcción y el mantenimiento eléctrico, de comunicaciones y de petróleo/gas.





Selladores y adhesivos Polywater:

- Aumentan la confiabilidad de la infraestructura:
- Amplían la vida útil de los activos esenciales
- Fortalecen los sistemas contra los daños causados por tormentas
- Evitan las interrupciones del servicio
- Protegen los conductos y canalizaciones eléctricas y de Comunicaciones
- Proporcionan una opción para reparar contra reemplazar
- Adecuados para el campo y para el usuario
- Reducen los costos de mantenimiento

Polywater®

Familia FST™

SELLADOR DE DUCTOS DE ESPUMA DE CELDA CERRADA



Sellado Duradero
y Confiable de Dutos
y Conductos Verticales
de la Humedad

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- **CUMPLE CON LOS REQUISITOS DE SEGURIDAD**
Crea sellos seguros al aire/herméticos y es retardante de incendios; cumple con los códigos eléctricos de la mayoría de los países
- **CONFIABLE**
Soporta 6,7 m (22 pies) de presión de agua sostenida y sobretensiones de hasta 27 m (90 pies)
- **VERSÁTIL**
Puede sellar conductos de todos los tamaños y es reingresable
- **COMPATIBLE**
Úselo con una amplia gama de chaqueta de cables y materiales de conductos
- **RESUELVE APLICACIONES CRÍTICAS**
En ubicaciones de Clase 1, Div 2 y áreas sujetas a variaciones de temperatura

DISEÑADO PARA USAR EN:



ELECTRICIDAD



COMUNICACIONES



polywater.com

Protege los conductos y sistemas de conductos de rodadura

El sellador de espuma Polywater® FST™ proporciona una excelente barrera de bloqueo de presión en los entornos más difíciles. Detiene el agua, el metano y otros gases para mantener intactos los sistemas eléctricos y las redes de cables subterráneos. Es duradero, químicamente resistente y tiene excelentes propiedades de adhesión. Disponible en una variedad de kits listos para el campo y fáciles de instalar.



| NÚMERO DEL CATÁLOGO | DESCRIPCIÓN DEL PAQUETE | UNIDADES/CAJA |
|---------------------|--|---------------|
| FST-250KIT1 | El kit incluye: 1 – cartucho – 250 ml FST (cat# FST-250); 3 – boquillas para mezclar (cat# MXR-30T-10); 4 – tiras de contención de espuma – 61 cm (cat# FST-DAM); 1 – paño para lijado – 30,5 cm; 1 – par de guantes; 1 – varilla de posicionamiento para la contención de espuma; 1 – toallita para pretratamiento (cat# HP-P158ID) 1 – tapa de resellado; 1 – hoja de instrucciones TOOL-250 NO SE INCLUYE - SE VENDE POR SEPARADO | 1 |
| FST-250KIT | Igual que el kit anterior en una caja de 6 | 6 |
| FST-250 | 1 – cartucho – 250 ml FST; 1 – boquilla para mezclar; 1 – tapa de resellado | 12 |
| MXR-30T-10 | Paquete de 10 boquillas mezcladoras para FST-250 | 1 |
| TOOL-250 | 1 – pistola de calafateo de alto volumen para FST-250 | 1 |
| FST-DAM | 1 – tira de contención de espuma de 61 cm | 24 |
| FST-MINI-1 | El kit incluye: 1 – cartucho FST de 50 ml; 2 – boquillas para mezclar (cat# MXR-20T-10); 6 – discos de espuma; 2 – pares de guantes; 1 – hoja de instrucciones | 1 |
| FST-MINI-B6 | 6 – FST-MINI-1 | 1 |
| TOOL-50-11 | 1 – herramienta dispensadora para FST MINI | 1 |
| MXR-20T-10 | Paquete de 10 boquillas mezcladoras para FST MINI | 1 |
| FSTBP-200B6 | 6 – paquetes de explosión [Burst Pack] para ductos de hasta 125 mm | 1 |
| FSTBP-200KIT1 | Paquete de explosión [Burst Pack] de 200 ml; 1 – par de guantes; 4 – FST-DAM; 1 – paño de lijado de 30 cm | 1 |
| FSTBP-200KIT6 | 6 – FSTBP-200KIT1 | 1 |



Contenidos del FSTBP-200KIT1

ESPECIFICACIONES Y APLICACIONES

- **Aplicación:** FST-250 se recomienda para conductos de 50 mm (2") o más grandes. Se recomienda Polywater® FST™ MINI para conductos de menos de 40 mm (1,5"). Se recomienda Polywater® FSTBP™ [Burst Pack] para conductos de más de 127 mm (5").
- **Adhesión:** se adhiere a conductos de PVC, GRS, EMT, IMC, fibra de vidrio y PE. Puede volver a entrarse a los ductos.
- **Códigos:** cumple con los códigos eléctricos de la mayoría de los países. Crea sellos herméticos al aire y al agua y es ignífugo. Consulte los códigos locales para conocer los criterios de rendimiento. 2011 NEC Artículos 225.27, 230.8, 300.5(G), 300.7 (A) en Raceway Seals y 501.15 (B)(2).

¿Necesita ayuda para encontrar la solución adecuada para su proyecto? ¡COMUNÍQUESE CON NOSOTROS!

EE.UU. Y Canadá +1-651-430-2270 o support@polywater.com

Europa, Oriente Medio, África del Norte +31 10 2330578 o support@polywater.com

Global +1 651-430-2270 o global@polywater.com

Polywater[®]
Solutions at work.

Polywater®

AFT™

SELLADOR DE DUCTOS DE AEROSOL DE ESPUMA DE CELDA CERRADA



Sella y Protege
las Redes de Cables
de la Humedad,
los Gases
y las Plagas

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- **INSTALACIÓN RÁPIDA**
Aplicación de espuma completa en 2 minutos o menos
- **CONFIABLE**
La estructura de celda cerrada protege la red de cables con 3 m (10 pies) de presión de columna de agua continua
- **REINGRESABLE**
Se retira fácilmente para facilitar la instalación de cables nuevos o la extracción de cables viejos
- **ADHESIÓN SUPERIOR**
Se adhiere fuertemente a los materiales de los ductos comunes
- **SEGURO**
Retardante de llama con clasificación UL 94, clase HBF de retardante de incendios

DISEÑADO PARA USAR EN:



ELECTRICIDAD



COMUNICACIONES



polywater.com

Rendimiento duradero y resistente

Polywater® AFT™ genera un sello duradero para proteger la valiosa infraestructura de cables. Con un rendimiento de presión más alto que la masilla para ductos o las espumas de aislamiento térmico de un solo componente, no se encoge ni pierde el rendimiento de retención de agua con el tiempo. AFT sella las entradas de servicio, las conexiones de los conductos, los conductos internos y los postes elevadores en las redes eléctricas y de comunicaciones.



| NÚMERO DEL CATÁLOGO | DESCRIPCIÓN DEL PAQUETE | UNIDADES/CAJA |
|---------------------|---|---------------|
| AFT-16P4 | 1 – lata de 480 ml (16 oz); 2 – accionadores | 4 |
| AFT-16 | 1 – lata de 480 ml (16 oz); 2 – accionadores | 15 |
| AFT-SAE10 | Paquete de 10 accionadores con tubo de extensión estándar | 1 |
| AFT-FAE10 | Paquete de 10 accionadores con tubo de extensión flexible | 1 |



ESPECIFICACIONES Y APLICACIONES

- **Compatibilidad con cables:** se ha comprobado que el sellador AFT es compatible con los materiales comunes de las chaquetas de cables según las pruebas de tensión/alargamiento y resistividad de volumen.
- **Aprobaciones:** AFT es un componente reconocido y aprobado por UL UL 94 con clasificación de retardante de incendio Clase HBF.
- **Velocidad de fraguado:** la espuma AFT se expande dos veces su volumen cuando se aplica. La expansión se completa en 2 minutos y deja de estar pegajosa en 3 a 5 minutos a 21°C (70 °F). Durante este tiempo, no mueva los cables ni toque la espuma. A temperaturas tan bajas como 7 °C (45 °F), el tiempo de reacción de la formación de espuma es más lento.
- **Aplicación:** agite la lata durante 60 segundos para mezclar. Levante la bisagra e inserte la boquilla dispensadora en los orificios superiores de modo que la flecha se alinee con la boquilla dispensadora. Invierta la lata de aerosol. Inserte la boquilla hasta el fondo en el espacio del sello y apriete completamente la palanca para rociar sellador en el conducto.



¿Necesita ayuda para encontrar la solución adecuada para su proyecto? ¡COMUNÍQUESE CON NOSOTROS!

EE.UU. Y Canadá +1-651-430-2270 o support@polywater.com

Europa, Oriente Medio, África del Norte +31 10 2330578 o support@polywater.com

Global +1 651-430-2270 o global@polywater.com

Polywater[®]
Solutions at work.

Polywater®

ZipSeal™

SELLADOR DE DUCTOS DE ESPUMA DE CELDA CERRADA



Una Forma Rápida
y Eficiente de Sellar
Conductos Pequeños
y Conductos Internos
de Comunicación

DISEÑADO PARA USAR EN:



ELECTRICIDAD



COMUNICACIONES



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- **PROTEGE**
Mantiene el agua, los gases y los roedores fuera de los conductos
- **INSTALACIÓN RÁPIDA**
Se instala en solo 45 segundos
- **REINGRESABLE**
Una vez instalado, se puede quitar rápidamente y volver a sellar si es necesario
- **SELLOS MÚLTIPLES**
Un juego sella hasta cinco conductos de 50 mm (2")
- **CUMPLE CON LOS REQUISITOS DEL CÓDIGO**
Crea sellos herméticos al aire/al agua. Cumple con los códigos eléctricos de la mayoría de los países

Sella de manera eficiente conductos pequeños y conductos internos

Polywater® ZipSeal™ es una forma rápida y confiable de sellar conductos pequeños y conductos internos de comunicación de hasta 50 mm (2"), lo que protege la valiosa infraestructura de cables. Con un rendimiento de presión más alto que la masilla para ductos o las espumas de aislamiento térmico de un solo componente, no se encoge ni pierde el rendimiento con el tiempo. El revolucionario inserto Zip-Disc™ atrapa el líquido espumoso en su área de celda abierta (centro), lo que garantiza un sellado sólido.



| NÚMERO DEL CATÁLOGO | DESCRIPCIÓN DEL PAQUETE | UNIDADES/CAJA |
|---------------------|---|---------------|
| ZIP-50KIT1 | El kit incluye: 1 – cartucho de 50 ml; 2 – boquillas para mezclar; 2 – pares de guantes; 5 – Zip-Discs de 5 cm (2"); 1 – hoja de instrucciones | 1 |
| ZIP-50KITB6 | Una caja con 6 ZIP-50KIT1 | 1 |
| TOOL-50-11 | Herramienta dispensadora para cartucho de 50 ml | 1 |
| MXR-20T-10 | Paquete de 10 boquillas mezcladoras | 1 |



Contenidos del kit ZIP-50KIT1

ESPECIFICACIONES Y APLICACIONES

- **Sellador preferido:** más fácil de instalar que la masilla para ductos y no se combará con el tiempo.
- **Columna de agua:** soporta una presión de agua sostenida de hasta 3.0 m (10 pies).
- **Sella rápidamente:** el sellador se endurecerá en 5 a 7 minutos. Zip-Disc único: El Zip-Disc permite instalaciones horizontales o verticales limpias y efectivas.
- **Cartucho de usos múltiples:** se puede volver a sellar para uso futuro.
- **Cumple:** cumple con la norma TIA-758-B, 5.1.1.2.8, 5.4.2.3 y 7.4.8.1

¿Necesita ayuda para encontrar la solución adecuada para su proyecto? ¡COMUNÍQUESE CON NOSOTROS!

EE.UU. Y Canadá +1-651-430-2270 o support@polywater.com

Europa, Oriente Medio, África del Norte +31 10 2330578 o support@polywater.com

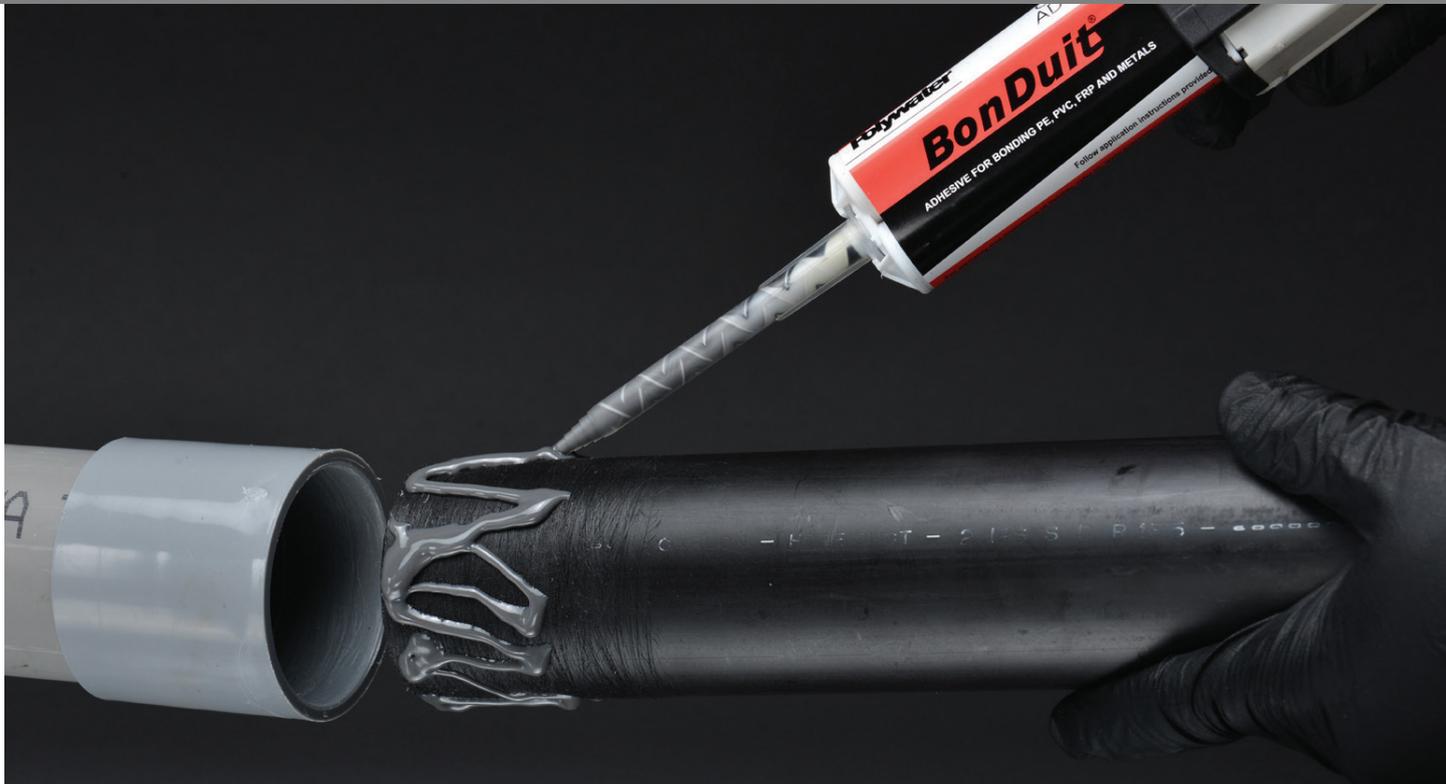
Global +1 651-430-2270 o global@polywater.com

Polywater[®]
Solutions at work.

Polywater®

BonDuit®

ADHESIVO PARA CONDUCTOS DE POLIETILENO (PE)



Conexiones de Conductos
Más Resistentes y Duraderas
Entre Polietileno de
Alta Densidad (Hdpe)
y Otros Tipos
de Materiales

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- **SUPERIOR**
Mayor resistencia a la tracción que los acoplamientos mecánicos
- **VERSÁTIL**
Une HDPE a PVC, acero rígido y conductos y conexiones de fibra de vidrio.
- **RÁPIDO Y DURADERO**
Se adhiere con alta resistencia en una hora
- **FÁCIL DE USAR**
No requiere capacitación especial
- **KITS CONVENIENTES**
Contiene todos los componentes de la aplicación necesarios para una instalación rápida

DISEÑADO PARA USAR EN:



ELECTRICIDAD



COMUNICACIONES



Crea adhesiones fuertes y duraderas

El adhesivo Polywater® BonDuit® Conduit es un adhesivo de curado de dos partes que crea una conexión de conducto hermética al agua y al aire dentro de una hora después de la aplicación. La unión fuerte resiste el movimiento y la vibración y es ideal para la instalación a lo largo de carreteras o cerca de equipos eléctricos como transformadores o aparata eléctrica. El cartucho de adhesivo crea numerosas conexiones y se puede volver a tapar para su uso posterior con una nueva boquilla.



| NÚMERO DEL CATÁLOGO | DESCRIPCIÓN DEL PAQUETE | UNIDADES/CAJA |
|---------------------|--|---------------|
| BT-KIT | El kit incluye: 2 – cartuchos de adhesivo; 8 – boquillas para mezclar; 1 – tira de paño de lijar; 8 – toallitas de limpieza RP™ (cat #RP-1) | 1 |
| BT-KITB6 | Una caja con 6 BT-KIT | 1 |
| BT-CART12PK | 12 – cartuchos de adhesivo; 36 – boquillas para mezclar | 1 |
| TOOL-50-11 | 1 – herramienta dispensadora | 1 |
| MXR-12T-10 | Paquete de 10 boquillas mezcladoras | 1 |
| BTXL-250KIT1 | El kit incluye: 1 – cartucho BTXL de 250 ml; 5 – mezcladores estáticos; 5 – pares de guantes; papel de lijar de 60 cm (24"), grano 80; 5 – RP-1L; 1 – hoja de instrucciones | 1 |
| BTXL-250CART12 | 12 – cartuchos y mezcladores estáticos | 1 |
| BTXL-250KITB6 | 6 – BTXL-250KIT1 | 1 |



Contenido del Polywater BonDuit BT-KIT

ESPECIFICACIONES Y APLICACIONES

- **Cumplimiento con el Código Eléctrico:** cumple con muchos códigos eléctricos que requieren que se utilice PVC o tubería de acero rígido galvanizado para la transición de tubería de HDPE subterránea a conexiones aéreas. El cemento para tuberías de PVC no se adhiere al HDPE.
- **Resistencia adhesiva al cizallamiento:** las resistencias de unión típicas se midieron uniendo dos piezas de conducto de HDPE con un acoplamiento de PVC y adhesivo BonDuit. Se midió la fuerza requerida para separar la junta después de 24 horas a 21 °C (70 °F). Fuerza de extracción del diámetro del conducto 40 mm = 5,48 kN; 50 mm = 9,01 kN; 100 mm = 23,72 kN

¿Necesita ayuda para encontrar la solución adecuada para su proyecto? ¡COMUNÍQUESE CON NOSOTROS!

EE.UU. Y Canadá +1-651-430-2270 o support@polywater.com

Europa, Oriente Medio, África del Norte +31 10 2330578 o support@polywater.com

Global +1 651-430-2270 o global@polywater.com

Polywater[®]
Solutions at work.

Polywater®

Familia PowerPatch™

REPARACIÓN DE FILTRACIONES DE TRANSFORMADORES



Reparación Rápida y Confiable de Fugas en Transformadores, Conmutadores y Cables PILC Aislados por Aceite y Gas SF₆

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- **SÓLIDO SELLO DE HUMEDAD**
Protege el transformador del envejecimiento acelerado
- **REPARA FUGAS ACTIVAS**
Detiene las fugas de goteo y sudoración
- **RESISTENCIA A ALTA PRESIÓN**
Sella fugas incluso en los sistemas GIS y llenos de aceite más grandes
- **FUERTE ADHESIÓN DEL MATERIAL**
Se adhiere al acero, cobre, porcelana, plomo y otros sustratos eléctricos comunes
- **COMPATIBILIDAD DIELECTRICA**
Reduce la descarga parcial de aceite y aislamiento sólido

DISEÑADO PARA USAR EN:



ELECTRICIDAD



polywater.com

Detiene costosas interrupciones

Polywater® PowerPatch™ es un medio rápido, duradero, económico y eficaz para proteger los activos esenciales de la red. Ya sea para reparar pequeños agujeros o grietas y áreas grandes, PowerPatch reduce los costosos cortes no planificados y los riesgos ambientales de manera oportuna y rentable. La tecnología de PowerPatch Transformer Leak Repair viene en una variedad de paquetes convenientes para una aplicación efectiva en el sitio.



| NÚMERO DEL CATÁLOGO | DESCRIPCIÓN DEL PAQUETE | UNIDADES/CAJA |
|---------------------|--|---------------|
| EPCT-KIT1 | El kit para usos múltiples incluye: 2 – cartuchos de 2 partes PowerPatch; 4 – boquillas para mezclar; 2 – barras de masilla pequeñas (4 cm); 8 – toallitas de limpieza Tipo RP™ (cat # RP-1); 1 – paño de lijado (61 cm); 4 – varillas para aplicación; 1 – hoja de instrucciones | 1 |
| EPCT-KITB6 | Una caja con 6 EPCT-KIT1 | 1 |
| TOOL-50-11 | 1 - herramienta dispensadora (para EPCT Style Kits solamente) | 1 |
| EP-KIT11 | El kit incluye: 1 – bolsa de plástico sellada con sellador de 2 partes (partes A y B); 1 – barra de masilla pequeña (4 cm); 2 – toallitas limpiadoras Tipo RP (cat # RP-1); 1 – paño de lijado (61 cm); 2 – varillas para mezclar; 1 – par de guantes; 1 – hoja de instrucciones | 1 |
| EP-KITB6 | Una caja con 6 EP-KIT11 | 1 |
| EP-KITB12 | Una caja con 12 EP-KIT11 | 1 |
| EP-KIT51 | El kit incluye: 6 – juegos de sellador de 2 partes (partes A y B); 1 – barra de masilla grande (18 cm); 12 – toallitas limpiadoras Tipo RP (cat # RP-1); 6 – paños de lijar (61 cm); 12 – varillas para mezclar; 6 – pares de guantes; 1 – hoja de instrucciones | 1 |
| EPSC-KIT1 | El kit incluye: Sellador de 2 componentes, adhesivo de curado lento PowerPatch, parte A y B (350 gramos en total); 3 – toallitas de limpieza y preparación Tipo RP; 1 – paño para lijar, tiras de 30,5 cm; 4 – varillas para mezclar; 1 – par de guantes desechables; 1 – hoja de instrucciones | 1 |
| EP-STICK4 | Barra de masilla grande de 18 cm (7") | 12 |
| EPCT-250KIT1 | El kit incluye: 1 – cartucho EPCT de 250 ml; 3 – mezcladores estáticos; 3 – pares de guantes; 2 – barras de masilla (4 mm [13/4"]); papel de lijar de 60 cm (24"), grano 80; 6 – RP-1L; 1 – hoja de instrucciones | 1 |
| EPCT-250KITB6 | 6 EPCT-250KIT1 | 1 |
| EPCT-CART12 | 12 cartuchos EPCT de 250 ml | 1 |



Contenido del Polywater PowerPatch EP-KIT11

ESPECIFICACIONES Y APLICACIONES

- **Confiabilidad eléctrica:** la humedad puede dañar los transformadores. Sellar las fugas tan rápido como ocurren es esencial para evitar que la humedad ingrese a los transformadores y cause fallas prematuras o catastróficas.
- **Resistencia química:** el sellador resiste químicamente los fluidos dieléctricos, el gas SF6, la luz ultravioleta, el agua y el aceite.
- **Rendimiento de sellado de fugas:** el sellador muestra una buena adhesión a numerosos metales, cerámicas y cauchos; y sin fugas a alta presión (hasta 0.7 MPa) tanto con aire como con aceite de polibuteno.
- **Prueba eléctrica:** las muestras de platina se moldean y fraguan completamente. El sellador no es conductor. Rigidez dieléctrica es 43 kV usando ASTM D149, Método A.

¿Necesita ayuda para encontrar la solución adecuada para su proyecto? ¡COMUNÍQUESE CON NOSOTROS!

EE.UU. Y Canadá +1-651-430-2270 o support@polywater.com

Europa, Oriente Medio, África del Norte +31 10 2330578 o support@polywater.com

Global +1 651-430-2270 o global@polywater.com

Polywater[®]
Solutions at work.

Polywater®

InstaGrout™

BARRERA SELLADORA DE PEDESTALES DE SERVICIOS PÚBLICOS



Barrera Selladora Vertible que Evita Costosas Interrupciones



DISEÑADO PARA USAR EN:



ELECTRICIDAD

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- **ELEMENTO DISUASORIO**
Evita que roedores, serpientes, insectos y agua entren en las cajas
- **FÁCIL DE USAR**
Listo para mezclar y aplicar, no se necesita agua
- **BLOQUEA**
Fluye y se 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**
Ofrece protección permanente ante condiciones climáticas extremas o cambios de equipo

Protege los gabinetes y el equipo contra daños

El sellador Polywater® InstaGrout™ es una espuma de uretano de dos componentes que sella las aberturas de los equipos montados en pedestales para evitar cortes e interrupciones del servicio causados por la entrada de animales o humedad. Es más seguro de usar y más eficaz que la lechada de hormigón. InstaGrout no colapsará durante los cambios y se adhiere a varios materiales de pedestales. Está disponible en prácticos kits para sellar una variedad de aberturas en transformadores, aparatación eléctrica, armarios e inversores.



| NÚMERO DEL CATÁLOGO | DESCRIPCIÓN DEL PAQUETE | UNIDADES/CAJA |
|---------------------|---|---------------|
| PMT-1 | El kit incluye: 1 – Burst Pack de 750 ml; 1 – par de guantes; 1 – hoja de instrucciones <i>Cubre ~ 0,09 m² (1 pie cuadrado), 7,6 cm (3") de profundidad</i> | 2 |
| PMT-2 | El kit incluye: 1 – Burst Pack de 1500 ml; 1 – par de guantes; 1 – hoja de instrucciones <i>Cubre ~0,19 m² (2 pies cuadrados), 7,6 cm (3") de profundidad</i> | 2 |
| PMT-3 | El kit incluye: 1 – frasco parte A; 1 – frasco parte B; 1 – cubeta de mezcla; 1 – varilla para mezclar; 1 – par de guantes; 1 – hoja de instrucciones <i>Cubre ~0,28 m² (3 pies cuadrados), 7,6 cm (3") de profundidad</i> | 1 |
| PMT-10 | El kit incluye: 1 – jarra parte A; 1 – jarra parte B; 1 – cubeta de mezcla; 1 – par de guantes; 1 – hoja de instrucciones <i>Cubre ~0,93 m² (10 pies cuadrados); 7,6 cm (3") de profundidad</i> | 1 |

ESPECIFICACIONES Y APLICACIONES



Contenido del Polywater InstaGrout PMT-3 Kit

- **Confiabilidad eléctrica:** la humedad puede dañar los transformadores. Sellar las fugas tan rápido como ocurren es esencial para evitar que la humedad ingrese a los transformadores y cause fallas prematuras o catastróficas.
- **Resistencia química:** el sellador resiste químicamente los fluidos dieléctricos, el gas SF₆, la luz ultravioleta, el agua y el aceite.
- **Rendimiento de sellado de fugas:** el sellador muestra una buena adhesión a numerosos metales, cerámicas y cauchos; y sin fugas a alta presión (hasta 0,7 MPa) tanto con aire como con aceite de polibuteno.
- **Prueba eléctrica:** las muestras de platina se moldean y fraguan completamente. El sellador no es conductor. Rigidez dieléctrica es 43 kV usando ASTM D149, Método A.

¿Necesita ayuda para encontrar la solución adecuada para su proyecto? ¡COMUNÍQUESE CON NOSOTROS!

EE.UU. Y Canadá +1-651-430-2270 o support@polywater.com

Europa, Oriente Medio, África del Norte +31 10 2330578 o support@polywater.com

Global +1 651-430-2270 o global@polywater.com

Polywater[®]
Solutions at work.

Polywater®

PedFloor™

BARRERA DE ESPUMA DE SELLADO DE PEDESTAL



Crea una Barrera de Espuma Dura para Prevenir la Infestación de Plagas

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- **ELEMENTO DISUASORIO**
Evita que roedores, serpientes, insectos y agua entren en las cajas
- **FUERTE**
La matriz reticulada estructural crea un sello resistente
- **SELLA COMPLETAMENTE**
Fluye y se autonivela antes de la expansión para sellar formas complejas
- **VERSÁTIL**
Se puede utilizar como suelo suspendido o directamente en el suelo
- **PROTEGE**
El producto fraguado ofrece protección permanente en condiciones climáticas extremas

DISEÑADO PARA USAR EN:

 COMUNICACIONES



polywater.com

Barrera estructural para prevenir interrupciones del servicio

El sellador de pedestal Polywater® PedFloor™ contribuye a prevenir cortes e interrupciones del servicio al fraguar en una barrera estructural resistente e impermeable. Impide la entrada de humedad y evita que las plagas se introduzcan en la caja y provoquen costosos cortes o riesgos para la salud y la seguridad. PedFloor está disponible en varios kits convenientes para una fácil instalación.



| NÚMERO DEL CATÁLOGO | DESCRIPCIÓN DEL PAQUETE | UNIDADES/CAJA |
|--|--|---------------|
| PF-1 | El kit incluye: 1 – Burst Pack de PedFloor (750 ml); 1 – par de guantes; 1 – lámina de plástico (por caja); 1 – rollo de cinta adhesiva para ductos; 1 – hoja de instrucciones <i>Cubre ~ 0,09 m² (1 pie cuadrado), 7,6 cm (3") de espesor</i> | 2 |
| PF-2 | El kit incluye: 1 – Burst Pack de PedFloor (1500 ml); 1 – par de guantes; 1 – rollo de cinta adhesiva para ductos; 1 – lámina de plástico 1; – hoja de instrucciones <i>Cubre ~0,19 m² (2 pies cuadrados), 7,6 cm (3") de espesor</i> | 2 |
| PF-3 | El kit incluye: 1 – frasco parte A; 1 – frasco parte B; 1 – par de guantes; 1 – cubeta de mezcla; 1 – varilla para mezclar; 1 – lámina de plástico; 1 – rollo de cinta adhesiva para ductos; 1 – hoja de instrucciones <i>Cubre ~0,28 m² (3 pies cuadrados), 7,6 cm (3") de espesor</i> | 1 |
| Para reparaciones pequeñas y/o parches suplementarios, use un paquete explosivo FSTBP™ Burst Pack: | | |
| FSTBP-200B6 | 6 – Burst Packs FSTBP-200 (200 ml); 6 – pares de guantes; 1 – hoja de instrucciones | 1 |



ESPECIFICACIONES Y APLICACIONES

- **Temperatura de operación:** PedFloor es más eficaz cuando se utiliza entre 2 °C (35 °F) y 43 °C (110 °F).
- **Sin herramienta de aplicación:** la conveniencia de un burst pack garantiza que no se necesiten herramientas o accesorios de aplicación en el campo.
- **Tiempo de reacción/fraguado:** el sellador fluirá y se expandirá durante aproximadamente 20 minutos.
- **Múltiples aplicaciones:** se adhiere bien a sí mismo, lo que garantiza que múltiples aplicaciones de PedFloor tengan la misma solidez que una sola implementación.

¿Necesita ayuda para encontrar la solución adecuada para su proyecto? ¡COMUNÍQUESE CON NOSOTROS!

EE.UU. Y Canadá +1-651-430-2270 o support@polywater.com

Europa, Oriente Medio, África del Norte +31 10 2330578 o support@polywater.com

Global +1 651-430-2270 o global@polywater.com

Polywater[®]
Solutions at work.

Polywater®

Pad N Pole™

SISTEMA DE REPARACIÓN DE CAJAS DE SERVICIOS PÚBLICOS DE FIBRA DE VIDRIO



Reparación en
Campo Rápida,
Versátil y Duradera
de Cajas, Postes
y Pedestales de
Servicios Públicos



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- **PROTEGE**
Corrige y restaura una amplia variedad de defectos para prevenir el agua, las plagas o la intrusión humana
- **EVITA**
Ayuda a detener las interrupciones y los cambios costosos
- **DURADERO**
Soporta condiciones ambientales extremas y es resistente a los rayos ultravioletas
- **VERSÁTIL**
Repara daños de diversas formas y tamaños
- **FÁCIL DE USAR**
El kit contiene materiales para completar la reparación en una sola visita

DISEÑADO PARA USAR EN:



ELECTRICIDAD



COMUNICACIONES

Restaura la integridad del sistema

El sistema de reparación Polywater® Pad N Pole™ se suministra en kits que contienen todo lo necesario para realizar varias reparaciones. Repara una amplia variedad de defectos, desde pequeñas grietas hasta grandes agujeros. El sistema de reparación proporciona una restauración duradera, evitando interrupciones y reemplazos costosos.



| NÚMERO DEL CATÁLOGO | DESCRIPCIÓN DEL PAQUETE | UNIDADES/CAJA |
|---------------------|---|---------------|
| BRK-250KIT1 | El kit incluye: 1 – cartucho adhesivo de reparación Pad N Pole de 250 ml; 6 – boquillas mezcladoras; 1 – Tira de paño de lijar; 6 – toallitas húmedas/secas tipo HP™ (cat #HP-P158ID); 6 – pares de guantes; 6 – brochas de espuma; 1 – tela de Filtro de 183 cm x 15 cm (72” x 6”); 1 – hoja de Instrucciones <i>no se incluye la herramienta dispensadora*</i> | 1 |
| BRK-250KITB6 | Una caja con 6 BRK-250KIT1 | 1 |
| TOOL-250 | 1 – herramienta dispensadora | 1 |
| MXR-18S-10 | Paquete de 10 boquillas mezcladoras | 1 |

*Se debe utilizar una herramienta de calafateo estándar de alta proporción para dispensar el producto.



Contenidos del BRK-250KIT1

ESPECIFICACIONES Y APLICACIONES

- **Aplicaciones:** Polywater Pad N Pole es perfecto para reparar gabinetes eléctricos, almohadillas de transformadores, postes de luz de fibra de vidrio, conductos de PVC y fibra de vidrio y postes elevadores. El fieltro de los kits se puede cortar a medida para cubrir y moldear a varios tipos de daños. Se pueden aplicar múltiples capas para aumentar la resistencia en áreas extensas.
- **Tiempo de reparación:** Pad N Pole Repair es rápido y fácil de instalar. La resina mezclada tiene un tiempo de trabajo de 30 minutos a 21 °C (70 °C). El adhesivo se adhiere a fibra de vidrio, acero, polietileno, metal, hormigón y compuestos. Se puede pintar inmediatamente después de la aplicación, eliminando la necesidad de una nueva visita. Las reparaciones alcanzan su fuerza máxima en 12 horas.
- **Temperatura:** las reparaciones pueden soportar la exposición a temperaturas exteriores extremas, de -50 °C a 82 °C (-60 °F a 180 °F).

¿Necesita ayuda para encontrar la solución adecuada para su proyecto? ¡COMUNÍQUESE CON NOSOTROS!

EE.UU. Y Canadá +1-651-430-2270 o support@polywater.com

Europa, Oriente Medio, África del Norte +31 10 2330578 o support@polywater.com

Global +1 651-430-2270 o global@polywater.com

Polywater[®]
Solutions at work.

Polywater®

Dura-Plate™ 100

MORTERO EPOXI



Protector de Alta Resistencia de Superficies de Hormigón y Mampostería Frente a Fuentes Químicas Erosivas

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- **FUERTE**
Excelente adherencia al hormigón, PVC, polietileno, madera y metales
- **DURADERO**
Excelente resistencia al sulfuro de hidrógeno y al ácido sulfúrico
- **NO SE COMBA**
Ideal para aplicaciones verticales y aéreas
- **EMPAREJABLE**
El sistema de resina tixotrópica de 3 partes se esparce con facilidad y se endurece una vez terminado
- **FÁCIL DE APLICAR**
No requiere imprimación

DISEÑADO PARA USAR EN:



ELECTRICIDAD



COMUNICACIONES



AGUA



ALCANTARILLA



polywater.com

Da al hormigón un escudo protector

Una vez fraguado, el mortero epóxico Polywater® Dura-Plate™ 100 forma un revestimiento de sellado protector de alta resistencia, resistente a los ácidos, para estaciones de bombeo de alcantarillado sanitario, pozos de inspección y otras estructuras. Es impermeable y resistente al ataque de sulfuro de hidrógeno y ácido sulfúrico generado por fuentes microbiológicas. Es seguro de usar y no contiene compuestos orgánicos volátiles (COV).



| NÚMERO DEL CATÁLOGO | DESCRIPCIÓN DEL PAQUETE | UNIDADES/CAJA |
|---------------------|--|---------------|
| EM-KIT640 | El kit incluye: Resina Parte A – de 3,8 l (1 gal) Endurecedor Parte B – 3,8 l (1 gal) Can Relleno de arena Parte C Paquete de color Sika | 1 |



El sistema de resina de 3 partes se mezcla rápida y fácilmente sin una elaboración complicada

ESPECIFICACIONES Y APLICACIONES

- **Uso:** Polywater Dura-Plate 100 Epoxy Mortar es un sistema de resina tixotrópica de 3 partes empacado en un kit de cubeta con un Sika Color Pack. Es esencial una buena preparación de la superficie. Mezcle solo lotes completos hasta que la mezcla tenga un color uniforme. No lo diluya con disolventes.
- **Seguridad:** se recomienda el uso de protección ocular y guantes protectores.
- **Limpieza:** limpie el material sin fraguar del equipo con las toallitas limpiadoras multiusos Grime-Away™ o el limpiador Type HP™. Retire mecánicamente el material fraguado. Lávese las manos con agua y jabón o con las toallitas Grime-Away.
- **Temperatura de instalación:** de 4 °C a 50 °C (45 °F a 120 °F).
- **Temperatura de servicio:** de -40 °C a 120 °C (-40 °F a 250 °F).

¿Necesita ayuda para encontrar la solución adecuada para su proyecto? ¡COMUNÍQUESE CON NOSOTROS!

EE.UU. Y Canadá +1-651-430-2270 o support@polywater.com

Europa, Oriente Medio, África del Norte +31 10 2330578 o support@polywater.com

Global +1 651-430-2270 o global@polywater.com

Polywater[®]
Solutions at work.

Polywater®

UPR™

REPARACIÓN DE POSTES DE MADERA PARA SERVICIOS PÚBLICOS



Restaura, Protege y Extiende la Vida Útil de los Postes de Madera para Servicios Públicos de Manera Fácil y Confiable

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- **SE EXPANDE**
El sellador llena completamente las cavidades irregulares
- **SE ADHIERE**
Se integra con la madera
- **SE ENDURECE**
Fragua a la solidez de los postes de madera
- **ENGANCHABLE**
Sostiene con seguridad picos o garfios de escalada
- **MEZCLA RÁPIDA**
La fórmula de dos partes se mezcla en la boquilla cuando se aplica

DISEÑADO PARA USAR EN:



ELECTRICIDAD



COMUNICACIONES



polywater.com

Evite cortes no planificados o peligros para la seguridad

Polywater® UPR™ facilita la reparación de daños, grietas y orificios de herrajes de las líneas de los pájaros carpinteros en los postes de madera para servicios públicos. La resina y el endurecedor están especialmente formulados para expandir y rellenar cavidades de forma irregular para proteger los postes de la pudrición y restaurar el poste a una condición segura. El UPR está disponible en dos versiones y varias opciones de kit para reparar diferentes tipos de daños.



| NÚMERO DEL CATÁLOGO | DESCRIPCIÓN DEL PAQUETE | UNIDADES/CAJA |
|---------------------|--|---------------|
| UPR-NFKIT4 | El kit incluye: 4 – Cartuchos UPR No Flow Pole Repair de 250 ml; 6 – Boquillas mezcladoras; 1 – Rollo de envoltura elástica; 1 – Par de guantes;; 1 – Hoja de instrucciones | 1 |
| UPR-NFKIT12 | El kit incluye: 12 – Cartuchos UPR No Flow Pole Repair de 250 ml; 18 – Boquillas mezcladoras; 1 – Rollo de envoltura elástica; 3 – Pares de guantes; 1 – Hoja de instrucciones | 1 |
| UPR-NF6B10 | El kit incluye: 10 – Cartuchos UPR No Flow Pole Repair Side-By-Side de 600 ml; 10 – Boquillas mezcladoras; 1 – Rollo de envoltura elástica; 3 – Pares de guantes; 1 – Hoja de instrucciones | 1 |
| UPR-NF250PT1 | El kit incluye: 2 – Cartuchos UPR No Flow Pole Repair de 250 ml; 1 – Lienzo de 46 cm x 46 cm; 50 – Grapas de 1.27 cm (0.5”); 1 – Par de guantes; 1 – Hoja de instrucciones | 1 |
| TOOL-250 | 1 – Herramienta de calafateo de alta proporción de 250 ml | 1 |
| TOOL-600 | 1 – Herramienta de calafateo de alta proporción de 600 ml | 1 |
| UPR-PRKIT3 | El kit incluye: 3 – Cartuchos de 250 ml UPR PR; 4 – Boquillas mezcladoras; 5 – Bloques de madera tratada; 1 – Rollo de envoltura elástica; 1 – Par de guantes;; 1 – Hoja de instrucciones | 1 |
| UPR-PRKIT12 | El kit incluye: 12 – Cartuchos de 250 ml UPR PR; 16 – Boquillas mezcladoras; 18 – Bloques de madera tratada; 1 – Rollo de envoltura elástica; 4 – Pares de guantes; 1 – Hoja de instrucciones | 1 |



ESPECIFICACIONES Y APLICACIONES

- **Disponible en dos tipos:** el “NF” es una versión de gel rápido que no filtra ni gotea de las grietas de la madera en el fondo del agujero. La versión “PR” es una fórmula líquida que fluye alrededor de los rellenos de bloques de madera para ahorrar material.
- **Fuerza y capacidad de enganche:** UPR tiene una buena resistencia a la compresión, comparable a la madera. Cuando se prueba con un gancho, se sostiene bien. El gancho penetra a una profundidad aceptable con una fuerza similar en comparación con la madera.
- **Compatibilidad:** se puede utilizar para reparar madera tratada con penta, cedro rojo occidental, abeto Douglas, pino rojo, pino amarillo del sur, postes de pino lodgepole y otras variedades de madera.

¿Necesita ayuda para encontrar la solución adecuada para su proyecto? ¡COMUNÍQUESE CON NOSOTROS!

EE.UU. Y Canadá +1-651-430-2270 o support@polywater.com

Europa, Oriente Medio, África del Norte +31 10 2330578 o support@polywater.com

Global +1 651-430-2270 o global@polywater.com

Polywater[®]
Solutions at work.

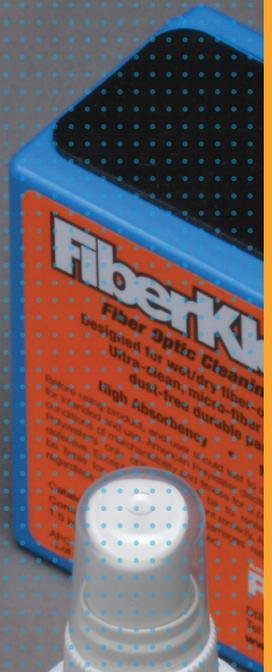
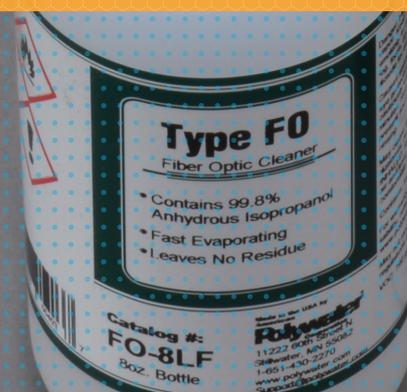
Limpiadores

Para abordar desafíos específicos en las industrias eléctrica, de comunicaciones y de alcantarillado/agua, creamos una línea completa de limpiadores especiales. Nuestra variedad de opciones de empaque está diseñada para garantizar la facilidad de uso y la seguridad operativa para los trabajadores en el campo.



Limpiadores Polywater:

- Preparan todos los tipos de cables para empalmes o terminaciones
- Protegen y prolongan la vida útil de los equipos de protección personal (PPE)
- Mantienen y prolongan la vida útil de los equipos esenciales
- Limpian y recubren con aislamiento herramientas y de fibra de vidrio y camiones
- Preparan la tubería de polietileno (PE) antes de la fusión
- Aumentan el rendimiento de los paneles solares



Polywater®

Type HP™

LIMPIADOR DISOLVENTE MULTIUSOS



El Limpiador Más Versátil
para Necesidades
de Mantenimiento y
Construcción Eléctrica

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- **MULTIUSOS**
Un disolvente de limpieza para aplicaciones eléctricas
- **ALTA SOLVENCIA**
Excelente para la preparación de empalmes de cables y la limpieza de equipos eléctricos
- **NO DEJA RESIDUOS**
Se evapora completamente, sin dejar residuos
- **NO CONDUCTOR**
No provocará cortocircuitos en los voltajes eléctricos típicos
- **SEGURO**
Reemplaza los limpiadores a base de cloro para equipos eléctricos. No contiene carcinógenos.

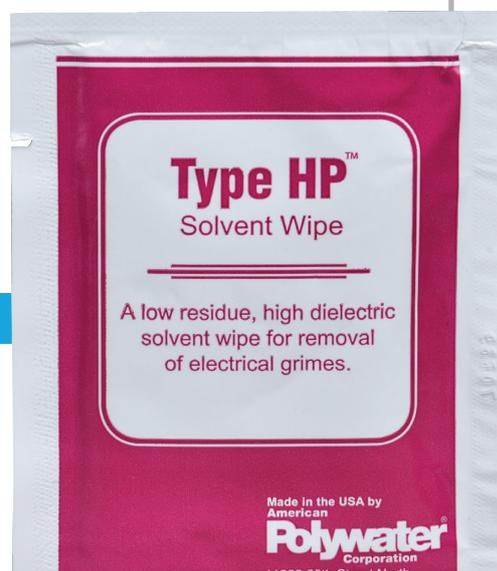
DISEÑADO PARA USAR EN:



ELECTRICIDAD



COMUNICACIONES



polywater.com

El limpiador eléctrico preferido de la industria

Polywater® Type HP™ es nuestro limpiador eléctrico más popular para la preparación de empalmes de cables, terminación de cables y mantenimiento de aparatos eléctricos. HP se adapta a las necesidades de las empresas de servicios eléctricos, contratistas de líneas y equipos de media tensión que deben cumplir con los requisitos reglamentarios y de seguridad. Type HP está disponible en una amplia gama de opciones de empaquetado a granel y en kit para satisfacer diversos casos de uso.



| NÚMERO DEL CATÁLOGO | DESCRIPCIÓN DEL PAQUETE | UNIDADES/CAJA |
|---------------------|---|---------------|
| HP-1 | Toallitas prehumedecidas de 20 cm x 30 cm (8" x 12") | 144 |
| HP-P158ID | Toallitas Tandem Pack™ Wet/Dry de 13 cm x 20 cm (5" x 8") | 144 |
| HP-3PS | El kit PEL-PAC® contiene: 3 – HP-P158ID Wet/Dry; 1 – tira de paño de lijar no conductor de grano 120 | 10 |
| HP-P63 | El kit PEL-PAC® contiene: 6 – toallitas HP-P158ID Wet/Dry; 3 – tiras de paño de lijar no conductor de grano 120; 1 – tarjeta de instrucciones | 12 |
| HP-T369 | El kit PEL-PAC® contiene: 3 – toallitas prehumedecidas de 15 cm x 23 cm (6" x 9") en una lata | 24 |
| HP-T369/S | Igual que el kit anterior; con paño de lijar | 24 |
| HP-T369/S-D | Igual que el kit anterior; incluye toalla seca | 24 |
| HP-D72 | Dispensador de 72 unidades de toallitas de 25 cm x 30 cm (10" x 12") | 6 |
| HPY-12 | Lata de aerosol de 475 ml (16 oz) | 12 |
| HP-16LF | Frasco de 475 ml (1 pinta) con tapa abatible | 12 |
| HP-35LF | Frasco con tapa abatible de 0,95 l (1 qt) | 12 |
| HP-128 | Recipiente de 3,8 l (1 gal) | 4 |
| HP-640 | Lata de 18,9 l (5 gal) | 1 |
| HP-DRUM | Barril de 208 l (55 gal) | 1 |



ESPECIFICACIONES Y APLICACIONES

- **Compatibilidad de cables:** cumple con los requisitos de prueba estándar de servicios eléctricos basados en el estándar de limpieza de cables IEEE 1493.
- **Rigidez dieléctrica:** >40 kV a un espacio de 100 mil según el método de prueba estándar ASTM D877.
- **Punto de combustión:** >60 °C (>140 °F) según el método de prueba estándar ASTM D93.
- **Residuo:** <100 ppm según el método de prueba estándar ASTM D2369. No deja residuos.

¿Necesita ayuda para encontrar la solución adecuada para su proyecto? ¡COMUNÍQUESE CON NOSOTROS!

EE.UU. Y Canadá +1-651-430-2270 o support@polywater.com

Europa, Oriente Medio, África del Norte +31 10 2330578 o support@polywater.com

Global +1 651-430-2270 o global@polywater.com

Polywater[®]
Solutions at work.

Polywater®

Type RP™

LIMPIADOR DE CABLES DE EVAPORACIÓN RÁPIDA



Preparación Segura y Eficiente de Cables de HV/MV y Limpiador Multipropósito

DISEÑADO PARA USAR EN:



ELECTRICIDAD



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- **ACTUACIÓN RÁPIDA**
Se evapora rápidamente y no deja residuos
- **CONVENIENTE**
Práctico envase para una limpieza eléctrica rápida y sencilla
- **SEGURO**
Excelente alternativa a los disolventes halogenados volátiles
- **COMPROBADO**
Su alta rigidez dieléctrica de 56 kV cumple con la norma IEEE 1493
- **DEMOSTRADO**
Aprobado por fabricantes de cable de media tensión

Eficaz limpiador de cables

El limpiador de cables Polywater® Type RP™ se evapora rápidamente, no es cancerígeno y es seguro para el medio ambiente. Disponible en varios paquetes convenientes para que la limpieza y el mantenimiento eléctricos sean seguros y fáciles. Las toallitas PEL-PAC® sin pelusa y las toallitas individuales preempaquetadas limitan la exposición y el desperdicio de solventes, por lo que caben fácilmente en bolsas de herramientas y kits de empalme.



| NÚMERO DEL CATÁLOGO | DESCRIPCIÓN DEL PAQUETE | UNIDADES/CAJA |
|---------------------|---|---------------|
| RP-1 | Toallitas prehumedecidas de 13 cm x 20 cm (5" x 8") | 96 |
| RP-1L | Toallitas prehumedecidas de 20 cm x 30 cm (8" x 12") | 144 |
| RP-P63 | 6 – toallitas limpiadoras Type RP (cat # RP-1); 3 – tiras de paño de lija; 1 – hoja de instrucciones | 12 |
| RP-16* | Lata de aerosol de 475 ml (16 oz) | 12 |

*Ideal para limpiar barras colectoras, aceites de transformadores, aparata, medidores y motores eléctricos. También satisface muchas otras necesidades desengrasantes.



ESPECIFICACIONES Y APLICACIONES

- **Compatibilidad de cables:** cumple con los requisitos de prueba estándar de servicios eléctricos basados en el estándar de limpieza de cables IEEE 1493.
- **Rigidez dieléctrica:** >56 kV con un espacio de 100 mil según el método de prueba estándar ASTM D877.
- **Punto de combustión:** -7 °C (20 °F) según el método de prueba estándar ASTM D93.
- **Residuo:** <100 ppm según el método de prueba estándar ASTM D2369. No deja residuos.



¿Necesita ayuda para encontrar la solución adecuada para su proyecto? ¡COMUNÍQUESE CON NOSOTROS!

EE.UU. Y Canadá +1-651-430-2270 o support@polywater.com

Europa, Oriente Medio, África del Norte +31 10 2330578 o support@polywater.com

Global +1 651-430-2270 o global@polywater.com

Polywater[®]
Solutions at work.

Polywater®

Type KC™

LIMPIADOR DE CONTACTOS Y EQUIPOS



Limpieza de Precisión
de Acción Rápida para
Equipos Electrónicos
Sensibles y Equipos
Eléctricos Energizados

DISEÑADO PARA USAR EN:



ELECTRICIDAD



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- **SIN RESIDUOS**
Se evapora totalmente
- **NO CONDUCTOR**
No provocará cortocircuitos
en los voltajes eléctricos típicos
- **SIN PUNTO DE COMBUSTIÓN**
Seguro y no inflamable
- **COMPATIBLE**
Adecuado para usar en la mayoría
de los tipos de plástico, metal
y caucho
- **SEGURO**
Reemplaza los limpiadores a base
de cloro para equipos eléctricos

Limpie los equipos electrónicos sensibles con confianza

Polywater® Type KC™ limpia eficazmente barras colectoras, disyuntores, controles, interruptores, relés de subestación, medidores, elementos electrónicos para el control de tráfico, cables y placas de circuito. Type KC tiene compuestos orgánicos de baja volatilidad y no contiene productos químicos que afecten la capa de ozono ni carcinógenos conocidos o que se sospeche que sean carcinógenos. Es más seguro de usar en espacios reducidos en comparación con los disolventes clorados.



| NÚMERO DEL CATÁLOGO | DESCRIPCIÓN DEL PAQUETE | UNIDADES/CAJA |
|---------------------|-----------------------------------|---------------|
| KC-16* | Lata de aerosol de 475 ml (16 oz) | 12 |

*NO DISPONIBLE EN EUROPA Y ORIENTE MEDIO



ESPECIFICACIONES Y APLICACIONES

- **Rigidez dieléctrica:** >25 kV con un espacio de 100 mil según el método de prueba estándar ASTM D877.
- **Punto de combustión:** ninguno
- **Residuo:** <100 ppm según el método de prueba estándar ASTM D2369. No deja residuos.



¿Necesita ayuda para encontrar la solución adecuada para su proyecto? ¡COMUNÍQUESE CON NOSOTROS!

EE.UU. Y Canadá +1-651-430-2270 o support@polywater.com

Europa, Oriente Medio, África del Norte +31 10 2330578 o support@polywater.com

Global +1 651-430-2270 o global@polywater.com

Polywater[®]
Solutions at work.

Polywater®

Type FD™

LIMPIADOR PARA CONTACTOS ELÉCTRICOS



Limpiador Multiusos
de Secado Rápido para
Uso Eléctrico e Industrial

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- **EVAPORACIÓN RÁPIDA**
Ahorra tiempo y garantiza que la humedad no comprometa los contactos eléctricos o el empalme
- **MULTIPROPÓSITO**
Un disolvente de limpieza para mantenimiento de rutina y servicios eléctricos
- **COMPATIBLE**
No corroe ni mancha el metal y es seguro de usar en la mayoría de los plásticos
- **NO CONDUCTOR**
No provocará cortocircuitos en los voltajes eléctricos típicos
- **APROBADO**
Por fabricantes de cable de media y alta tensión

DISEÑADO PARA USAR EN:



ELECTRICIDAD



COMUNICACIONES



polywater.com

Limpiador versátil con excelentes propiedades

Polywater® Type FD™ es excelente para limpiar todo, desde barras colectoras hasta empalmes, contactos, medidores, radios de comunicación y cables durante el proceso de terminación. Polywater Type FD elimina residuos, adhesivos, grasa de silicona, mugre, alquitranes, adhesivos, fluidos lubricantes, antioxidantes y contaminantes sin dejar residuos.



| NÚMERO DEL CATÁLOGO | DESCRIPCIÓN DEL PAQUETE | UNIDADES/CAJA |
|---------------------|-----------------------------------|---------------|
| FD-9* | Lata de aerosol de 475 ml (16 oz) | 12 |

*NO DISPONIBLE EN EUROPA Y ORIENTE MEDIO



ESPECIFICACIONES Y APLICACIONES

- **Compatibilidad de cables:** el limpiador de contactos eléctricos FD no corroe ni mancha las piezas metálicas. No empaña ni corroe el cobre según ASTM D130 y D1729.
- **Rigidez dieléctrica:** 36 kV según el método de prueba estándar ASTM D877.
- **Punto de combustión:** -5 °C (~20 °F) según el método de prueba estándar ASTM D56.
- **Residuo:** <100 ppm según el método de prueba estándar ASTM D2369. No deja residuos.



Comuníquese con nosotros para opciones de empaque adicionales

¿Necesita ayuda para encontrar la solución adecuada para su proyecto? ¡COMUNÍQUESE CON NOSOTROS!

EE.UU. Y Canadá +1-651-430-2270 o support@polywater.com

Europa, Oriente Medio, África del Norte +31 10 2330578 o support@polywater.com

Global +1 651-430-2270 o global@polywater.com

Polywater[®]
Solutions at work.

Polywater®

Toallitas EFW™

LIMPIADOR PARA FUSIÓN DE POLIETILENO (PE)



Toallita de Limpieza
Esencial para Después
de Pelar o Raspar

DISEÑADO PARA USAR EN:



AGUA



ALCANTARILLA



GAS



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- **EXCEDE LOS ESTÁNDARES DE LA INDUSTRIA**
Contiene 99,8 % de alcohol isopropílico anhidro
- **BUENA SOLVENCIA**
Elimina el barro, la suciedad y otros contaminantes de codos, T, monturas y accesorios MET
- **TOALLA DE LIMPIEZA GRANDE**
Más fácil de manejar y limpia áreas más grandes
- **APOYO**
La mejor opción para usar después de pelar, raspar o cortar, ya que se evapora rápidamente y no deja residuos
- **LIMPIADOR EFICAZ**
Empalmes de fusión de polietileno de alta densidad (HDPE) resistentes y uniformes

Cumpla con los estándares de fusión de PE de la industria

Como un paso esencial antes del proceso de electrofusión, las toallitas Polywater EFW limpian la superficie de la tubería de PE después de pelar, raspar, o cortar las tuberías de gas, agua y alcantarillado. Cuando las regulaciones de COV no permiten el uso de alcohol, la toallita con acetona Polywater ACE™ es la mejor alternativa de la industria. Esta toallita con disolvente sin agua también ofrece una limpieza excelente sin dejar residuos.



| NÚMERO DEL CATÁLOGO | DESCRIPCIÓN DEL PAQUETE | UNIDADES/CAJA |
|---------------------|---|---------------|
| EFW-1 | Toallitas prehumedecidas de 13 cm x 20 cm (5" x 8") | 50 |
| ACE-1L | Toallitas prehumedecidas de 25 cm x 30 cm (10" x 12") | 100 |



Elimina eficazmente los contaminantes antes de la electrofusión.

ESPECIFICACIONES Y APLICACIONES

- **Metodología:** numerosas organizaciones industriales y fabricantes de equipos y herramientas están de acuerdo en que se debe utilizar una toallita que contenga al menos un 96 % de alcohol isopropílico en el proceso de fusión de PE. La limpieza después del proceso de pelado, raspado y corte es fundamental para crear la mejor conexión posible.
- **Capacitación adecuada:** también se recomienda limpiar los contaminantes de la tubería antes de cortar, pelar o raspar. Todos los contaminantes, como los fluidos de perforación direccionales, la suciedad, los fluidos de corte y los marcadores que contienen aceites, pueden afectar el proceso de fusión.
- **Precaución:** las cuadrillas que usan <96 % de isopropilo anhidro, o utilizan contenedores a granel en lugar de toallitas prehumedecidas, corren el riesgo de contaminar el alcohol. El alcohol isopropílico es higroscópico. Cuando los recipientes se dejan abiertos por períodos de tiempo, el alcohol se absorbe y se diluye con agua, afectando nuevamente el proceso de fusión del PE.

¿Necesita ayuda para encontrar la solución adecuada para su proyecto? ¡COMUNÍQUESE CON NOSOTROS!

EE.UU. Y Canadá +1-651-430-2270 o support@polywater.com

Europa, Oriente Medio, África del Norte +31 10 2330578 o support@polywater.com

Global +1 651-430-2270 o global@polywater.com

Polywater[®]
Solutions at work.

Polywater®

Grime-Away™

TOALLITAS LIMPIADORAS RESISTENTES



Eliminación Potente y
Conveniente de la Suciedad
Más Intensa en Equipos,
Herramientas, Superficies
de Trabajo
y Manos

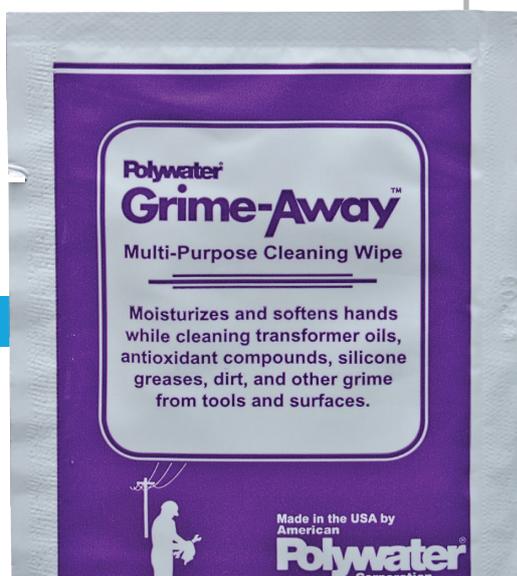
DISEÑADO PARA USAR EN:



ELECTRICIDAD



COMUNICACIONES



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- **PODER DE LIMPIEZA SUPERIOR**
Elimina el tipo de suciedad, mugre, geles y grasas más difíciles
- **DISEÑO DE DOBLE CARA**
La toallita saturada asegura una limpieza profunda con textura rugosa en un lado para fregar y suave en el otro lado para limpiar
- **ENVASE DURADERO**
El recipiente resistente mantiene las toallitas húmedas y es fácil de almacenar en contenedores de vehículos de trabajo o al aire libre
- **HUMECTANTE**
Suaviza e hidrata la piel a la vez que es fuerte con la suciedad

Duro con la suciedad, pero amigable en el campo

Polywater® Grime-Away™ elimina rápida y eficazmente fluidos hidráulicos, grasas de silicona y adhesivos de transformadores, vehículos, maquinaria pesada, herramientas y manos para un entorno de trabajo limpio y seguro. Su fórmula única a base de agua es especialmente segura para la piel, a diferencia de la mayoría de los limpiadores de manos y herramientas. Grime-Away está disponible en un recipiente de 72 unidades de uso múltiple o en toallitas individuales que se almacenan fácilmente en bolsas de herramientas o bolsas de liniero.



| NÚMERO DEL CATÁLOGO | DESCRIPCIÓN DEL PAQUETE | UNIDADES/CAJA |
|---------------------|---|---------------|
| HTC-D72 | Dispensador de 72 unidades de toallitas prehumedecidas de 25 cm x 30 cm (10" x 12") | 6 |
| HTC-1 | Toallitas prehumedecidas de 25 cm x 30 cm (10" x 12") | 144 |



ESPECIFICACIONES Y APLICACIONES

- **Propiedades físicas y eléctricas:** probadas y aprobadas para compatibilidad con guantes aislantes de caucho por Salisbury según los Criterios de Honeywell para la evaluación de productos químicos en contacto con equipos de liniero de caucho natural de Salisbury. Salisbury aprueba Grime-Away para limpiar las manos que entran en contacto con guantes aislantes (no para usar en los guantes mismos). El documento está disponible a pedido.
- **Productos de caucho aislante:** para limpiar la manguera de la línea de caucho aislante, los suelos, las mantas, las mangas y los guantes, use **Polywater® Type RBG™ Rubber Goods Cleaner**.

¿Necesita ayuda para encontrar la solución adecuada para su proyecto? ¡COMUNÍQUESE CON NOSOTROS!

EE.UU. Y Canadá +1-651-430-2270 o support@polywater.com

Europa, Oriente Medio, África del Norte +31 10 2330578 o support@polywater.com

Global +1 651-430-2270 o global@polywater.com

Polywater[®]
Solutions at work.

Polywater®

Toallita S-1™

LIMPIADOR DE VARILLAS CALIENTES Y TOALLITA REPELENTE AL AGUA



Limpiadora y Repelente al Agua de Herramientas Eléctricas en Líneas Energizadas

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- **EFFECTIVO**
Elimina grasa, polvo y mugre mientras deja una capa protectora de silicona
- **SEGURO PARA EL REVESTIMIENTO DE GEL**
No elimina ni afecta la capa de gel en las varillas
- **CUMPLE**
Cumple con las pautas IEEE Std # 978 y OSHA 29 CFR Parte 1910
- **REPELENTE AL AGUA**
El revestimiento de silicona evita el agua conductora continua sobre la varilla en climas húmedos
- **CONVENIENTE**
Limpia y protege con toallitas de un solo uso

DISEÑADO PARA USAR EN:

 **ELECTRICIDAD**

 **COMUNICACIONES**



polywater.com

Proteja sus herramientas de línea viva

Utilice Polywater® S-1™ como parte del requisito diario para inspeccionar y limpiar las varillas calientes antes de cada uso. La toallita elimina de manera segura los contaminantes de las varillas calientes que contribuyen a los peligros de trazado y también deja el equipo con una capa protectora. S-1 es eficaz para limpiar las varillas telescópicas para que se deslicen en su posición sin pegarse.



| NÚMERO DEL CATÁLOGO | DESCRIPCIÓN DEL PAQUETE | UNIDADES/CAJA |
|---------------------|--|---------------|
| S-1 | Toallitas prehumedecidas de 20 cm x 30 cm (8" x 12") | 144 |

ESPECIFICACIONES Y APLICACIONES



- **Versátil:** las toallitas S-1 mejoran el rendimiento de aislamiento después de limpiar y proteger las varillas de sujeción, las varillas calientes, los brazos de refuerzo, los cortadores y los soportes para puentes.
- **Pautas de seguridad:** las regulaciones existentes exigen que “cada herramienta de línea viva debe limpiarse con un paño y debe inspeccionarse visualmente diariamente para detectar defectos antes de su uso”, señalando que una varilla caliente puede volverse eléctricamente insegura debido a una combinación de humectación, contaminación de la superficie y pérdida de brillo de la superficie. La mejor defensa contra accidentes es una barra limpia y brillante que hace que el agua no se acumule.
- **Norma de mantenimiento IEEE #978:** establece que la mejor manera de limpiar una varilla es usar alcohol isopropílico seguido de un paño con silicona. La S-1 combina inteligentemente alcohol y silicona en un proceso de un solo paso.

¿Necesita ayuda para encontrar la solución adecuada para su proyecto? ¡COMUNÍQUESE CON NOSOTROS!

EE.UU. Y Canadá +1-651-430-2270 o support@polywater.com

Europa, Oriente Medio, África del Norte +31 10 2330578 o support@polywater.com

Global +1 651-430-2270 o global@polywater.com

Polywater[®]
Solutions at work.

Polywater®

Toallitas para Prelavado BOOM™

LIMPIADOR PARA CAMIONES CON CUCHARONES



Limpiadores para Camiones
con Canastilla



DISEÑADO PARA USAR EN:



ELECTRICIDAD



COMUNICACIONES

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- **POTENTE**
Elimina grasa, mugre, alquitrán, creosota, fluido hidráulico, sal, brea de pino, insectos y escombros de la carretera antes de enjuagar
- **SEGURO PARA LA CAPA DE GEL**
No eliminará ni afectará negativamente a la capa de gel
- **APROBADO**
Recomendado por el fabricante de camiones con cucharones
- **CONVENIENTE**
Toallitas de limpieza prehumedecidas diseñadas para limpieza general o localizada
- **BIODEGRADABLE**
Soluble en agua y sin disolventes

polywater.com

Mantenga el equipo para que funcione de forma segura

Las toallitas para prelavado Polywater® BOOM™ limpian de manera potente y segura los brazos levadizos de fibra de vidrio, los aislantes y los cucharones para evitar los peligros de trazado de contaminantes no deseados. Es soluble en agua y se elimina cuando se enjuaga con agua. BOOM está disponible en opciones de empaque para adaptarse a sus necesidades de limpieza y seguridad.



| NÚMERO DEL CATÁLOGO | DESCRIPCIÓN DEL PAQUETE | UNIDADES/CAJA |
|---------------------|--|---------------|
| B-1 | Toalla prehumedecida de 71 cm x 71 cm (24" x 24") | 24 |
| B-D72 | Dispensador de 72 unidades de toallitas de 25 cm x 30 cm (10" x 12") | 6 |



ESPECIFICACIONES Y APLICACIONES

- **Pruebas:** las empresas deben seguir las pautas del fabricante de los camiones de brazos levadizos en cuanto a la frecuencia de las pruebas dieléctricas, las prácticas de limpieza adecuadas y otros procedimientos de mantenimiento. La norma ANSI A92.2-1990 (Sección 5.4.3) también aborda los intervalos adecuados de prueba dieléctrica y las inspecciones de campo para las pruebas de camiones aéreos.
- **Guía:** los desengrasantes o solventes comunes pueden dañar y desgarrar la capa de gel en la pluma, causando puntos débiles o blandos. Muchas cuadrillas tienen acceso a solventes y saben qué tan bien eliminan la grasa, pero muchos de dichos solventes pueden ser dañinos para la porción del brazo levadizo de fibra de vidrio o el cucharón. Algunos limpiadores contienen abrasivos y dejan un residuo considerable. Otros, como la acetona, el xileno y el tolueno, pueden causar daños permanentes si se dejan en contacto con la superficie durante demasiado tiempo. Estos disolventes también son inflamables y, a menudo, peligrosos. El personal debe estar capacitado para usar solo BOOM Wipes para las áreas del camión pluma y del cucharón para mantener el camión en buenas condiciones de funcionamiento.
- **Protege:** después de limpiar la pluma o camión con cucharón con BOOM Wipes, las áreas de fibra de vidrio deben tratarse con Polywater Wax para proteger la superficie de la capa de gel. Disponibles a granel en un frasco de 475 ml (W-16) o toallitas prehumedecidas (W-1).

¿Necesita ayuda para encontrar la solución adecuada para su proyecto? ¡COMUNÍQUESE CON NOSOTROS!

EE.UU. Y Canadá +1-651-430-2270 o support@polywater.com

Europa, Oriente Medio, África del Norte +31 10 2330578 o support@polywater.com

Global +1 651-430-2270 o global@polywater.com

Polywater[®]
Solutions at work.

Polywater®

Type RBG™

LIMPIADOR A BASE DE AGUA PARA PRODUCTOS DE CAUCHO



Limpia de Forma Segura los Productos de EPDM y Equipos de Protección Personal e Aislantes de Caucho Natural (IPE y PPE)



DISEÑADO PARA USAR EN:



ELECTRICIDAD



COMUNICACIONES

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- **RESTAURA Y RENUEVA**
Restablece la alta visibilidad de productos de caucho de colores brillantes, reduciendo los riesgos en condiciones climáticas adversas y en áreas con vegetación descuidada
- **AUMENTA LA CONFIABILIDAD**
Pone al descubierto daños ocultos en equipos como mallas, cortes y abrasiones antes de que comience el trabajo de campo
- **COMPATIBLE**
No afecta las propiedades dieléctricas de EPDM y equipos aislados con caucho natural
- **SEGURO PARA LA PIEL**
No contiene ingredientes peligrosos y tiene un pH neutro, lo que lo hace seguro para la piel

Reduce el trazado y restaura la visibilidad

El limpiador de artículos de caucho Polywater® Type RBG™ está especialmente formulado para eliminar grasa, suciedad, carbón, creosota, fluido hidráulico y otras suciedades de mantas aislantes, guantes de liniero, mangas de goma, cables de puente, cables puentes con cargador y mangueras. Funciona bien como limpiador diario para maximizar la vida útil de los equipos y mantener la seguridad del trabajador.



| NÚMERO DEL CATÁLOGO | DESCRIPCIÓN DEL PAQUETE | UNIDADES/CAJA |
|---------------------|---|---------------|
| RBG-D72 | Dispensador de 72 unidades de toallitas prehumedecidas de 25 cm x 30 cm (10" x 12") | 6 |
| RBG-1 | Toallitas prehumedecidas de 20 cm x 30 cm (8" x 12") | 144 |
| RBG-35LR | Botella con rociador de 0,95 L (1 qt) | 12 |
| RBG-128 | Recipiente de 3,8 l (1 gal) | 4 |
| RBG-640 | Cubeta de 18,9 l (5 gal) | 1 |

Disponible en un envase conveniente para facilitar su uso en el campo, salas de herramientas y en instalaciones de prueba.



ESPECIFICACIONES Y APLICACIONES

- **Prueba independiente:** probado por un laboratorio acreditado independiente NAIL® para PET (Laboratorios independientes de Norteamérica para pruebas de equipos de protección) de acuerdo con ASTM F496, "Especificación estándar para el cuidado en el servicio de guantes y mangas aislantes". Datos de prueba disponibles a solicitud.
- **Compatibilidad:** pasa todas las pruebas con respecto al caucho sintético y natural de acuerdo con las normas ASTM y OSHA.
- **Propiedades de rendimiento:** pasa la propiedad del caucho: efecto de los líquidos (ASTM D471) y la especificación para el cuidado en servicio de los guantes y mangas aislantes (ASTM F496).
- **Seguro:** no es un residuo peligroso regulado por la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA).

¿Necesita ayuda para encontrar la solución adecuada para su proyecto? ¡COMUNÍQUESE CON NOSOTROS!

EE.UU. Y Canadá +1-651-430-2270 o support@polywater.com

Europa, Oriente Medio, África del Norte +31 10 2330578 o support@polywater.com

Global +1 651-430-2270 o global@polywater.com

Polywater[®]
Solutions at work.



Kit de Cera y Pulido de Fibra de Vidrio

CERA DE FIBRA DE VIDRIO PARA EQUIPOS AISLADOS CON UNA CAPA DE GEL



Protege y Mantiene la Operación Segura de las Varillas Calientes y los Camiones con Boom Aislados

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- **PROTEGE**
No quita ni afecta la capa de gel. Deja un revestimiento repelente al agua no conductor
- **RESTAURA**
Devuelve el brillo y ayuda a proteger la capa de gel
- **ACTUACIÓN RÁPIDA**
La cera se aplica fácilmente y se difumina rápidamente
- **CONVENIENTE**
El paquete en tándem de doble acción contiene una toallita húmeda saturada de cera y una toalla para pulir en seco
- **CUMPLE**
Cumple con las recomendaciones de mantenimiento de IEEE (Std # 978)

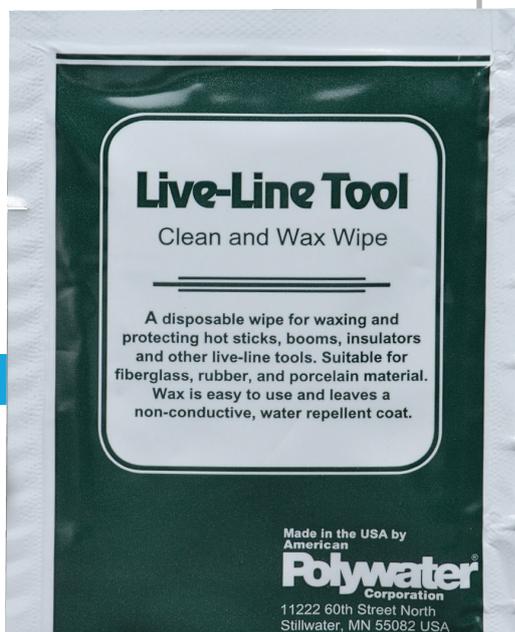
DISEÑADO PARA USAR EN:



ELECTRICIDAD



COMUNICACIONES



El mantenimiento regular es la clave para la seguridad

El kit Polywater® Fiberglass Wax & Buff está diseñado para ayudar a mantener el equipo seguro y las empresas en cumplimiento como parte de los procesos regulares de inspección y limpieza de herramientas de línea viva y camiones con boom aislado. La cera a base de carnauba está formulada para restaurar el brillo de la superficie de la fibra de vidrio aislada y para ayudar a proteger la capa de gel de la degradación.



| NÚMERO DEL CATÁLOGO | DESCRIPCIÓN DEL PAQUETE | UNIDADES/CAJA |
|---------------------|---|---------------|
| W-1 | Toallitas prehumedecidas con toalla de pulido de 20 cm x 30 cm (8" x 12") | 72 |
| W-16 | Lata de 475 ml (16 oz) | 12 |



ESPECIFICACIONES Y APLICACIONES

- Mejor práctica:** una vez que el boom se haya limpiado correctamente con las toallitas de prelavado Polywater® BOOM™, se debe utilizar Polywater Wax. Esto protegerá la superficie de la capa de gel y forzará la formación de gotas de agua durante el clima húmedo o brumoso. Todos los productos utilizados en los camiones pluma, incluidos los limpiadores y protectores diseñados específicamente para los boom de fibra de vidrio, deben ser aprobados por el fabricante de elevadores aéreos. Los productos Polywater están aprobados por los fabricantes de camiones pluma. Consulte nuestras mejores prácticas de limpieza y mantenimiento de camiones pluma para obtener información más detallada para mantener las flotas en buen estado de funcionamiento.
- Recomendaciones de la industria:** las empresas deben seguir las pautas del fabricante de los camiones pluma en cuanto a la frecuencia de las pruebas dieléctricas, las prácticas de limpieza adecuadas y otros procedimientos de mantenimiento. La norma ANSI A92.2-1990 (Sección 5.4.3) también aborda los intervalos adecuados de prueba dieléctrica y las inspecciones de campo para las pruebas de camiones aéreos. Siga las pautas del fabricante y de la industria sobre el mantenimiento de los camiones pluma para flotas aéreas seguras y duraderas.

¿Necesita ayuda para encontrar la solución adecuada para su proyecto? ¡COMUNÍQUESE CON NOSOTROS!

EE.UU. Y Canadá +1-651-430-2270 o support@polywater.com

Europa, Oriente Medio, África del Norte +31 10 2330578 o support@polywater.com

Global +1 651-430-2270 o global@polywater.com

Polywater[®]
Solutions at work.

Polywater®

Type SPW™

LIMPIADOR A BASE DE AGUA PARA PANELES SOLARES



Un Limpiador Eficaz que Maximiza la Producción de Energía y Prolonga la Vida Útil de las Instalaciones de Paneles Fotovoltaicos (PV)

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- **SEGURO PARA LOS EQUIPOS**
No degrada los paneles, las herramientas o las películas antirreflectantes
- **PROLONGA LA VIDA ÚTIL DEL PANEL**
Mantiene la superficie del panel limpia para aumentar la producción y evitar daños por puntos calientes en los paneles
- **ECONÓMICO**
Reduce el uso de agua y los costos de limpieza
- **SEGURO PARA EL MEDIO AMBIENTE**
No dañará las fuentes de agua locales ni la vida vegetal
- **EFICAZ**
Elimina los contaminantes que el agua sola no puede eliminar

DISEÑADO PARA USAR EN:



ELECTRICIDAD



polywater.com

Mantiene y maximiza la producción de energía

Polywater® Type SPW™ es un compuesto no solvente altamente concentrado que deja las superficies de los paneles limpias y despejadas, eliminando posibles daños en los puntos calientes. Los paneles limpiados con SPW maximizan la generación de energía y el rendimiento económico de su instalación fotovoltaica. SPW limpia una amplia gama de contaminantes y se ha demostrado que limpia mejor que los productos de limpieza convencionales, lo que reduce la necesidad de limpieza con frecuencia.



| NÚMERO DEL CATÁLOGO | DESCRIPCIÓN DEL PAQUETE | UNIDADES/CAJA |
|---------------------|---------------------------------------|---------------|
| SPW-35HS* | Botella con rociador de 0,95 L (1 qt) | 12 |
| SPW-35LF | Botella de 0,95 l (1 qt) | 12 |
| SPW-128 | Recipiente de 3,8 l (1 gal) | 4 |
| SPW-640 | Cubeta de 19,0 L (5 gal) | 1 |
| SPW-DRUM | Barril de 208 l (55 gal) | 1 |

*Medidas inglesas en las roscas del accesorio de la manguera. Se requieren conectores de conversión al sistema métrico.



ESPECIFICACIONES Y APLICACIONES

- **Limpieza automática:** mejora la eficacia de los sistemas de limpieza semiautomáticos.
- **Sistemas de reciclado:** reduzca los costos y el uso de H2O al reciclar la mezcla de agua/SPW
- **Agua DI y RO:** reduce o elimina el gasto de agua por ósmosis inversa o desionizada
- **Limpia muchos contaminantes:** limpia eficazmente el polvo, el polen, la película de diésel, la contaminación industrial y otros contaminantes comunes.
- **Ecológico:** no persistente según las Pautas de la OCDE (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos). Seguro para la vida vegetal local y las fuentes de agua.
- **Aprobaciones de los fabricantes:** el uso de SPW está aprobado por muchos de los mayores fabricantes de paneles fotovoltaicos del mundo.



¿Necesita ayuda para encontrar la solución adecuada para su proyecto? ¡COMUNÍQUESE CON NOSOTROS!

EE.UU. Y Canadá +1-651-430-2270 o support@polywater.com

Europa, Oriente Medio, África del Norte +31 10 2330578 o support@polywater.com

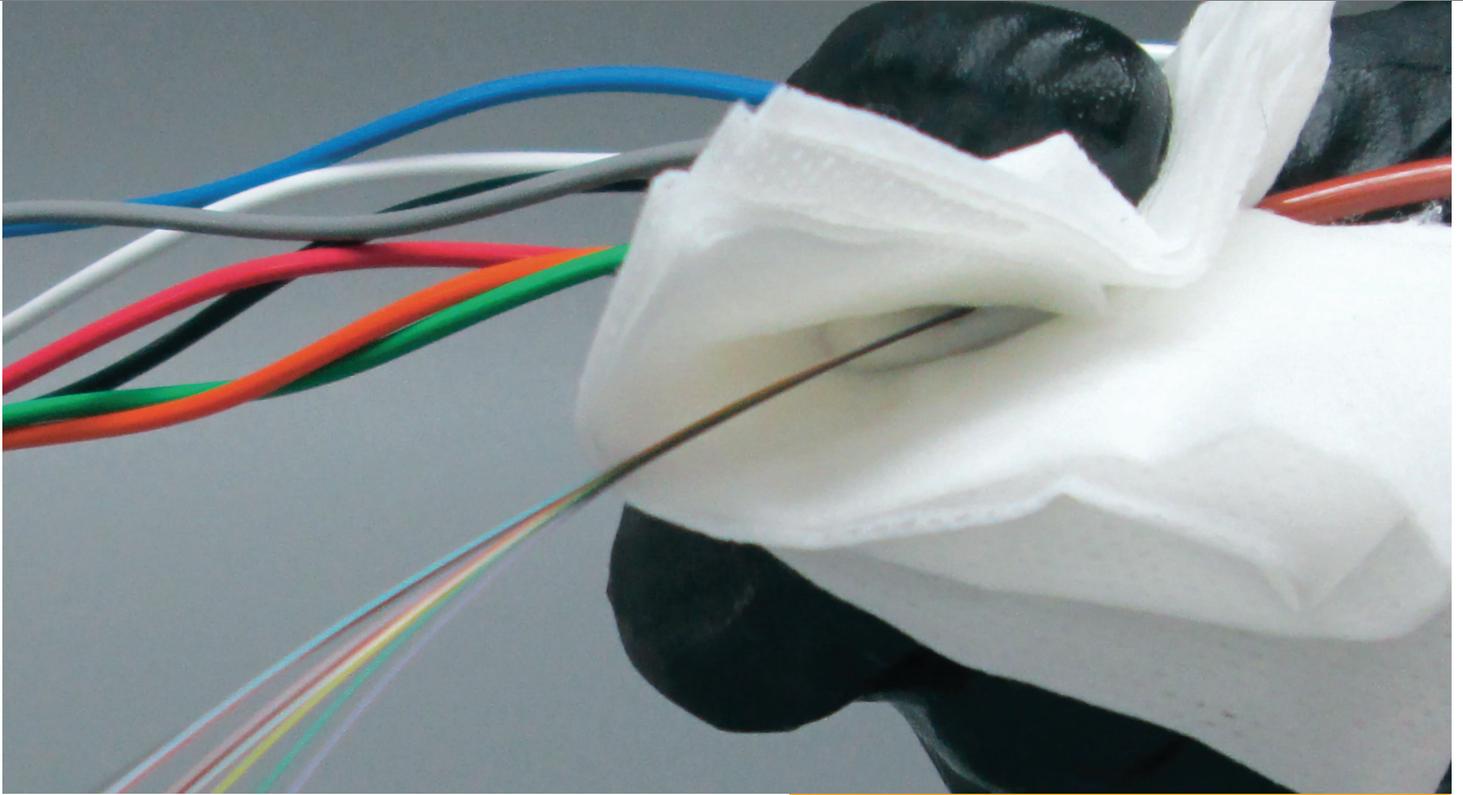
Global +1 651-430-2270 o global@polywater.com

Polywater[®]
Solutions at work.

Polywater®

SqueekyKleen™

REMOVEDOR DE GEL PARA CABLES DE COBRE Y FIBRA ÓPTICA



Removedor de Gel Rápido
y Eficaz para Tubos Suelos
y Cables de Cinta

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- **EFICAZ**
Disuelve completamente una amplia gama de geles de relleno e inundación
- **RÁPIDO**
Elimina el gel y despliega las fibras con solo dos pasadas
- **NO DEJA RESIDUOS**
Limpia completamente y no deja ningún residuo de gel
- **COMPATIBLE**
No daña los materiales de fibra de acrilato, mylar ni fibra de cintas
- **APROBADO PARA EL CAMPO**
Recomendado por los usuarios en el campo y los fabricantes de cables y equipos de empalme



DISEÑADO PARA USAR EN:



COMUNICACIONES

Empalmes más eficientes y seguros

Polywater® SqueeKleen™ elimina rápidamente los geles, no deja residuos y separa las fibras entre sí con solo dos pasadas, lo que hace que la preparación del cable sea lo más eficiente posible. Crea un entorno de trabajo más seguro que el alcohol con concentraciones de vapor más bajas y es más suave para las manos de los empalmadores. SqueeKleen está disponible en varios tamaños y paquetes convenientes, desde toallitas saturadas individuales hasta líquidos a granel, para satisfacer sus necesidades.



| NÚMERO DEL CATÁLOGO | DESCRIPCIÓN DEL PAQUETE | UNIDADES/CAJA |
|---------------------|--|---------------|
| TC-1 | Toallitas prehumedecidas de 21,6 cm x 27,9 cm (8,5" x 11") | 144 |
| TC-D300 | Dispensador de 300 unidades de toallas prehumedecidas de 12,7 cm x 15,2 cm (5" x 6") | 6 |
| TC-16LF | Frasco con tapa abatible de 475 ml (16 oz) | 12 |
| TC-35LF | Frasco con tapa abatible de 0,95 L (1 qt) | 12 |
| TC-96 | 2.8 l (3 qt) en cubeta de 3,8 l (1 gal) | 4 |
| TC-128 | Recipiente de 3,8 l (1 gal) | 4 |
| TC-640 | Cubeta de 18,9 l (5 gal) | 1 |
| TC-DRUM | Barril de 209 L (55 gal) | 1 |



ESPECIFICACIONES Y APLICACIONES

- **Limpieza:** al limpiar una sección de 1 metro de fibra de 12 hilos de un tubo de protección, una toallita saturada chirriará y desplegará las fibras con 2 pasadas.
- **Poder de solvencia:** a 20 °C (68 °F), disolverá una película de 0,5 mm (0,02") de grasa PE/PJ o ETPR completamente de la cubierta del cable con menos de dos minutos de agitación vigorosa (sin limpiar).
- **Contenido de agua:** cuando se prueba con el método ASTM D1533B, el contenido de agua debe ser <75 ppm.
- **Punto de combustión:** cuando se prueba mediante una prueba Pensky-Martin Closed Cup (ASTM D93), el limpiador debe tener un punto de combustión superior a 60 °C (140 °F).

¿Necesita ayuda para encontrar la solución adecuada para su proyecto? ¡COMUNÍQUESE CON NOSOTROS!

EE.UU. Y Canadá +1-651-430-2270 o support@polywater.com

Europa, Oriente Medio, África del Norte +31 10 2330578 o support@polywater.com

Global +1 651-430-2270 o global@polywater.com

Polywater[®]
Solutions at work.

Polywater®

HydraSol®

REMOVEDOR DE GEL PARA CABLES



Limpiador Seguro y Eficaz
para Eliminar Compuestos
de Relleno de Cables

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- **POTENTE**
Máximo poder de solvencia que es rápido y eficaz en grasas PE/PJ o ETPR
- **FÁCIL DE LIMPIAR**
Puede limpiarse totalmente con agua
- **SEGURO**
Sin contenido de solvente clorado, CFC o éter de glicol
- **EFICAZ**
Bueno para limpiezas múltiples y deja menos residuos
- **CONVENIENTE**
Disponible en una variedad de paquetes convenientes diseñados para el proyecto



DISEÑADO PARA USAR EN:



COMUNICACIONES

Un enfoque único en materiales de limpieza de cables

Polywater® HydraSol® es un limpiador solvente no inflamable a base de agua que limpia eficazmente cables rellenos de gel de fibra y cobre. Este limpiador disuelve y elimina rápidamente las grasas de relleno de cables (ickypic) y es más seguro y efectivo de usar que otros limpiadores a base de solventes. HydraSol está disponible en varios tipos de paquetes para cubrir todas las necesidades de limpieza.



| NÚMERO DEL CATÁLOGO | DESCRIPCIÓN DEL PAQUETE | UNIDADES/CAJA |
|---------------------|---|---------------|
| HS-1* | Toallitas prehumedecidas de 25 cm x 30 cm (10" x 12") | 144 |
| HS-D72* | Dispensador de 72 unidades de toallitas prehumedecidas de 25 cm x 30 cm (10" x 12") | 6 |
| HS-16LR* | Botella rociadora de 475 ml (1 pinta) | 12 |
| HS-32LR* | Botella rociadora de 0,95 l (1 cuarto) | 12 |
| HS-32* | Frasco con tapa abatible de 0,95 L (1 qt) | 12 |
| HS-96* | 2,8 l (3 qt) en cubeta de 3,8 l (1 gal) | 4 |
| HS-128* | Recipiente de 3,8 l (1 gal) | 4 |
| HS-384* | 11,4 l (3 gal) en cubeta de 18,9 l (5 gal) | 1 |
| HS-640* | Cubeta de 18,9 l (5 gal) | 1 |
| HS-DRUM* | Barril de 209 L (55 gal) | 1 |

*NO DISPONIBLE EN EUROPA



ESPECIFICACIONES Y APLICACIONES

- **Limpiador a base de agua:** más del 50 % de limpiador solvente a base de agua para una seguridad y manipulación únicas.
- **Baja toxicidad:** los componentes tienen baja toxicidad ya sea por inhalación o exposición dérmica, lo que los hace seguros para su uso en bóvedas y espacios confinados.
- **Eficacia:** usando el método de prueba de poder de solvencia, HydraSol superó al isopropanol y a los productos de otros competidores en eficacia y eficiencia de limpieza en múltiples tipos de geles y compuestos contra la inundación.
- **Fácil de usar:** se enjuaga fácilmente de manos y herramientas. La grasa disuelta no se vuelve a depositar cuando se seca el residuo del limpiador.
- **Punto de combustión:** 68 °C (155 °F), Closed Cup (PMCC).

¿Necesita ayuda para encontrar la solución adecuada para su proyecto? ¡COMUNÍQUESE CON NOSOTROS!

EE.UU. Y Canadá +1-651-430-2270 o support@polywater.com

Europa, Oriente Medio, África del Norte +31 10 2330578 o support@polywater.com

Global +1 651-430-2270 o global@polywater.com

Polywater[®]
Solutions at work.

Polywater®

QuickKleen™

LIMPIADOR DE TERMINACIONES DE FIBRA ÓPTICA



Un Limpiador de Acción Rápida para Férulas, Mamparos y Extremos de Fibra



COMUNICACIONES

- **EFICAZ**
Limpia los extremos de las fibras para minimizar la pérdida de señal y maximizar la conectividad
- **SE EVAPORA RÁPIDAMENTE**
Listo para volver a insertar o conectar inmediatamente después de la limpieza
- **NO DEJA RESIDUOS**
Sin rayas que bloqueen la transmisión completa de la luz
- **VERSÁTIL**
Limpia de modo múltiple y sencillo y es adecuado para toda la fibra de vidrio, incluida la de 1625 nm
- **SIN PUNTO DE INFLAMACIÓN**
Seguro para los operadores. No regulado para transporte aéreo

Maximiza el rendimiento de la red óptica

Polywater® QuickKleen™ es una mezcla de solventes única que limpia completamente, se evapora rápidamente y no deja residuos. Está disponible en un práctico frasco de spray de 60 ml como parte de un kit todo incluido. QuickKleen funciona convenientemente con toallitas Polywater® FiberKleen™ no tejidas y altamente absorbentes para atrapar y eliminar la suciedad, lo que hace que la limpieza sea más fácil y más efectiva.



| NÚMERO DEL CATÁLOGO | DESCRIPCIÓN DEL PAQUETE | UNIDADES/CAJA |
|---------------------|--|---------------|
| QC-2LP | Frasco con rociador de bomba de 60 ml (2 fl oz) | 12 |
| QC-KIT2 | 2 - QC-2LP; 1 - DT-D175; 1 - SWB-250F100; bolsa de viaje | 1 |
| DT-D175 | Paquete dispensador de 175 unidades de toallitas de microfibra con almohadilla de limpieza | 12 |
| DT-D175R | Recambio de toalla de microfibra de 175 unidades para DT-D175 | 6 |
| SWB-250F100 | Hisopo de espuma FiberKleen de 2,5 mm (paquete de 100) | 5 |
| SWB-125F10 | Hisopo de espuma FiberKleen de 1,25 mm (paquete de 10) | 5 |
| SWB-C100 | Hisopo de algodón FiberKleen (paquete de 100) | 5 |
| SWB-V100 | Hisopo de espuma Mirror FiberKleen (paquete de 100) | 5 |
| SWB-M100 | Hisopo de espuma Mirror FiberKleen (paquete de 100) | 5 |



ESPECIFICACIONES Y APLICACIONES

- **Normas de prueba:** pasa las rigurosas normas de Telcordia GR 2923-CORE, "Requisitos genéricos para productos de limpieza de conectores de fibra óptica".
- **Seguro:** bajo nivel de toxicidad y no contiene carcinógenos. El limpiador no es inflamable.
- **Compatibilidad:** compatible con la mayoría de los plásticos y cauchos.
- **Rango de temperatura de uso:** de -5 °C a 50 °C (de 20 °F a 120 °F)

¿Necesita ayuda para encontrar la solución adecuada para su proyecto? ¡COMUNÍQUESE CON NOSOTROS!

EE.UU. Y Canadá +1-651-430-2270 o support@polywater.com

Europa, Oriente Medio, África del Norte +31 10 2330578 o support@polywater.com

Global +1 651-430-2270 o global@polywater.com

Polywater[®]
Solutions at work.

Polywater®

AquaKleen™

LIMPIADOR A BASE DE AGUA PARA FIBRA ÓPTICA



Limpiador para Terminación de Fibra Óptica, Empalme y Mantenimiento de Unidades de Empalme por Fusión



COMUNICACIONES

- **NO DEJA RESIDUOS**
Fabricado con agua desionizada pura para que no haya residuos después de la evaporación que afecten la transmisión de la luz
- **MANTIENE EL EQUIPO**
Prolonga la vida útil de las costosas unidades de empalme de fibra limpiando los separadores de calor, las ranuras en V y las lentes de las cámaras
- **SIN GASES TÓXICOS**
Reduce el uso de agua y los costos de limpieza
- **SEGURO PARA SU ENVÍO**
Sin restricciones de peligro para envíos terrestres o aéreos
- **NO INFLAMABLE**
Seguro para usar

Innovadora tecnología a base de agua

El limpiador Polywater® AquaKleen™ es la solución segura para mantener limpias las conexiones de fibra. Es una mezcla especial de más del 90 % de agua desionizada y disolventes de limpieza solubles. Es más seguro que los disolventes puros y no deja residuos después de la evaporación. Convenientemente empaquetado en un pequeño gotero o frasco rociador, funciona bien con las toallitas Polywater® FiberKleen™ sin pelusa, lo que hace que la limpieza sea más fácil y efectiva.



| NÚMERO DEL CATÁLOGO | DESCRIPCIÓN DEL PAQUETE | UNIDADES/CAJA |
|---------------------|--|---------------|
| AQ-2LP | Frasco con rociador de bomba de 60 ml (2 fl oz) | 12 |
| AQ-2DR | Frasco con punta cuentagotas de 60 ml (2 oz fl) | 12 |
| AQ-35LF | Frasco con tapa abatible de 0,95 l (1 cuarto) | 12 |
| AQ-KIT2 | 2 AQ-2LP; 1 DT-D175; 1 SWB-250F100 | 1 |
| AQ-KIT3 | 2 AQ-2DR; 1 DT-D175; 1 SWB-250F100 | 1 |
| DT-D175 | Paquete dispensador de 175 toallitas de microfibra con almohadilla de limpieza | 12 |
| DT-D175R | Repuesto de 175 toallas de microfibra para DT-D175 | 6 |



ESPECIFICACIONES Y APLICACIONES

- **Normas de prueba:** pasa las rigurosas normas de Telcordia GR 2923-CORE, "Requisitos genéricos para productos de limpieza de conectores de fibra óptica".
- **Seguro:** mínima toxicidad. No contiene carcinógenos listados. El limpiador no es inflamable y es ecológico.
- **Alto rendimiento:** excelente eficacia de limpieza en suelo seco/iónico (polvo, sal), suelo húmedo/no iónico (aceite, gel pulidor) o una combinación de suelo.
- **Fórmula:** no contiene ceras ni grasas.
- **Rango de temperatura de uso:** de 0 °C a 50 °C (de 32 °F a 120 °F).
- **Compatibilidad:** compatible con la mayoría de los plásticos y cauchos.

¿Necesita ayuda para encontrar la solución adecuada para su proyecto? ¡COMUNÍQUESE CON NOSOTROS!

EE.UU. Y Canadá +1-651-430-2270 o support@polywater.com

Europa, Oriente Medio, África del Norte +31 10 2330578 o support@polywater.com

Global +1 651-430-2270 o global@polywater.com

Polywater[®]
Solutions at work.

Polywater®

Type FO™

LIMPIADOR CON ALCOHOL PARA FIBRA ÓPTICA



Limpiador con Alcohol
sin Agua para Conectores
de Fibra Óptica

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- **EXCELENTE SOLVENCIA**
Elimina aceite, polvo y otros contaminantes
- **99,8 % ISOPROPILO ANHIDRO**
Sin agua para limpieza de fibra óptica
- **TOALLA DE LIMPIEZA GRANDE**
La toallita de 13 cm x 20 cm significa más tiempo de trabajo y más limpieza por toallita
- **NO DEJA RESIDUOS**
Sin interferencia para la transmisión de la luz
- **RÁPIDA EVAPORACIÓN**
Mínima demora antes de continuar con el trabajo



Conveniente alcohol de limpieza de la más alta calidad

El limpiador de fibra óptica Polywater® Type FO™ es ideal para limpiar la superficie del extremo de la fibra de vidrio para un mejor rendimiento de transmisión de luz. Elimina el polvo, el aceite y otros contaminantes sin dejar residuos. Type FO viene envasado en varias opciones convenientes para el campo que permiten tiempos de trabajo más prolongados, minimizan el potencial de derrames y una exposición segura al vapor.



| NÚMERO DEL CATÁLOGO | DESCRIPCIÓN DEL PAQUETE | UNIDADES/CAJA |
|---------------------|---|---------------|
| FO-1 | Toallitas prehumedecidas de 13 cm x 20 cm (5" x 8") | 50 |
| FO-16 | Frasco de 475 ml (1 pinta) | 12 |
| FO-32 | Frasco de 0,95 l (1 qt) | 12 |
| FO-128 | Recipiente 100 de 3,8 l (1 cuarto) | 4 |



ESPECIFICACIONES Y APLICACIONES

- **Alto rendimiento:** excelente eficacia de limpieza en suelo seco/iónico (polvo, sal), suelo húmedo/no iónico (aceite, gel pulidor) o una combinación de suelo.
- **Compatibilidad:** compatible con la mayoría de los plásticos y cauchos.

¿Necesita ayuda para encontrar la solución adecuada para su proyecto? ¡COMUNÍQUESE CON NOSOTROS!

EE.UU. Y Canadá +1-651-430-2270 o support@polywater.com

Europa, Oriente Medio, África del Norte +31 10 2330578 o support@polywater.com

Global +1 651-430-2270 o global@polywater.com

Polywater[®]
Solutions at work.



Polywater[®]
Solutions at work.

Especialidad

Polywater es conocido por proporcionar soluciones a problemas específicos del campo. Algunas de estas soluciones las hemos convertido en productos especializados que no encajan en nuestras otras aplicaciones específicas.



Productos de especialidad:

- **El aerosol de galvanización en frío Polywater® Type CG™** previene la oxidación y repara el metal
- **El gel anticongelante Polywater® IceFree™** protege los activos de la infraestructura del daño causado por el hielo

Polywater®

Type CG™

AEROSOL DE GALVANIZADO EN FRÍO



Evita la Oxidación e Inhibe la Corrosión en el Metal

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- **PROTEGE**
El revestimiento contiene un 95 % de zinc puro para evitar la oxidación y la corrosión
- **REPARA**
Retoca superficies galvanizadas dañadas o expuestas
- **UNIVERSAL**
Se puede utilizar en todos los metales ferrosos
- **EFICAZ**
La boquilla minimiza los goteos y se seca rápidamente
- **SEGURO**
Compatible con plásticos y no contiene carcinógenos

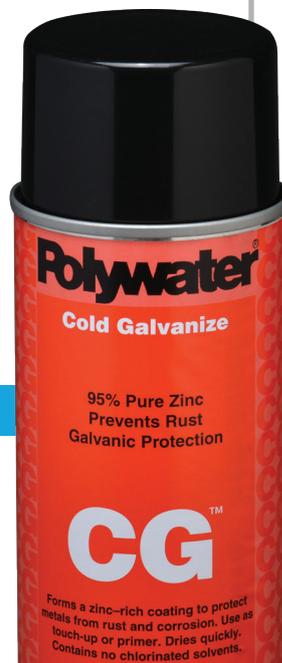
DISEÑADO PARA USAR EN:



ELECTRICIDAD



COMUNICACIONES



polywater.com

Combate activamente la corrosión y el óxido

Polywater® Type CG™ es un recubrimiento en aerosol industrial para la protección y reparación de metales. Cuando se rocía sobre metal, forma un revestimiento rico en zinc que previene la oxidación e inhibe la corrosión a través de la acción galvánica de sacrificio. Es ideal como imprimación o para retoques y se puede usar en accesorios de líneas de postes, conductos, remolques, roscas, aparatos para cortar acero, sujetadores, soportes, paneles, gabinetes y soldaduras.



| NÚMERO DEL CATÁLOGO | DESCRIPCIÓN DEL PAQUETE | UNIDADES/CAJA |
|---------------------|-----------------------------------|---------------|
| CG-13* | Lata de aerosol de 475 ml (16 oz) | 12 |

*NO DISPONIBLE EN EUROPA Y ORIENTE MEDIO



ESPECIFICACIONES Y APLICACIONES

- **Especificaciones y certificaciones P-26915A:** imprimación tipo 1 Clase A para acero (USAF); DOD-21035A: reparación de galvanizado rico en zinc; P-46105: suelda a través de imprimación rica en zinc; niebla salina: pasa 1.000 horas (ASTM B117); humedad: pasa 500 horas (ASTM D2247)

- **Resistencia a la temperatura:** 121 °C (250 °F)—Sostenida, 149 °C (300 °F)—Intermitente.

- **Preparación de la superficie:**

Acero nuevo: la superficie debe estar seca y libre de contaminación. Elimine todas las salpicaduras de soldadura y rectifique todas las soldaduras ásperas hasta obtener un contorno suave. Limpiar a chorro según SSPC SP 6-63 hasta un perfil máximo de 1,5 milésimas de pulgada (0,038 mm).

Superficies pintadas anteriormente: deben estar libre de aceite, grasa y otros contaminantes. Para obtener los mejores resultados, aplique un chorro en las áreas expuestas a recubrir. Se puede usar un cepillado con herramienta eléctrica para retoques menores.

- **Instrucciones de uso:** la superficie debe estar seca, 3 °C (37 °F) por encima del punto de rocío, con temperaturas del aire superiores a 10 °C (50 °F). La superficie debe estar libre de óxido. Agite la lata intensamente hasta que se libere el agitador. Rocíe con movimientos suaves y uniformes a aproximadamente ½ metro (18 pulgadas) de la superficie. Se recomienda aplicar varias capas finas. Deje secar 15 minutos entre capas. La capa final debe secarse completamente (hasta 24 horas). Para evitar obstruir la boquilla, invierta la lata y rocíe hasta que solo salga aire.

¿Necesita ayuda para encontrar la solución adecuada para su proyecto? ¡COMUNÍQUESE CON NOSOTROS!

EE.UU. Y Canadá +1-651-430-2270 o support@polywater.com

Europa, Oriente Medio, África del Norte +31 10 2330578 o support@polywater.com

Global +1 651-430-2270 o global@polywater.com

Polywater[®]
Solutions at work.

Polywater®

IceFree™

GEL ANTICONGELANTE ENCAPSULANTE TOTAL O AL VACÍO



Protege los Activos de la Infraestructura de la Formación de Hielo y la Entrada de Agua

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- **MAXIMIZA EL RENDIMIENTO**
Minimiza la atenuación de la señal de la red de fibra óptica (FO) y la funcionalidad mecánica de los sistemas de extinción de incendios
- **PROTECCIÓN A LARGO PLAZO**
Una sola aplicación dura varios años
- **COMPATIBLE**
No degradará las chaquetas de fibra óptica, los conductos ni las juntas de las válvulas
- **FÁCIL DE RETIRAR**
El gel suave permite una fácil reparación o actualización de la infraestructura
- **SEGURO PARA EL MEDIO AMBIENTE**
No dañará las fuentes de agua locales ni la vida vegetal

DISEÑADO PARA USAR EN:



ELECTRICIDAD



COMUNICACIONES



polywater.com

Minimiza la pérdida de rendimiento de los activos de infraestructura crítica

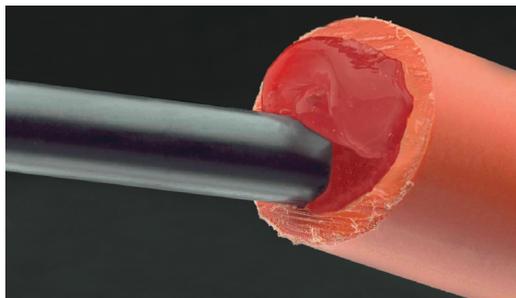
Polywater® IceFree™ es un gel especial no congelante que se bombea en conductos que contienen cables de fibra óptica susceptibles a la presión inducida por el hielo. Dicha presión crea micro-curvaturas que aumentan la atenuación de la señal y la pérdida en los cables de fibra óptica en los cruces de puentes o pasos elevados de vehículos. También se emplea para evitar la congelación de válvulas mecánicas utilizadas en sistemas de protección de infraestructura crítica o supresión de incendios en exteriores.



| NÚMERO DEL CATÁLOGO | DESCRIPCIÓN DEL PAQUETE | UNIDADES/CAJA |
|---------------------|--|---------------|
| WS-640 | Cubeta IceFree Gel de 18,9 l (5 gal) | 1 |
| WS-DRUM | Barril IceFree Gel de 208 l (55 gal) | 1 |
| WB-86 | 1 bloque de ducto químico | 6 |
| WB-8 | 1 bloque de ducto químico | 12 |
| WH-1 | Conjunto de válvula y manguera de inserción de gel de 122 cm (48") | 1 |

Disponibile en cómodos envases para el campo que incluye tecnología patentada de bloque de conductos químicos.

ESPECIFICACIONES Y APLICACIONES



- **Evita interrupciones de la señal:** el sistema IceFree ha protegido el cable de fibra óptica en miles de cruces de puentes y carreteras expuestos a temperaturas bajo cero.
- **Patentado:** IceFree es un sistema patentado que contiene un gel anticongelante y un bloque de conductos químicos. El bloque químico se emplea en sistemas de conductos de fibra óptica para contener el gel anticongelante en toda la longitud del conducto para la protección de la red a largo plazo.
- **Extinción de incendios:** IceFree se utiliza para garantizar la funcionalidad mecánica de las válvulas en los sistemas de extinción de incendios al aire libre comunes en los recintos industriales y las operaciones de procesamiento.
- **Concentrado:** formulado para funcionar a largo plazo incluso cuando se diluye con el transcurso del tiempo.

¿Necesita ayuda para encontrar la solución adecuada para su proyecto? ¡COMUNÍQUESE CON NOSOTROS!

EE.UU. Y Canadá +1-651-430-2270 o support@polywater.com

Europa, Oriente Medio, África del Norte +31 10 2330578 o support@polywater.com

Global +1 651-430-2270 o global@polywater.com

Polywater[®]
Solutions at work.

Notas para Pedido de Productos

| INFO | | NOTAS |
|---------------------|--|-------|
| NÚMERO DEL CATÁLOGO | | |
| NOMBRE DEL PRODUCTO | | |
| NÚMERO DEL CATÁLOGO | | |
| NOMBRE DEL PRODUCTO | | |
| NÚMERO DEL CATÁLOGO | | |
| NOMBRE DEL PRODUCTO | | |
| NÚMERO DEL CATÁLOGO | | |
| NOMBRE DEL PRODUCTO | | |
| NÚMERO DEL CATÁLOGO | | |
| NOMBRE DEL PRODUCTO | | |
| NÚMERO DEL CATÁLOGO | | |
| NOMBRE DEL PRODUCTO | | |



¿Tiene preguntas sobre el producto? Comuníquese con nosotros:

global@polywater.com

+1 651-430-2270

GRATIS para Canadá y EE. UU. solamente 800-328-9384

Europa y Oriente Medio: +31 10-233-0578



| INFO | | NOTAS |
|---------------------|--|-------|
| NÚMERO DEL CATÁLOGO | | |
| NOMBRE DEL PRODUCTO | | |
| NÚMERO DEL CATÁLOGO | | |
| NOMBRE DEL PRODUCTO | | |
| NÚMERO DEL CATÁLOGO | | |
| NOMBRE DEL PRODUCTO | | |
| NÚMERO DEL CATÁLOGO | | |
| NOMBRE DEL PRODUCTO | | |
| NÚMERO DEL CATÁLOGO | | |
| NOMBRE DEL PRODUCTO | | |
| NÚMERO DEL CATÁLOGO | | |
| NOMBRE DEL PRODUCTO | | |

© 2020 American Polywater Corporation. All rights reserved.



Polywater es un fabricante líder de productos químicos especializados que ayuda a las empresas de las industrias eléctrica y de las comunicaciones a superar desafíos específicos en el campo.



COMUNÍQUESE CON NOSOTROS

Correo electrónico

global@polywater.com

Teléfono

+1 651-430-2270

Para Europa y Oriente Medio:

+31 10-233-0578

GRATIS para Canadá y EE. UU. solamente:

800-328-9384

Dirección postal

De la sede central:

American Polywater Corporation

11222 60th Street N

Stillwater, MN 55082

USA

Para Europa y Oriente Medio:

Polywater Europe BV

Zuidhaven 9-11

4761CR Zevenbergen

The Netherlands

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 que 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.