

DESCRIPTION

Polywater® PedFloor™ scelle les ouvertures d'équipements montés sur socle afin d'éviter les pannes et interruptions de service dues à la pénétration d'eau, d'humidité et de rongeurs. Cette barrière au sol résiliente et imperméable améliore grandement la fiabilité du service. PedFloor est idéal pour le remplacement d'équipements en cas de modification des dimensions de l'ouverture et/ou du positionnement des socles.

Une fois que PedFloor a été mélangé et versé dans les ouvertures des socles, son expansion autonivelante remplit les vides autour des montées de conduits et des câbles, de manière à former une barrière à la fois lisse et solide. PedFloor adhère à la fibre de verre, au béton polymère et aux socles en béton. Le joint robuste et léger résiste aux cycles de gel/dégel et aux conditions environnantes extrêmes. Il ne se tasse pas, ne se fissure pas, ne se rétrécit pas et ne se désagrège pas.

APPLICATION À AUTONIVELLEMENT

PedFloor est facile à appliquer. Il s'écoule dans la zone ciblée et remplit les espaces vides par expansion.

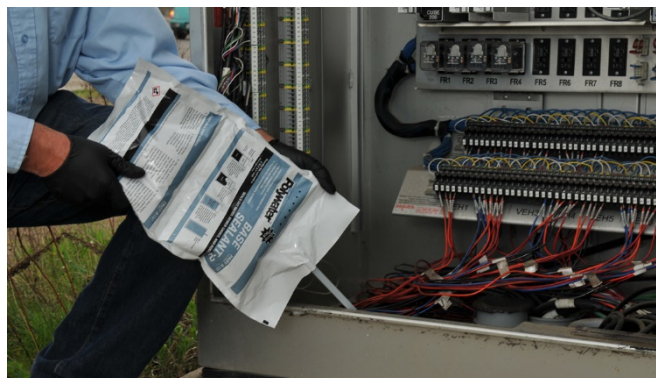


PedFloor est mélangé, puis versé.

PedFloor est conçu avec un temps de prise suffisamment lent pour permettre au matériau le temps de s'écouler dans la zone ciblée. À mesure que la surface est recouverte, le matériau se dilate jusqu'à atteindre sa forme réticulaire durable définitive. Il s'écoule naturellement dans les espaces réduits sans nécessiter de talochage.



PedFloor s'écoule et entre en expansion au bout de 20 minutes



PedFloor répare et crée une barrière protectrice pour les socles de baies.

AVANTAGES DU PRODUIT

- **Dissuasif** : empêche les souris, rats, serpents, insectes et l'eau de pénétrer dans le socle ou la baie.
- **Facile à utiliser** : prêt à mélanger et à appliquer. Pas besoin d'eau.
- **Robuste** : la matrice structurale réticulée forme un joint robuste.
- **Étanche** : s'écoule et s'autonivelle avant expansion afin de sceller toute l'ouverture.
- **Pénétrable** : se scie ou se perce après installation pour mettre en place de nouveaux conduits ou câbles.
- **Protecteur** : le produit durci assure une protection permanente dans les conditions climatiques extrêmes.

UTILISATION

PedFloor permet de réparer les zones de petite ou grande taille et peut être utilisé pour niveler les socles de boîtiers. Utiliser ce produit en combinaison avec les :

- Socles
- Baies
- Autres types de boîtiers

PROPRIÉTÉS DES COMPOSANTS

PedFloor est un système réactif en deux parties. Il se présente sous la forme d'un liquide visqueux mélangé manuellement.

| PROPRIÉTÉ | PARTIE A (RÉSINE) | PARTIE B (AGENT DE DURCISSEMENT) |
|------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| Couleur | Marron | Gris |
| Forme | Liquide visqueux 300 cps | Liquide visqueux 1 100 cps |
| Densité relative | 1,24 | 1,07 |
| Teneur en COV | 0 g/l | 0 g/l |

PROPRIÉTÉS APRÈS DURCISSEMENT

PedFloor durcit jusqu'à former une matrice solide à cellules fermées.

| PROPRIÉTÉ | RÉSULTAT TYPIQUE |
|--|--|
| Aspect | Couleur gris clair, petites cellules uniformes |
| Teneur en cellules fermées | 98 % |
| Masse volumique | 128 kg/m ³ |
| Résistance à la compression (ASTM D1691) | 0,53 N/mm ² |
| Résistance à la traction (ASTM D1623) | 0,70 N/mm ² |
| Résistance à la flexion (ASTM D790) | 0,60 N/mm ² |
| Résistance du joint à l'eau | Pression hydrostatique de 0,3 m en continu |
| Valeur diélectrique (ASTM D149) | 61 V/mil |

COMPATIBILITÉ DES MATÉRIAUX

PedFloor est compatible avec tous les matériaux de gaines de câbles. La mousse est un solide inerte qui n'agresse pas le matériau de la gaine.

RÉSISTANCE CHIMIQUE

PedFloor résiste à l'essence, aux huiles, aux acides et bases dilués, ainsi qu'à la plupart des hydrocarbures insaturés.

ADHÉRENCE

PedFloor présente une bonne adhérence sur une grande variété de matériaux trouvés dans les baies de commande.

PedFloor durcit autour d'une barre de 2,5 cm de diamètre en formant une couche de 3,8 cm d'épaisseur. La force nécessaire pour le retrait de la barre est mesurée. L'adhérence est calculée d'après la superficie du joint.

| MATÉRIAU | ADHÉRENCE | VALEUR |
|-----------|------------|------------------------|
| PVC | Excellente | 0,69 N/mm ² |
| Cuivre | Excellente | 0,62 N/mm ² |
| Aluminium | Excellente | 0,66 N/mm ² |
| PEHD | Bonne | 0,17 N/mm ² |

RÉSISTANCE À L'EAU

PedFloor a été soumis à l'essai pour déterminer l'imperméabilité conformément à la norme ASTM D2842. Un grand bloc de matière sèche a été immergé dans l'eau pendant 96 heures. La quantité d'eau absorbée en pourcentage a été calculée.

ABSORPTION D'EAU

1,24 %

PedFloor ne retient pas l'eau. Cette propriété empêche l'humidité de pénétrer dans le système et limite les effets de la corrosion.

RÉSISTANCE AUX CONDITIONS ENVIRONNANTES

PedFloor résiste aux conditions environnementales rigoureuses.

Plage de températures opérationnelle

-30 °C à 95 °C en continu

-40 °C à 120 °C en crête

PedFloor résiste à la lumière directe du soleil sans aucune diminution de sa fonction. Les surfaces exposées aux UV se décolorent et jaunissent. Le produit durci conserve sa dureté et ses propriétés de barrière. Cette décoloration n'affecte pas les performances du matériau.

PedFloor peut également être protégé au moyen d'une peinture ou d'un revêtement imperméable. Les produits à base d'acrylique, d'uréthane et de résine époxy présentent une excellente adhérence sur la mousse.

APPLICATION

Kits pour usage direct sur le terrain

PedFloor est un système en deux parties conditionné en quantités pré-mesurées afin de faciliter le mélange sur site.

Température d'application

La plage de températures de fonctionnement de PedFloor s'étend de 4 à 43 °C.

Quantité utilisée

Mesurer soigneusement la zone à sceller en multipliant la largeur par la longueur du socle dans la structure. Ne pas soustraire les conduits ou autres accessoires de montée. Utiliser cette mesure pour évaluer la quantité minimale requise. Arrondir les valeurs pour déterminer la quantité de PedFloor requise. Il est préférable d'utiliser des mesures sur le terrain plutôt que des mesures de plans ou de spécifications pour calculer la quantité requise pour un travail, car les ouvertures à remplir sur le terrain sont susceptibles de ne pas avoir les mêmes dimensions que sur le schéma.

Exemple : Socle mesurant 0,38 m par 0,45 m.

- *Superficie du socle : 0,17 m²*
- *Le joint nécessite un kit PF-2 pour couvrir une superficie de 0,2 m² d'une couche de 7,6 cm d'épaisseur.*

| TAILLE DU KIT | COUVERTURE (7,5 CM D'ÉPAISSEUR) | COUVERTURE EN VOLUME (LITRES) |
|---------------|---------------------------------|-------------------------------|
| PF-1 | 0,1 m ² | 7 l |
| PF-2 | 0,2 m ² | 14 l |
| PF-3 | 0,3 m ² | 21 l |

Préparation de la zone et application

Préparer la zone ciblée en remplissant les orifices et en nivelant la surface. Recouvrir le gravier d'une couche de 2,5 cm de sable ou de terre. Mélanger soigneusement les deux parties pendant au moins 30 secondes jusqu'à ce que le produit adopte une couleur grise uniforme. Verser lentement le produit sur la surface ciblée.

Les circonstances peuvent nécessiter une application en hauteur ou sur une étagère. À cet effet, une feuille en plastique est incluse dans le kit du produit pour appliquer cette méthode.

Pour obtenir des informations complètes sur l'installation, consulter les [Instructions d'utilisation de Polywater PedFloor pour PF-1 et PF-2](#) ou [PF-3](#).

VITESSE DE DURCISSEMENT

Température d'application

PedFloor réagit et durcit plus rapidement à des températures élevées.

| TEMPÉRATURE | FORMATION DU JOINT | DURCISSEMENT COMPLET |
|-------------|--------------------|----------------------|
| 2 °C | 1 h | 12 h |
| 20 °C | 20 min | 4 h |
| 43 °C | 8 min | 2 h |

PÉNÉTRATION

Des conduits ou des câbles supplémentaires peuvent être passés à travers PedFloor avec une relative facilité. Il est possible de percer le produit PedFloor durci avec des mèches ou scies à cloche conçues pour le bois. L'intégrité globale du joint permet ce perçage sans que le joint ne se désagrège, ce qui est un avantage par rapport à un joint en béton. Il suffit de percer PedFloor et de faire passer le conduit ou le câble. Une fois le nouveau conduit ou le nouveau câble en place, une application supplémentaire de PedFloor permet de restaurer l'étanchéité de la zone contre toute intrusion future.

SÉCURITÉ

PedFloor se compose d'une mousse d'uréthane constituée de deux produits chimiques réactifs. Les polyuréthanes sont couramment employés dans le secteur de la construction depuis de nombreuses années. Certaines personnes peuvent être sensibles aux composants de la résine n'ayant pas réagi. Il faut prendre des précautions lors de l'utilisation et de la manipulation de ces matériaux.

L'utilisation du produit PedFloor contenu dans les récipients pré-conditionnés permet de contrôler et de réduire l'exposition. Il est recommandé de porter des gants et des lunettes de protection. Une fois la réaction terminée, la mousse se compose de polyuréthane solide à cellules fermées. Le produit fini peut être considéré comme non toxique. Pour plus d'informations, voir la fiche de sécurité (FDS).

NETTOYAGE

Les matières n'ayant pas réagi peuvent être éliminées des surfaces en utilisant le nettoyeur multi-usages Grime-Away™ de Polywater. Le matériau ayant réagi doit être retiré mécaniquement par raclage ou ponçage.

ENTREPOSAGE ET MANIPULATION

Conserver les récipients au frais, au sec et à l'abri de la lumière du soleil.

La durée de conservation du produit est de 18 mois.

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 d'étanchéité approuvé pour les ouvertures des socles de baies ou d'équipements de communication doit être la barrière d'étanchéité Polywater PedFloor. Le produit d'étanchéité des socles doit s'écouler et s'autoniveler de manière à créer une barrière solide sous la forme de matrice polymère réticulée qui empêche la pénétration de l'eau, des gaz et des rongeurs. Le produit d'étanchéité des socles doit former une structure en mousse à cellules fermées présentant une résistance à la compression supérieure à 480 kPa (ASTM D1621) et une rigidité diélectrique supérieure à 2360 V/mm (ASTM D149). Le produit d'étanchéité des socles doit bloquer une pression hydrostatique de 0,03 bar en continu.

Le produit d'étanchéité des socles doit être compatible avec les matériaux de gaines de câbles. Le produit d'étanchéité des socles doit résister à l'essence, aux huiles, aux acides et bases dilués, ainsi qu'à la plupart des hydrocarbures insaturés. Le produit d'étanchéité des socles doit résister à la lumière directe du soleil sans aucune diminution de sa fonction. Le produit d'étanchéité des socles doit avoir une excellente adhérence sur les matières plastiques, le PVC, le PEHD, les métaux, le cuivre, l'aluminium, le bois, la fibre de verre, le ciment polymère et le béton. Le produit d'étanchéité des socles doit résister aux cycles de gel/dégel sans perte d'adhérence. Le produit d'étanchéité des socles ne doit pas se fissurer ou se désagréger lorsqu'il est découpé ou percé afin de permettre les changements de service.

INFORMATIONS DE COMMANDE

| N° DE CAT. | DESCRIPTION DU CONDITIONNEMENT |
|---------------------------|--|
| PF-1 (2 unités/carton) | 1 x pochette souple de 750 ml 1 x paire de gants 1 x fiche d'instructions Couverture : 0,1 m ² |
| PF-2 (2 unités/carton) | 1 x pochette souple de 1 500 ml 1 x paire de gants 1 x rouleau de ruban adhésif 1 x feuille plastique 1 x fiche d'instructions Couverture : 0,2 m ² |
| PF-3 (1 unité/carton) | 1 x flacon Partie A 1 x flacon Partie B 1 x paire de gants 1 x seau de mélange 1 x tige de mélange 1 x rouleau de ruban adhésif 1 x feuille plastique 1 x fiche d'instructions Couverture : 0,3 m ² |

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.