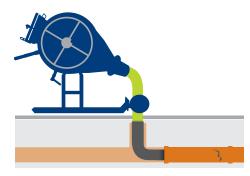


DÉLIVRER LA QUALITÉ ÉQUIPEMENT, SERVICES ET FOURNITURES DE DOUBLURES EDITION 3



Nos Systèmes

Doublures pleine longueur CIPP (Cured in place pipe) (traitement dans la canalisation)



Détails

Un système populaire qui peut être utilisé avec diverses techniques et équipements.

Les deux processus sont Inversion et Traînée.

Les méthodes de traitement sont : température ambiante, chaude, très chaude.

Doublures demi-longueur pour système de vessie CIPP (Cured in place pipe) (traitement dans la canalisation)



Détails

Pour les accès difficiles et la doublure de toute longueur de canalisation.

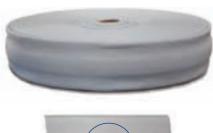
Cela est effectué à l'aide d'un tube en caoutchouc sans armature qui est déposé et gonflé une fois mis en position.

Processus de traitement à température ambiante.

Doublures pour Canalisations

Doublure de traînée revêtue de PVC

Diamètre	Épaisseur
75 mm / 3 pouce	3 mm
100 mm / 4 pouce	3 mm
100 mm / 4 pouce	4.5 mm
125 mm / 5 pouce	3 mm
125 mm / 5 pouce	4.5 mm
150 mm / 6 pouce	3 mm
150 mm / 6 pouce	4 mm
150 mm / 6 pouce	4.5 mm
150 mm / 6 pouce	6 mm
200 mm / 8 pouce	3 mm
200 mm / 8 pouce	4.5 mm
200 mm / 8 pouce	6 mm
225 mm / 9 pouce	3 mm
225 mm / 9 pouce	4.5 mm
225 mm / 9 pouce	6 mm
250 mm / 10 pouce	3 mm
250 mm / 10 pouce	4.5 mm
250 mm / 10 pouce	6 mm
300 mm / 12 pouce	3 mm
300 mm / 12 pouce	4.5 mm
300 mm / 12 pouce	6 mm
375 mm / 15 pouce	4.5 mm
375 mm / 15 pouce	6 mm
400 mm / 16 pouce	4.5 mm
400 mm / 16 pouce	6 mm
525 mm / 21 pouce	4.5 mm
525 mm / 21 pouce	6 mm
525 mm / 21 pouce	10 mm
575 mm / 23 pouce	10 mm





Détails

Convient à des lignes droites et à des coudes jusqu'à 45 degrés.

Peut être tirée et enroulée sur tige en place.

Traitement à température ambiante et chaude.

Résines = Polyester ambiant, époxy ambiant et silicate de PU.

Plus grand diamètres et épaisseurs disponibles sur demande.





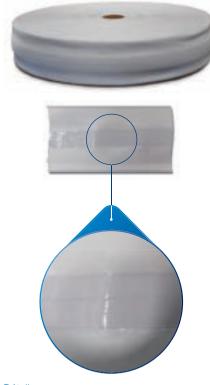
Doublures pour Canalisations

Inversion revêtue de PVC

par 50m

Diamètre	Épaisseur
100 mm / 4 pouce	3 mm
100 mm / 4 pouce	4.5 mm
125 mm / 5 pouce	3 mm
125 mm / 5 pouce	4 mm
150 mm / 6 pouce	3 mm
150 mm / 6 pouce	4.5 mm
150 mm / 6 pouce	6 mm
175 mm / 7 pouce	3 mm
200 mm / 8 pouce	3 mm
200 mm / 8 pouce	4.5 mm
200 mm / 8 pouce	6 mm
225 mm / 9 pouce	3 mm
225 mm / 9 pouce	4.5 mm
225 mm / 9 pouce	6 mm
250 mm / 10 pouce	3 mm
250 mm / 10 pouce	4.5 mm
250 mm / 10 pouce	6 mm
300 mm / 12 pouce	3 mm
300 mm / 12 pouce	4.5 mm
300 mm / 12 pouce	6 mm
350 mm / 14 pouce	3 mm
375 mm / 15 pouce	4.5 mm
375 mm / 15 pouce	6 mm
400 mm / 16 pouce	4.5 mm
400 mm / 16 pouce	6 mm
450 mm / 18 pouce	6 mm
450 mm / 18 pouce	9 mm
525 mm / 21 pouce	6 mm
600 mm / 24 pouce	6 mm

www.FRANCEOBTURATEUR.fr



Détails

38 Chemin de Caille - 74140 Douvaine - France - T +33 (0)4 50 35 47 10 - contact@franceobturateur.fr

Convient à des lignes droites et à des coudes jusqu'à 45 degrés.

Peut être inversée par air et par eau.

Produit de traitement à température ambiante et chaude.

Résines = Polyester ambiant, époxy ambiant, silicate de PU et époxy 9204

Plus grand diamètres et épaisseurs disponibles sur demande.



Diamètre	Épaisseur
100 mm / 4 pouce	3 mm
150 mm / 6 pouce	3 mm
150 mm / 6 pouce	4.5 mm
150 mm / 6 pouce	6 mm
225 mm / 9 pouce	3 mm
225 mm / 9 pouce	4 mm
225 mm / 9 pouce	4.5 mm
225 mm / 9 pouce	5 mm
225 mm / 9 pouce	6 mm
300 mm / 12 pouce	4.5 mm
300 mm / 12 pouce	6 mm
300 mm / 12 pouce	7.5 mm
375 mm / 15 pouce	4.5 mm
375 mm / 15 pouce	6 mm
375 mm / 15 pouce	7 mm
375 mm / 15 pouce	7.5 mm
375 mm / 15 pouce	9 mm
375 mm / 15 pouce	10 mm
375 mm / 15 pouce	10.5 mm
375 mm / 15 pouce	11 mm
375 mm / 15 pouce	12 mm
375 mm / 15 pouce	13 mm
375 mm / 15 pouce	14 mm
375 mm / 15 pouce	15 mm
450 mm / 18 pouce	6 mm
450 mm / 18 pouce	7.5 mm
450 mm / 18 pouce	9 mm
450 mm / 18 pouce	10.5 mm
450 mm / 18 pouce	12 mm
450 mm / 18 pouce	13 mm
450 mm / 18 pouce	15 mm
500 mm / 20 pouce	9 mm
500 mm / 20 pouce	12 mm
525 mm / 21 pouce	7.5 mm
600 mm / 24 pouce	9 mm
600 mm / 24 pouce	12 mm
600 mm / 24 pouce	15 mm



par 50m



Détails

Convient à des lignes droites et à des coudes jusqu'à 45 degrés.

Peut être inversée par air et par eau.

Produit de traitement à température ambiante et très chaude.

Résines = Polyester ambiant, époxy ambiant, silicate de PU, polyester à traitement thermique, vinylester à traitement thermique et époxy à traitement thermique.

Plus grand diamètres et épaisseurs disponibles sur demande.



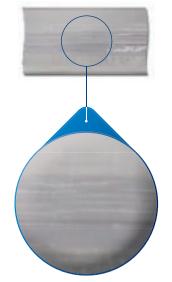


Doublures pour Canalisations

Inversion PVC Flex

Diameter	Épaisseur
100 mm / 4 pouce	3 mm
100 mm / 4 pouce	4 mm
100 mm / 4 pouce	4.5 mm
150 mm / 6 pouce	3 mm
150 mm / 6 pouce	4 mm
150 mm / 6 pouce	4.5 mm
175 mm / 7 pouce	4 mm
200 mm / 8 pouce	3 mm
200 mm / 8 pouce	4 mm
200 mm / 8 pouce	4.5 mm





Détails

Convient à des lignes droites et à des coudes jusqu'à 65 degrés.

Peut être inversée par air et par eau.

Produit de traitement à température ambiante et chaude

Résines = Polyester ambiant, époxy ambiant, silicate de PU et époxy à traitement thermique.

Pompes

Pompe à Vide

Produit	Détails
Pompe à vide	240 ou 110 v. Conduite d'air et ventouse à vide avec interrupteur.





Superflex

Diamètre	Épaisseur
75 mm / 3 pouce	2 mm
100 mm / 4 pouce	2 mm
100 mm / 4 pouce	4.5 mm
150 mm / 6 pouce	2 mm
150 mm / 6 pouce	4.5 mm

Détails

Convient à des lignes droites et à des coudes jusqu'à 90 degrés.

Peut être inversée par air et par eau.

Traitement à température ambiante et chaude.

Résines = Polyester ambiant, époxy ambiant, silicate de PU et époxy 9204









Doublures pour Canalisations

Pro Flex



DIAMÈTRES PLUS LARGES DISPONIBLES

RÉDUCTEUR DE DIAMÈTRE

Diamètre	Épaisseur
50 mm / 2 pouce	4.5 mm
70 mm / 3 pouce	4.5 mm
100 mm / 4 pouce	4.5 mm
15 0mm / 6 pouce	4.5 mm



Fabriqué dans un matériau extensible et extrêmement souple, revêtu de PUR.

Convient à des lignes droites et à des coudes jusqu'à 90 degrés, et permet jusqu'à deux changements de diamètre.

Peut être inversée par air et par eau.

Traitement à température ambiante et chaude.

Résines = époxy 9052 et époxy 9110A.









En raison de son énorme capacité d'extension. Il est absolument indispensable d'observer certains critères d'installation :

La doublure doit être renforcée dans toutes les zones où elle est exposée. Cela s'applique plus particulièrement au début et fin des pièces. Il est possible d'utiliser un tuyau d'étalonnage dans ces zones.

Une pression de 0,3 bar et une température de 50 °C sont suffisantes pour une extension de 100 à 150 mm.

Pour une application de changement de diamètre, il faut calculer une augmentation de 5 % de la longueur.

Tuyau D'étalonnage

Super léger

Couleur	Soudure	Diamètre
Bleu clair	Soudure haute fréquence	100 mm
Bleu clair	Soudure haute fréquence	150 mm
Vert	Soudure haute fréquence	100 mm
Vert	Soudure haute fréquence	150 mm



Recommandé pour les applications de traitement à température ambiante et chaude 50°C.

Usage moyen

Couleur	Soudure	Diamètre
Orange	Cousu et soudé	100 mm
Orange	Cousu et soudé	125 mm
Orange	Cousu et soudé	150 mm
Orange	Cousu et soudé	175 mm
Orange	Cousu et soudé	200 mm
Orange	Cousu et soudé	225 mm
Orange	Cousu et soudé	250 mm
Orange	Cousu et soudé	300 mm



Recommandé pour les applications de traitement à température ambiante et très chaude 80°C.



www.FRANCEOBTURATEUR.fr





Résine D'époxy

Tous les produits en époxy doivent être achetés en kits complets.

9110 & 9110A

Produit	Type de traitement	Tailles du kit
9110	Traitement à chaude	25.4 kg / 18.7 litres
9110A NOUVEAUX	Ambiant	24.4 kg / 18.48 litres



9204

Type de traitement	Tailles du kit
Traitement à chaude	17.6 kg / 16 litres



9052

Type de traitement	Tailles du kit
Ambiant	21.1 kg / 18.8 litres



Pot Life & Cure Times

Produit	Durée de vie du pot	Durée du traitement
9110	Moins de 10 h à 25°C	3 h à 80°C
9110A NOUVEAUX	Moins de 25 min à 25°C	5 h à 14°C 1-1½ h à 30°C
9204	Moins de 1 h + 45 min à 25°C	2 h à 50°C
0050	Moins de 40 min à 15°C	< 3.5 h à 15°C
9052	Moins de 20 min à 25°C	< 2 h à 25°C



Mélangeur

Produit	Détails
Mélangeur	110 v
Mélangeur	240 v

Tableaux de Mélange

Résine / Durcisseur 9110 -	Traitement à très chaude température
(taux de mélange par volume	100:41)

litres/ml	Résine (ml)	Durcisseur (ml)
1 ltr	709	291
5 ltr	3544	1456
10 ltr	7089	2911
19.73 ltr (kit complet)	13986 (bidon plein)	5744 (bidon plein)

Résine / Durcisseur 9110A - Traitement à température ambiante (taux de mélange par volume 100:32)

litres/ml	Résine (ml)	Durcisseur (ml)
1 ltr	758	242
5 ltr	3790	1210
10 ltr	7580	2420
18.48 ltr (kit complet)	14000 (bidon plein)	4480 (bidon plein)

Résine / Durcisseur 9204 - Traitement à très chaude température (taux de mélange par volume 100:40)

litres/ml	Résine (ml)	Durcisseur (ml)
1 ltr	713	288
5 ltr	3563	1438
10 ltr	7125	2875
16 ltr (full kit)	11400 (full tin)	4600 (full can)

Résine / Durcisseur 9052 - Traitement à température ambiante

(taax ao molai	taax de melange par verante recisely		
litres/ml	Résine (ml)	Durcisseur (ml)	
1 ltr	666	334	
5 ltr	3330	1690	
10 ltr	6660	3340	
19 ltr (kit complet)	12654 (bidon plein)	6346 (bidon plein)	



Produits Chimiques

Traitement à Température Ambiante

Produit	Tailles du kit
Liquide catalysant 40E	5 kg
Poudre catalysante CH50X	5 kg
Accélérateur NL6310P	5 kg
Accélérateur NL6310P	25 kg
Accélérateur NL6510P	25 kg
Accélérateur NL63100P	25 kg
Accélérateur D	4 kg



Perkadov 10E

Silicate de PU Résine pour manchettes

Produit	Tailles du kit
PU Silicate 1 - Hiver	42 kg
PU Silicate 2 - Été	42 kg
PU Silicate - Rustine rapide	30 kg



Toile Fibre de verre ECR

Largeur de Produit	Diamètre Rustine
1.25 m rouleaux larges	375 mm diamètre x 1 m long
2.5 m rouleaux larges	2000 mm diamètre x 1 m long





Accessoires

Produit	Dimensions
Manchette de Packer	100 mm x 170 m
Manchette de Packer	150 mm x 170 m
Manchette de Packer	225 mm x 170 m
Câble de packer	360 mm
Emballages	-
Serres-câbles	370 mm long Boîte de 100
Seaux	-
Jarres	-
Gants	Boîte de 100
Acétone	Bidon de 5 kg



Manchette de Packe



Câble de packer



Packers

Packer Lateral

Diamètre	Longueur
70 - 100 mm	1,5 m de longueur
100 - 150 mm	1 m de longueur
100 - 150 mm	1,5 m de longueur
100 - 150 mm	2 m de longueur
150 - 250 mm	1 m de longueur
150 - 250 mm	1, 5 m de longueur
150 - 250 mm	2 m de longueur
300 - 400 mm	1,5 m de longueur
300 - 400 mm	2 m de longueur



Packer a Roulettes

Diamètre	Longueur	
100 - 150 mm	1 m de longueur	
100 - 150 mm	1,5 m de longueur	
100 - 150 mm	2 m de longueur	
150 - 250 mm	1 m	
150 - 250 mm	1,5 m	longueur avec contournement
150 - 250 mm	2 m	
200 - 300 mm	1 m	
200 - 300 mm	1,5 m	
200 - 300 mm	2 m	
300 - 400 mm	1 m	
300 - 450 mm	1,5 m	
450 - 600 mm	1,5 m	





Packer Radial

Diamètre	Longueur
100 mm	-
150 mm	-





Accessoires

Produit	Détails	
Régulateur de compresseur	Détendeur de pression et jauge de réception	-
Contrôleur de gonflage de la pompe à main	-	2
Adaptateur flexible	150 mm de longueur, Packer à tige-poussoir	
Tiges-poussoirs de gonflage pour packer	1.5 m	
Conduite d'air	30 m de longueur	
Tuyau flexible court	2 m de longueur	





Tambours D'inversion



Nos tambours en acier inoxydable de tailles moyenne et maxi sont fabriqués pour des doublures de traitement thermique et disponibles revêtues de poudre sur demande, comme illustré ci-dessus.

Le petit tambour est d'un poids léger pour permettre qu'un seul homme puisse le soulever et est équipé d'un couvercle d'accès facile. Les tambours de tailles moyenne et maxi sont montés sur roulettes pour une manœuvrabilité optimale sur site.

the		1
test	-	100
1	2	
		1

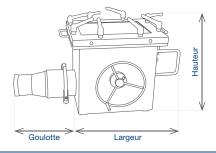
www.FRANCEOBTURATEUR.fr

Produit	Capacité
Petit Tambour	50m de 4 po et 6 po tuyau d'étalonnage, 15m de 4" superflex
Tambour Médium 600 mm	Doublure 50 m de 4 po, doublure 30 m de 9 po
Tambour Maxi 1000 mm	150 m de doublure 4 po, 80 m de doublure 12 po
Outil Band-it	
Sangle 19 mm Band-it	Pour fixer la doublure sur le tambour d'inversion
Sangle 19 mm Band-it	



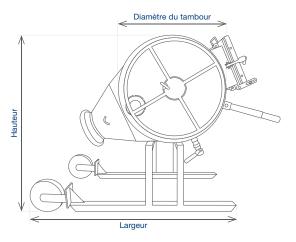
Petit

Hauteur = 400 mm Largeur = 350 mm Profondeur = 360 mm Longueur de la goulotte = 290 mm



Médium

Hauteur = 1000 mm Largeur = 1450 mm Profondeur = 800 mm Diamètre du tambour = 600 mm



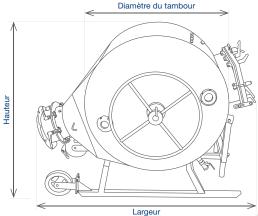




Maxi

Hauteur = 1300 mm Largeur = 1450 mm Profondeur = 900 mm Diamètre du tambour = 1000 mm





Presses à Rouleaux

Chaque rouleau a ses propres mérites et est facile à utiliser. Le nouveau rouleau monté sur plancher a été conçu pour être anti-dérapant.

Produit	Capacité
Rouleaux de pincement	Doublures de 100 à 150 mm
Presse à rouleaux – montée sur plancher	Doublures de 100 à 300 mm
Rouleaux de pincement – avec stand	Doublures de 100 à 300 mm





Rouleaux Premium

Nouveaux dans notre gamme, ces rouleaux de pincement sont conçus pour recevoir des doublures de 100 à 300 mm. Les chemins de roulement de bande peuvent être attachés à un jeu de pieds pliables pour le rangement et le transport.

Produit	Détails
Rouleaux Premium	Doublures de 100 à 300 mm
Chemins de roulement de bande	-



Chemins de roulement de bande vendus séparément







Tables D'imprégnation

Outre nos tables d'imprégnation standard, nous pouvons personnaliser, construire et aménager les chemins de roulement de bande.

Tout peut être conçus selon vos exigences. Vitesses variables, presses à rouleaux et gradients ajustables.

Produit	Largeur du chemin de roulement de bande	
Petite table	350 mm	
Table midi	870 mm	
Chemins de roulement de bande	Toutes tailles	
Système D'imprégnation	Toutes tailles	





Outil de coupe Down the Branch de Springbok

Ce petit, mais extrêmement puissant, outil de coupe repère la position exacte de toute jonction en coupant la doublure côté branche. L'outil découpe facilement et rapidement un trou dans la doublure à la position exacte.

Selon l'accès, cet outil peut totalement rouvrir la connexion, donnant ainsi un parfait fini ou, si l'accès est très étroit, il peut tout simplement ouvrir un petit trou. Cela permettra à un outil de coupe latéral d'intervenir ultérieurement et d'ouvrir complètement la connexion. Les deux côtés du DTB peuvent être utilisés pour couper les racines, au moyen d'une brosse coupelle en métal

Moteur 5:1 - coudes jusqu'à 65 degrés Le couple moteur 5:1 est le plus puissant, offrant un couple plus élevé, mais un régime moteur légèrement plus lent

Moteur 3:1 - coudes jusqu'à 90 degrés La version 3:1 est légèrement plus petite, ce qui le rend plus manœuvrable. Il a également un couple plus faible, ce qui signifie un régime moteur plus rapide.

Les outils de coupe DTB comprennent

- montage sur roulettes de 100 et 150 mm
- Courte conduite d'air flexible
- Tiges telecom de 10 mètres
- Petit adaptateur de 3/8 pouce
- Adaptateur de câble M14
- Brosse coupelle en métal de 70 mm
- Cône ou dôme en carbure de 50 mm

Produit	Moteur	Moteur 3:1
Outil de coupe Down the Branch de Springbok	Moteur 3:1	
Outil de coupe Down the Branch de Springbok	Moteur 5:1	02
Accessoires	Détail	<>
Brosse coupelle en métal	70 mm	Moteur 5:1
Brosse coupelle en métal	85 mm	Motodi C. 1
Brosse coupelle en métal	95 mm	
Brosse coupelle en métal	125 mm	
Tiges Telecom	2 m de longueur	V
		141 mm





Tiges Telecom



Têtes de Coupe

Produit		Dia
	Dôme en carbure solide	30 mm
Dôme en carbure		40 mm
	Cône en carbure solide	40 mm
	Globe diamant noir - argile et béton ou doublure et plastique	40 mm
•	Globe diamant rouge- doublure et plastique	depuis 30 mm



Outil de coupe latéral de Springbok

Developpé par Springbok technology, l'outil de coupe latérale est un système rentable qui permet de de re-ouvrir latéralement les canalisations de diamètres allant de 100 à 300mm.

L'outil de coupe est actionné par une barre poignée reliée à un certain nombre de tiges en acier qui contrôlent la façon dont l'outil de coupe descend dans la canalisation. La barre poignée contrôle également le mouvement de l'outil de coupe d'un côté à l'autre et d'avant en arrière, garantissant que toutes les zones latérales sont rouvertes.

La barre poignée commande aussi la fonction de vitesse, levage et abaissement du moteur pneumatique/tête de coupe, pour s'appuyer contre et couper la partie latérale.

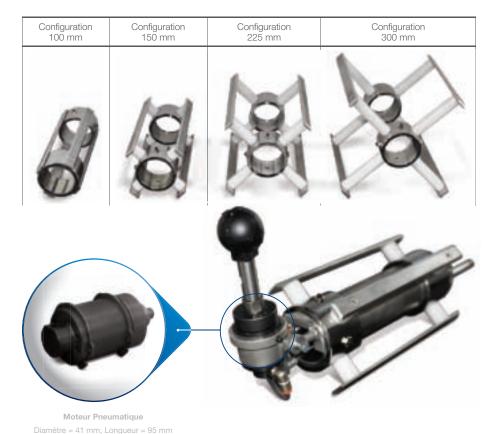
Produit	Détails
Outil de coupe latéral de Springbok	Configuration 100 et 150 mm
Montage sur roulettes	Configuration 225 mm
	Configuration 300 mm
Moteur pneumatique	-
Caméra	-

C'est un système à entraınement pneumatique qui bénéficie de toutes les conduites d'air associées regroupées dans un tuyau ombilical, rendant le système très robuste et convivial. Le boîtier de commande abrite un régulateur et un lubrificateur, ce qui permet à cette machine de fonctionner par tous temps.

Nous pouvons fournir des roulettes supplémentaires et des rallonges de moteur pour que l'outil de coupe puisse fonctionner dans de plus grandes canalisations.







Tiges



L'outil de coupe latéral configuration 100 et 150 mm comprend:

- Configuration 100 et 150 mm
- Boîtier de commande
- Barres poignées
- Tuyau et tiges de 25 mètres
- Une tête de coupe de 40 mm, un cône ou un dôme en carbure





Commande contact@franceobturateur.fr +33 6 22 32 62 69



RSM Lining Supplies Global Ltd

