

## INSTRUCTIONS D'UTILISATION

### PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ POUR CONDUITS POLYWATER® FST (FST-250)



### PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ POUR CONDUITS POLYWATER FST

FST scelle les conduits avec un excellent blocage de la pression dans les environnements difficiles. Il possède un excellent pouvoir mouillant et une excellente adhérence sur les surfaces en métal, en béton et en plastique. FST est étanche au méthane et à d'autres gaz et maintient une pression hydrostatique de 6,7 m. Le joint semi-permanent est réutilisable et résiste aux produits chimiques.

#### INSTALLATION

Température d'installation :

De 4 °C à 35 °C

Température en service :

De -30 °C à 95 °C en continu

De -40 °C à 120 °C au maximum

- Une bonne préparation de la surface est essentielle.
- Une injection rapide produit un meilleur mélange.
- Pour les conduits larges, utiliser plusieurs injections.
- Un mélangeur statique doit être fermement attaché à la cartouche. Il est réutilisable pendant 7 à 10 minutes.
- S'assurer que l'embout n'est pas bouché avant d'attacher le mélangeur statique.

#### SÉCURITÉ

- Porter des lunettes de protection
- Utiliser des gants de protection et protéger la peau nue



Nettoyer le conduit à l'aide d'une brosse métallique et d'une lingette imbibée de solvant.

1. Si le conduit présente des débris détachés ou de la rouille, utiliser une brosse métallique pour enlever tous les matériaux détachés. Abraser les surfaces avec du papier de verre ou de la paille de fer pour augmenter l'efficacité du FST.

Nettoyer le ou les câbles et le conduit avec une lingette nettoyante. Cela permet d'éliminer les contaminants et tout résidu organique.

*Remarque : Les conduits en acier doivent être ponçés et nettoyés.*



Séparer le ou les câbles, puis envelopper avec la bande de mousse

2. Créer un barrage en mousse en enveloppant sans serrer la bande de mousse autour du ou des câbles de manière à remplir l'espace entre le ou les câbles et le conduit. Il doit être légèrement plus large que le conduit et se comprimer légèrement lorsqu'il est inséré. (S'il y a plusieurs câbles, séparer les câbles avec une bande de mousse.)

L'extrémité arrière de la bande de mousse doit se trouver sur le dessus de l'enveloppe. La bande de mousse permet de ralentir tout potentiel écoulement d'eau et de contenir le FST. Découper la mousse à la taille voulue.



Insérer la mousse à 125 mm.

3. À l'aide de la tige de positionnement, pousser la mousse 125 mm dans le conduit. S'assurer qu'il n'y a pas de vides dans le barrage en mousse dans lesquels le FST pourrait couler.



Séparer les câbles avec de la mousse.

4. Envelopper la deuxième bande de mousse autour du câble. (S'il y a plusieurs câbles, séparer les câbles avec une bande de mousse.) L'extrémité arrière de la bande de mousse doit se trouver sur le dessus de l'enveloppe. Pousser la deuxième bande de mousse dans le conduit jusqu'à ce que le bord soit au même niveau que l'entrée du conduit.



Préparer la cartouche

5. Retirer la cartouche de FST de la pochette.

*REMARQUE : Ne pas ôter la cartouche de la pochette marron avant d'être prêt à utiliser le produit. Porter des gants imperméables et des lunettes de protection.*

En tenant la cartouche en position verticale, retirer l'écrou et le bouchon. (Le bouchon peut être conservé pour réutiliser la cartouche.) Attacher le mélangeur statique et le serrer en place.



TOOL-250 avec le FST-250

6. Pour une performance optimale, utiliser un outil de calfeutrage à haut ratio et robuste (Cat. n° TOOL-250). Distribuer et jeter le premier liquide qui passe dans le mélangeur statique (environ 1 giclée à l'aide de l'outil d'application). Ce produit initial ne sera pas bien mélangé ou n'aura pas le bon ratio de produit.



Distribuer le produit d'étanchéité mousse

7. Insérer le mélangeur statique dans l'enveloppe supérieure du barrage en mousse de façon à ce que l'embout s'étende dans l'espace entre les bandes de mousse. Injecter le produit d'étanchéité par-dessus les câbles pour une meilleure couverture. Utiliser la quantité recommandée de produit d'étanchéité mousse (voir Tableau 1).

*Une injection rapide produit un meilleur mélange. Pour les conduits larges,*

**TABLEAU 1**

Taille du conduit, D.E. Pouces/mm	QUANTITÉ DE PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ MOUSSE LIQUIDE	
	0 % Remplissage du conduit	20 % Remplissage du conduit
2/50	1,5 cm (1 injection)	1 cm (1 injection)
3/75	3 cm (1 injection)	2,5 cm (1 injection)
4/100	2 cm + 2,5 cm (2 injections)	2 cm + 2 cm (2 injections)
5/125	3 cm + 4 cm (2 injections)	3 cm + 3 cm (2 injections)
6/150	3 cm + 3 cm + 4 cm (3 injections)	4 cm + 4 cm (2 injections)
8/200	4 cm + 4,5 cm + 4 cm + 4,5 cm (4 injections)	3 cm + 4 cm + 3 cm + 4 cm (4 injections)

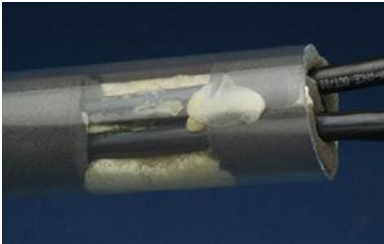
*Remarque : Pour sceller de larges conduits (diamètre de 10 cm ou plus), injecter le FST par étapes. Après chaque injection, attendre 5 minutes que le produit d'étanchéité monte. Injecter chaque portion comme recommandé. L'excédent de produit peut jaillir du barrage en mousse après l'ajout de la dernière portion.*

*Pour de plus petits conduits (diamètre de 3,8 cm ou moins), le FST-MINI est recommandé.*



Marquage sur le côté de la cartouche

8. Chaque cartouche de FST-250 contient environ 8,5 cm. Utiliser les marquages latéraux pour mesurer la quantité par différence. À utiliser uniquement comme point de départ, la quantité réelle requise peut varier.



Montée de la mousse

9. Ôter la cartouche avec le mélangeur statique attaché. Le produit d'étanchéité peut s'infiltrer dans les fissures du barrage en mousse lorsqu'il se dilate. Après durcissement, l'excès de mousse peut être coupé et retiré.

*Le produit d'étanchéité se dilate entièrement en 2 à 5 minutes.*

*Le produit d'étanchéité durcit en 10 à 15 minutes.*

*Le mélangeur statique est réutilisable 7 à 10 minutes après injection.*



Utiliser un tournevis pour vérifier l'absence de vides.

10. Une fois le produit d'étanchéité entièrement durci, utiliser la tige de positionnement ou un tournevis pour vérifier l'absence de vides dans le joint FST. Le joint en mousse doit être solide sur toute la longueur du conduit. Si des trous ou des vides sont détectés lors de l'inspection, utiliser un tournevis pour découper le dessus de la mousse et élargir un passage pour y introduire du nouveau produit. Attacher un mélangeur statique et injecter le produit d'étanchéité directement dans la zone de vide.

*Éliminer tout matériau excédentaire conformément aux réglementations locales et nationales.*

*Conservation : La mousse FST est sensible au soleil, à l'eau et à la chaleur. Pour conserver la mousse FST jusqu'à un mois après la première utilisation, placer la cartouche partiellement utilisée dans la pochette marron et le fermer avec du ruban adhésif. Conserver la pochette marron dans un endroit sec, frais et sombre jusqu'au moment de l'utiliser.*

## CONSEILS D'UTILISATION SUPPLÉMENTAIRES

### CARTOUCHE BOUCHÉE OU QUI FUIT

Les petits orifices dans l'embout de la cartouche peuvent se boucher. Percer et décoller la matière dure ou la croûte avec un fil de fer. Une fois le blocage éliminé, le produit peut être utilisé comme indiqué. Si les bouchons arrière fuient, ne pas utiliser la cartouche.

### RÉUTILISATION ET NETTOYAGE

La cartouche peut être réutilisée pendant plusieurs semaines après la première utilisation. Retirer le mélangeur statique et s'assurer visuellement que les orifices ne sont pas obstrués. Sceller avec le bouchon et l'écrou remplaçables. Lorsqu'il est prêt à être utilisé, retirer l'assemblage de l'embout et vérifier que les orifices ne contiennent pas de produit d'étanchéité durci. Attacher un nouveau mélangeur statique non utilisé, le serrer et insérer la cartouche usagée dans l'outil d'application à cliquet.

Les produits n'ayant pas réagi peuvent être éliminés sur les surfaces avec une lingette imbibée de solvant tel que le nettoyant/dégraissant Type HP de Polywater. La partie A de la résine de couleur orange entre en réaction avec l'eau si les surfaces sont nettoyées à l'aide d'une solution d'eau savonneuse. Une fois la réaction terminée, le produit présente une forte adhérence et peut être gratté ou découpé de la surface. Si la peau est contaminée, rincer abondamment la zone avec du savon et de l'eau. Voir la fiche de sécurité (FDS) pour plus d'informations.

### EAU DANS LE CONDUIT

FST durcit si le conduit contient moins de 10 % d'eau. Si l'eau est relativement propre et stagnante, le barrage en mousse la bloquera correctement. FST incorporera tout excès d'eau dans le corps de la mousse d'étanchéité durcie. Toutefois, une quantité d'eau et/ou de contamination excessive entraîne un affaiblissement du joint.

### RETRAIT

FST produit un joint résistant à l'eau destiné à un usage permanent. Il est possible de le retirer mécaniquement en appliquant une certaine force. Adopter les bonnes pratiques et se conformer au code national de l'électricité en mettant l'équipement hors tension avant toute tentative de retrait de joint. Utiliser un long tournevis (15 cm) pour percer des orifices entre 0,5 et 2 cm tout le long du joint. À l'aide d'un marteau, enfoncer le tournevis dans la mousse, le faire pivoter pour agrandir la cavité puis le retirer. Faire le tour du rebord intérieur du conduit pour retirer le bouchon. Une fois la résistance de la mousse affaiblie, le produit peut être enlevé et le câble devrait se libérer. À ce moment-là, le câble peut être retiré ou le FST restant peut être détaché du câble.

## UTILISATION PAR TEMPS FROID

FST peut être utilisé à des températures descendant jusqu'à 4 °C. La réaction est plus lente, mais le produit d'étanchéité mousse et durcit complètement avec le temps. À basse température, FST devient légèrement plus visqueux et s'écoule plus lentement dans le mélangeur statique. Les temps de durcissement sont les suivants :

CONDITION DE LA MOUSSE	4 °C	21 °C
Mousse, dilatation complète	8 à 9 minutes	4 à 5 minutes
Formation d'une peau dure et non collante	12 à 15 minutes	7 à 9 minutes

Pour réduire le temps de durcissement par temps froid, chauffer le FST avant utilisation.

## GRANDS VIDES

Le joint doit être inspecté après installation. Si des vides ou des trous sont découverts, il est possible d'ajouter à tout moment du FST supplémentaire. Il adhère très bien au produit séché déjà existant. Utiliser un tournevis pour découper le dessus de la mousse et élargir un passage pour y introduire du nouveau produit. Attacher un mélangeur statique et injecter le produit d'étanchéité directement dans la zone de vide. Endiguer la zone de remplissage si elle est supérieure à 50 mm.

---

## NOUS CONTACTER

1-800-328-9384 Numéro gratuit | 1-651-430-2270 Ligne principale | 1-651-430-3634 Fax | e-mail : [support@polywater.com](mailto: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**<sup>®</sup>  
Solutions at work.