

DESCRIPTION

Le système de réparation Polywater® Pad N Pole™ répare et restaure les boîtiers d'installations électriques endommagés en empêchant les personnes, l'eau, les nuisibles ou les débris de pénétrer par la brèche réparée.

Pad N Pole est un adhésif transparent en deux parties qui adhère à la fibre de verre, au polyéthylène, au métal, au béton et aux matériaux composites. Le système de réparation en résine assure l'intégrité structurelle pour une réparation résistante durable.

Le système de réparation Pad N Pole se présente sous la forme d'un kit pratique, prêt à être utilisé sur le terrain. La résine est facile à appliquer avec un outil à calfeutrer standard à haut ratio et mouille rapidement le matériau textile de réparation. Chaque kit peut réparer jusqu'à 0,27 m². Le matériau textile peut être superposé selon les besoins pour créer une structure plus épaisse et plus solide. Les réparations sont rapides et faciles et peuvent être effectuées sur le terrain en une seule visite et avec peu ou pas de formation.

PERFORMANCE

Les réparations effectuées avec le système de réparation Polywater Pad N Pole résistent à l'exposition à des températures extérieures extrêmes de -50 °C à 80 °C.

Le système de réparation Pad N Pole de Polywater est polyvalent. Il répare une grande variété de brèches, des petites fissures aux larges trous. Le système réparera les coins, les surfaces arrondies et pourra utiliser une ou plusieurs couches de matériau textile. Les couches multiples sont indiquées pour augmenter la résistance lors de brèches importantes.

Le système de réparation Pad N Pole de Polywater est rapide à utiliser. Les brèches peuvent être réparées en 3 minutes seulement. Cependant, la résine mélangée Polywater Pad N Pole demande toutefois un temps de travail d'au moins 30 minutes. Les réparations atteignent leur résistance maximale environ 12 heures après l'application mais peuvent être peintes immédiatement après celle-ci, éliminant ainsi la nécessité d'une deuxième visite.



Le produit Polywater Pad N Pole est utilisé pour réparer les boîtiers endommagés.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Protège : scelle les brèches contre toute entrée indésirable.
- Prévient : permet d'éviter les pannes.
- Durable : résiste aux conditions environnementales extrêmes. Il est résistant à la lumière du soleil (UV).
- Polyvalent : répare les dommages de différentes tailles et formes.
- Facile à utiliser : le kit contient le matériel nécessaire pour effectuer la réparation en une seule visite.

APPLICATIONS TYPIQUES

Le système de réparation Polywater Pad N Pole peut être utilisé sur une variété de boîtiers extérieurs, y compris :

- Socles et enceintes de transformateur
- Socles et poteaux d'éclairage
- Boîtiers de jonction de télécommunications
- Conduits hors sol

PROPRIÉTÉS DES COMPOSANTS

L'adhésif Polywater Pad N Pole est une pâte thixotropique en 2 parties, conditionnée dans un applicateur à cartouche. Les buses de mélange fournies assurent un mélange correct lorsque le produit est expulsé de la cartouche.

| PROPRIÉTÉ | PARTIE A (RÉSINE) | PARTIE B (AGENT DE DURCISSEMENT) |
|----------------------------|-------------------|----------------------------------|
| Couleur | Transparent | Transparent |
| Forme | 600 cps | 53 000 cps |
| Teneur en COV | Néant | Néant |
| Densité relative (eau = 1) | 1,13 | 1,09 |

PROPRIÉTÉS CARACTÉRISTIQUES

L'adhésif Polywater Pad N Pole durcit jusqu'à former un joint solide et durable.

| PROPRIÉTÉ | RÉSULTAT TYPIQUE |
|--|------------------|
| Couleur | Transparent |
| Pic exothermique à 21 °C | < 43 °C |
| Dureté sur 7 jours à 21 °C (duromètre Shore D) | 48 |
| Flexibilité sur 7 jours à 21 °C | Excellente |

Résistance au cisaillement de l'adhésif (ASTM D1002) :

| SUBSTRAT | RÉSULTAT TYPIQUE |
|----------------|-------------------------|
| PVC | 3,10 N/mm ² |
| PEHD | 0,69 N/mm ² |
| Polystyrène | 0,69 N/mm ² |
| Fibre de verre | 11,38 N/mm ² |
| Acier zingué | 6,03 N/mm ² |
| Cuivre | 5,52 N/mm ² |
| Aluminium | 7,24 N/mm ² |

* Échantillons sablés, nettoyés et durcis pendant 24 heures.

Résistance aux chocs (ASTM F14) :

| SUBSTRAT | RESULTAT TYPIQUE |
|----------------|------------------|
| Fibre de verre | > 11 N·m |
| Acier zingué | > 11 N·m |
| Polyéthylène | > 11 N·m |

MATÉRIAUX

Le produit de réparation Pad N Pole présente une excellente adhérence à la plupart des surfaces :

- Fibre de verre
- Acier
- Matériaux composites
- PVC
- Polyéthylène
- Béton
- Acier

RÉSISTANCE AUX CONDITIONS ENVIRONNANTES

Le système de réparation Pad N Pole résiste aux conditions rigoureuses typiques des environnements de conduits.

Essai de cycle thermique : 10 cycles de -18 °C à 54 °C n'ont révélé aucune altération significative de l'adhérence.

L'adhésif Pad N Pole résiste aux rayons ultraviolets et à la lumière directe du soleil sans aucune diminution de la fonctionnalité.

RÉSISTANCE CHIMIQUE

Le produit de réparation Pad N Pole présente une bonne résistance à l'eau salée, aux solutions alcalines et aux essences minérales (solvant paraffinique).

TEST DE PÉNÉTRATION

Pad N Pole résiste à la perforation et aux déchirures. La résistance à la pénétration d'un tournevis standard a été testée. Le produit Pad N Pole a été appliqué sur une feuille de PVC de 25,8 cm² couvrant un trou de 2,5 cm selon la procédure normalisée. Après une polymérisation de 24 heures, la tête d'un tournevis Phillips #2 a été enfoncée de force dans la réparation Pad N Pole et la force maximale a été enregistrée.

| ÉPAISSEURS DE MATÉRIAU TEXTILE | RÉSISTANCE À LA PÉNÉTRATION |
|--------------------------------|-----------------------------|
| 1 | 23 kg _f |
| 2 | 54 kg _f |
| 3 | 82 kg _f |

APPLICATION

Le produit de réparation Pad N Pole de Polywater est facile à utiliser.

Si nécessaire, arracher le gazon et creuser la terre pour révéler au moins 51 mm de surface non endommagée autour de la brèche. Poncer la zone à réparer sur environ 38 mm autour du défaut, en utilisant la toile abrasive comprise dans le kit. Nettoyer et sécher la zone poncée avec les deux lingettes Type HP™ Tandem Pack (HP-P158ID), en éliminant toutes les saletés et autres contaminants. Comme pour toute réparation impliquant l'application d'un adhésif, il est très important de commencer par une surface propre.

Couper le matériau textile pour recouvrir la zone endommagée en chevauchant les bords d'environ 25 mm. Appliquer généreusement la résine adhésive en deux parties Pad N Pole sur la surface nettoyée autour de la zone endommagée et l'étaler à l'aide du pinceau pour couvrir la zone de réparation. Poser le matériau textile sur la zone endommagée enduite, en le pressant dans la résine Pad N Pole. Lisser et presser avec le pinceau en mousse. Le matériau textile collera à la zone recouverte d'adhésif.

Appliquer généreusement de la résine Pad N Pole supplémentaire sur le dessus du matériau textile (y compris le matériau textile situé au-dessus du trou) et lisser avec le pinceau jusqu'à ce que le matériau textile soit complètement saturé. Badigeonner la résine Pad N Pole en dépassant de 13 mm les bords du matériau textile, et bien l'étaler en veillant à ce que les bords du matériau textile adhèrent bien à la surface. La résine adhésive Pad N Pole durcit en 30 minutes environ et atteint sa pleine résistance en 12 heures environ.

Les réparations plus importantes (> 51 mm) bénéficieront de l'ajout de couches supplémentaires de matériau textile. Il est possible d'ajouter des couches supplémentaires à tout moment, avant ou après le durcissement de la première couche.

La zone de réparation peut être peinte au pistolet immédiatement (avant durcissement complet) et elle peut être recouverte de terre à ce moment-là, ce qui permet d'effectuer une réparation, même complexe, en une seule visite.

Pour obtenir des informations supplémentaires sur l'installation, consulter les instructions d'utilisation du Pad N Pole sur : [Lien vers les instructions d'utilisation du produit Pad N Pole.](#)

VITESSE DE DURCISSEMENT

La résine adhésive Pad N Pole de Polywater demande un temps de travail de 30 minutes à 21 °C, ce qui laisse suffisamment de temps pour effectuer les réparations avec soin et précision. Après avoir épaissi au-delà du point où il peut être étalé, le produit continue à durcir, atteignant sa résistance maximale en 12 heures à 21 °C.

La variation du temps de travail et de durcissement en fonction de la température est indiquée ci-dessous.

| TEMP. | TEMPS DE TRAVAIL | TEMPS DE PRISE |
|-------|------------------|----------------|
| 4 °C | 90 min | 24 h |
| 11 °C | 70 min | 20 h |
| 16 °C | 40 min | 16 h |
| 21 °C | 30 min | 12 h |
| 31 °C | 20 min | 8 h |

ENTREPOSAGE ET MANIPULATION

Maintenir la cartouche hermétiquement fermée dans un lieu frais, sombre et sec. Refermer la cartouche après usage. Toutes les cartouches doivent être mises au rebut de manière écologique et conformément à la réglementation gouvernementale.

Le produit non ouvert a une durée de conservation de 18 mois.

SÉCURITÉ

Le produit de réparation Pad N Pole de Polywater présente un faible niveau de toxicité. Utiliser une bonne pratique d'hygiène industrielle et respecter toutes les précautions lors de l'utilisation. Éviter tout contact direct avec le produit non durci. Pour plus d'informations, consulter la fiche de sécurité (FDS).

SPÉCIFICATIONS DE MODÈLE

L'énoncé ci-dessous peut être inséré dans une spécification client afin de contribuer à maintenir les normes d'ingénierie et à garantir l'intégrité du travail.

Le produit de réparation de boîtiers Polywater® Pad N Pole™ est facile à utiliser. Le système de réparation sera livré dans un kit polyvalent qui fournira tout le nécessaire pour effectuer les réparations.

Le conditionnement doit permettre de mélanger et doser automatiquement l'adhésif de réparation en deux parties. L'outil d'application doit être un pistolet à calfeutrer standard à ratio élevé. La vitesse de durcissement de l'adhésif doit permettre un temps de travail de 30 minutes (à 21 °C) pour appliquer la résine et lisser la réparation. La réparation pourra être peinte par pulvérisation immédiatement après l'application, sans réduction de la résistance finale. Le produit doit être adapté à l'utilisation sur divers matériaux d'enveloppe, notamment la fibre de verre, le PEHD, le béton, l'acier, l'aluminium et les matériaux composites.

Une fois le durcissement terminé, la réparation doit être étanche à l'eau. La liaison doit être suffisamment solide pour résister à un impact de plus de 11 N·m sur le matériau textile, tel que mesuré suivant la norme ASTM G14.

Le produit durci doit être résistant à l'eau, à l'eau salée, aux huiles et à la dégradation par les ultraviolets. La liaison, une fois établie, doit résister à des températures extrêmes de -50 °C à 80 °C. Elle doit supporter plusieurs cycles de gel/dégel.

INFORMATION DE COMMANDE

| N° DE CAT. | DESCRIPTION DU CONDITIONNEMENT |
|----------------------------------|---|
| BRK-250KIT1 (1 unité/carton) | Contenu du kit : 1 x Cartouche d'adhésif Pad N Pole de 250 ml 6 x Buses de mélange 1 x Bandelette de toile abrasive 6 x Lingettes de nettoyage humides/sèches Type HP™ (HP-P158ID) 6 x pinceaux en mousse 1 x Rouleau de matériau textile 182,9 cm par 15,2 cm 1 x Fiche d'instructions |
| BRK-250KITB6 (1 unité/carton) | Le kit en vrac contient 6 kits BRK-250KIT1 distincts |
| MXR-18S-10 | Lot de 10 buses de mélange pour BRK |
| TOOL-250 (1 unité/carton) | Outil de distribution |

NOUS CONTACTER

+1-651-430-2270 | Europe, Moyen-Orient et Afrique du Nord +31 10 233 0578 | e-mail : support@polywater.com

REMARQUE IMPORTANTE : Les présentes déclarations sont faites de bonne foi sur la base d'essais et d'observations que nous estimons fiables. Toutefois, l'exhaustivité et l'exactitude de ces informations ne sauraient être garanties. Il convient, avant toute utilisation, que l'utilisateur final effectue l'ensemble des évaluations nécessaires pour déterminer si le produit est adapté à l'usage prévu.

American Polywater décline expressément toutes garanties et conditions implicites de qualité marchande et d'adéquation à un usage particulier. La seule obligation d'American Polywater se limite au remplacement de la quantité de produit qui s'est révélée défectueuse. À l'exception du recours aux fins de remplacement, American Polywater décline toute responsabilité à l'égard des pertes, blessures corporelles ou dommages directs, indirects ou consécutifs qui résultent de l'utilisation du produit, quelle que soit la théorie juridique invoquée.

Polywater[®]
Solutions at work.