

DESCRIPCIÓN

El sistema de reparación Polywater® Pad N Pole™ repara y restaura cajas o cubiertas de uso general dañadas, evitando la entrada de personas, agua, plagas o escombros a través del defecto reparado.

El adhesivo transparente de dos partes Pad N Pole se adhiere a fibra de vidrio, polietileno, metal, concreto y compuestos. El sistema de reparación de resina proporciona integridad estructural para una reparación resistente y duradera.

Pad N Pole Repair viene en un práctico kit listo para la obra. La resina es fácil de dispensar con una herramienta de calafateo estándar de alta proporción y humedece rápidamente el paño de reparación. Cada kit puede reparar hasta 0,28 metros cuadrados (3 pies cuadrados). La tela se puede colocar en capas según sea necesario para crear una estructura más gruesa y resistente. Las reparaciones son rápidas y fáciles y se pueden realizar en el terreno con una sola visita y poca o ninguna capacitación.

RENDIMIENTO

Las reparaciones realizadas con Polywater Pad N Pole Repair resisten la exposición a temperaturas exteriores extremas, de -50 ° C a 80 ° C (-60 ° F a 180 ° F).

Polywater Pad N Pole Repair es versátil. Repara una amplia variedad de defectos, desde pequeñas grietas hasta grandes agujeros. El sistema reparará esquinas, superficies redondeadas y puede utilizar una o varias capas de tela. Varias capas son apropiadas para aumentar la resistencia sobre defectos más grandes.

Polywater Pad N Pole Repair es rápido. Los defectos se pueden reparar en tan solo 3 minutos. Sin embargo, la resina mixta Polywater Pad N Pole permite al menos 30 minutos de tiempo de trabajo. Las reparaciones alcanzan su máxima resistencia unas 12 horas después de la aplicación pero se pueden pintar de inmediato, por lo que no hace falta una segunda visita.



Polywater Pad N Pole se utiliza para reparar cajas o cubiertas dañadas.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Protector: sella defectos por entradas no deseadas.
- Preventivo: ayuda a detener las interrupciones.
- Duradero: soporta condiciones ambientales extremas. Es resistente a la luz solar (UV).
- Versátil: repara diversos tamaños y formas de daños.
- Fácil de usar: el kit contiene materiales para completar la reparación en una sola visita.

APLICACIONES TÍPICAS

Polywater Pad N Pole Repair se puede utilizar en una variedad de cajas para exteriores, que incluyen:

- Cajas y pedestales para transformadores
- Pedestales y postes de iluminación
- Cajas de empalme para telecomunicaciones
- Conductos sobre tierra

PROPIEDADES DE LOS COMPONENTES

El adhesivo Polywater Pad N Pole es una pasta tixotrópica de 2 partes envasada en un aplicador de cartucho. Las boquillas mezcladoras suministradas garantizan una mezcla adecuada a medida que el producto sale del cartucho.

PROPIEDAD	PARTE A (RESINA)	PARTE B (AGENTE DE FRAGUADO)
Color	Transparente	Transparente
Forma	600 cps	53.000 cps
Contenido de COV (compuestos orgánicos volátiles)	Ninguna	Ninguna
Gravedad específica (Agua = 1):	1,13	1,09

PROPIEDADES TÍPICAS

El adhesivo Polywater Pad N Pole fragua hasta formar un sello de resina sólido y duradero.

PROPIEDAD	RESULTADO TÍPICO
Color	Transparente
Pico exotérmico a 21 °C (70 °F)	< 43 °C (<110 °F)
Dureza 7 días a 21 °C (70 °F) (Durómetro Shore D)	48
Flexibilidad 7 días a 21 °C (70 °F)	Excelente

Resistencia adhesiva al cizallamiento (ASTM D1002):

SUSTRATO	RESULTADO TÍPICO
PVC	3,10 N/mm ² (450 lb/in ²)
HDPE	0,69 N/mm ² (100 lb/in ²)
Poliestireno	0,69 N/mm ² (100 lb/in ²)
Fibra de vidrio	11,38 N/mm ² (1650 lb/in ²)
Acero galvanizado	6,03 N/mm ² (875 lb/in ²)
Cobre	5,52 N/mm ² (800 lb./in ²)
Aluminio	7,24 N/mm ² (1050 lb/in ²)

*Muestras lijadas, limpiadas y fraguadas durante 24 horas.

Resistencia al impacto (ASTM F14):

SUSTRATO	RESULTADO TÍPICO
Fibra de vidrio	>11 N·m (>100 in-lb)
Acero galvanizado	>11 N·m (>100 in-lb)
Polietileno	>11 N·m (>100 in-lb)

MATERIALES

Pad N Pole Repair tiene una excelente adherencia a la mayoría de las superficies:

- Fibra de vidrio
- Polietileno
- Acero
- Hormigón
- Compuestos
- Acero
- PVC

RESISTENCIA AMBIENTAL

Pad N Pole Repair puede soportar los rigores típicos del entorno del conducto.

Prueba del ciclo de temperatura: 10 ciclos, de -18 °C a 54 °C (de 0 °F a 130 °F) no mostraron cambios considerables a la adhesión.

Pad N Pole Repair soporta la exposición a la luz solar directa y ultravioleta sin disminuir la funcionalidad.

RESISTENCIA QUÍMICA

Pad N Pole Repair muestra buena resistencia al agua salada, a las soluciones jabonosas alcalinas y a los fluidos minerales (solvente parafínico).

PRUEBA DE PENETRACIÓN

Pad N Pole resiste perforaciones y desgarros. Se probó la resistencia a la penetración de un destornillador estándar. Se aplicó Pad N Pole a una lámina de PVC cuadrada de 10,2 cm (4 pulgadas) que cubría un orificio de 2,5 cm (1 pulgada) con un procedimiento estándar. Después de fragura durante 24 horas, se forzó la cabeza de un destornillador Phillips n.º 2 a través de la reparación Pad N Pole y se registró la fuerza máxima.

CAPAS DE TELA	RESISTENCIA A LA PENETRACIÓN
1	23 kg (50 libras)
2	54 kg (120 libras)
3	82 kg (180 lb)

APLICACIÓN

Polywater Pad N Pole Repair es fácil de usar.

Si es necesario, excave el césped y la tierra para revelar al menos 51 mm (2 pulgadas) de superficie no dañada alrededor del defecto. Lije el área a reparar aproximadamente 38 mm (1½ pulgada) alrededor del daño, utilizando el paño abrasivo incluido en el kit. Limpie y seque el área desgastada con el paquete del Limpiador HP™ (HP-P158ID), eliminando toda la suciedad y otros contaminantes. Como en cualquier reparación que implique la aplicación de adhesivo, es muy importante comenzar con una superficie limpia.

Corte la tela para superponer al daño en aproximadamente 25 mm (1 pulgada) en todo el contorno. Aplique generosamente la resina adhesiva Pad N Pole de dos partes a la superficie limpia alrededor del área dañada y cepille para cubrir el área de reparación. Coloque la tela sobre el área dañada revestida, presionando la tela en la resina Pad N Pole. Alise y presione con la brocha de espuma. La tela se pegará al área cubierta con adhesivo.

Aplique abundantemente la resina Pad N Pole adicional en la parte superior de la tela (incluido el paño sobre el orificio) y alise con la brocha hasta que el paño esté completamente saturado. Aplique la resina con la brocha Pad N Pole 13 mm (½ pulgada) más allá de los bordes de la tela, rebajando la resina y asegurándose de que los bordes de la tela estén bien adheridos a la superficie. La resina adhesiva Pad N Pole fraguará en aproximadamente 30 minutos y alcanzará su máxima resistencia en aproximadamente 12 horas.

Las reparaciones más grandes (>51 mm, >2") se beneficiarán al agregar capas adicionales de tela. Se pueden agregar capas adicionales en cualquier momento, antes o después de que se haya fraguado la primera capa.

El área de reparación se puede pintar con aerosol inmediatamente (antes del fraguado completo) y la tierra se puede reemplazar en este momento, lo que permite realizar incluso una reparación compleja en una sola visita.

Para obtener información adicional sobre la instalación, consulte las instrucciones de uso de Pad N Pole en: [Pad N Pole Instruction Link](#).

VELOCIDAD DE FRAGUADO

La resina adhesiva Polywater Pad N Pole tiene un tiempo de trabajo de 30 minutos a 21 °C (70 °F), lo que permite tiempo suficiente para realizar reparaciones con cuidado y precisión. Después de espesarse más allá del punto en que se puede esparcir, el producto continúa fraguando, alcanzando la máxima resistencia en 12 horas a 21 °C (70 °F).

A continuación se muestra la variación del tiempo de trabajo y de ajuste con la temperatura.

TEMP.	TIEMPO DE TRABAJO	TIEMPO DE ENDURECIMIENTO
4 °C (40 °F)	90 minutos	24 horas
11 °C (52 °F)	70 minutos	20 horas
16 °C (60 °F)	40 minutos	16 horas
21 °C (70 °F)	30 minutos	12 horas
31 °C (88 °F)	20 minutos	8 horas

ALMACENAMIENTO Y MANEJO

Mantenga el cartucho bien cerrado en un lugar fresco, oscuro y seco. Cierre el cartucho después de usarlo. Todos los cartuchos deben desecharse de una manera segura para el medioambiente, de acuerdo con las regulaciones gubernamentales.

El producto sin abrir tiene un tiempo de almacenamiento de 18 meses.

SEGURIDAD

Polywater Pad N Pole Repair tiene un bajo nivel de toxicidad. Utilice buenas prácticas de higiene industrial y siga todas las precauciones durante su uso. Evite el contacto personal con el producto sin fraguar. Para ver detalles específicos, consulte la Ficha de seguridad.

ESPECIFICACIÓN MODELO

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

El sistema de reparación de cajas aprobado es Polywater® Pad N Pole™ Repair. El sistema de reparación vendrá en un kit multiusos que proporcionará los materiales necesarios para la reparación.

El envase mezclará y dosificará automáticamente el adhesivo de reparación de dos partes. La herramienta de aplicación debe ser una pistola de calafateo estándar de alta proporción. La velocidad de fraguado del adhesivo debe permitir 30 minutos de tiempo de trabajo (a 21° C/70 °F) para aplicar y alisar la reparación. La reparación se podrá pintar con aerosol inmediatamente después de la aplicación sin reducir la resistencia final. El producto será adecuado para utilizar en cajas o cubiertas de diversos materiales, incluidos fibra de vidrio, HDPE, hormigón, acero, aluminio y compuestos.

Una vez fraguado, la reparación será hermética. La unión deberá ser lo suficientemente fuerte como para resistir un impacto de >11 N·m (más de 100 in-lb) en la tela según lo medido por ASTM G14.

El producto fraguado debe ser resistente al agua, al agua salada, a los aceites y a la degradación por luz ultravioleta (UV). La unión fraguada debe soportar temperaturas extremas de -50 °C a 80 °C (-60 °F a 180 °F) Soportará múltiples ciclos de congelación-descongelación.

INFORMACIÓN DE PEDIDO

CAT #	DESCRIPCIÓN DEL ENVASE
BRK-250KIT1 (1 unidad/caja)	El kit contiene: 1 - cartucho adhesivo de Pad N Pole, 250 mL 6 - boquillas para mezclar 1 - tira de paño de lijar 6 - toallitas de limpieza húmedas/secas de limpiador HP™ (HP-P158ID) 6 - brochas de espuma 1 - tela 1,82 cm x 15 cm (72 in x 6 in) 1 - Hoja de instrucciones
BRK-250KITB6 (1 unidad/caja)	El kit general contiene 6 kits individuales, BRK-250KIT1
MXR-18S-10	Paquete de 10 boquillas para mezclar para BRK
TOOL-250 (1 unidad/caja)	Herramienta dispensadora

COMUNÍQUESE CON NOSOTROS

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

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

Polywater[®]
Solutions at work.