

# CHEMIN DE CÂBLES EN PVC POUR INSTALLATION PAR FDH



**SceptaCon**<sup>MC</sup>



SYSTÈMES ÉLECTRIQUE

CHEMIN DE CÂBLES POUR INSTALLATION SANS  
TRANCHÉE DE CÂBLES ÉLECTRIQUES ET DE  
TÉLÉCOMMUNICATION

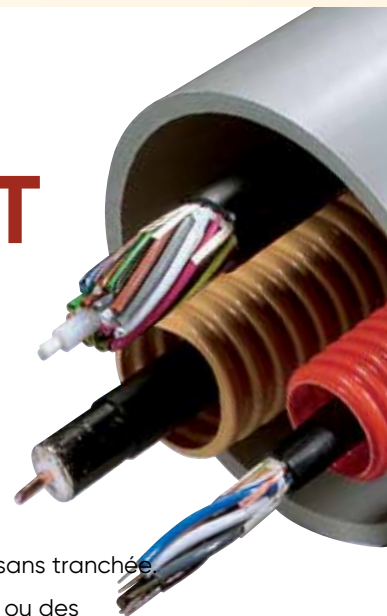
53 mm – 155 mm

2 po – 6 po

  
**IPEX**  
par aliaxis

Nous fabriquons des produits résistants pour des  
environnements difficiles<sup>MD</sup>

## Le MAILLON MANQUANT dans votre système en PVC



On disposait jusqu'ici de peu de solutions pour l'installation de conduits électriques sans tranchée. Les systèmes de conduits autres qu'en PVC nécessitent des manchons de transition ou des adaptateurs pour le raccordement aux infrastructures existantes de conduits et souvent, on ne dispose pas d'une méthode de transition acceptable. Bien que les produits en PVC existants soient compatibles, ils nécessitent un certain temps de réglage et leur résistance aux efforts de traction peut ne pas être suffisante pour une installation par forage directionnel horizontal.

SceptaCon est l'un des premiers systèmes en PVC conçu pour les conditions difficiles des applications sans tranchée. Pour cette raison, il se raccorde facilement à des infrastructures existantes de conduits en PVC et les entreprises de services publics ont la possibilité de généraliser l'emploi du PVC dans leurs systèmes électriques.

### **SURPASSE LES AUTRES PRODUITS EN PVC**

Le système d'assemblage à languette et rainure de SceptaCon, unique en son genre, comprend une languette se logeant dans une ouverture en retrait, ce qui élimine tout risque d'accrochage de cette languette lors du tirage. Les épaulements arrondis de SceptaCon glissent aisément sur les racines, pierres et autres débris dépassant parfois dans le trou de forage, assurant ainsi une installation en douceur et simple. Et, comme SceptaCon est fabriqué selon les mêmes normes rigoureuses que les conduits en PVC rigide Scepter, les entrepreneurs et les entreprises de distribution d'électricité sont assurés d'avoir le même niveau de qualité -hors terre et sous terre.

SceptaCon offre les performances, la fiabilité et la durabilité que vous attendez d'un produit IPEX.



# INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES

## NI COLLAGE, NI LUBRIFICATION NE SONT NÉCESSAIRES

Comme les joints SceptaCon s'assemblent rapidement à la main en quelques secondes, les équipes d'installation n'ont pas besoin de matériel de fusion coûteux, ni de formation particulière pour réaliser des joints étanches à l'eau.

En outre, les tuyaux SceptaCon peuvent s'assembler un par un, puis se mettre en place par tirage souterrain, ce qui évite d'avoir de longs tronçons de tuyauteries sur le chantier. À cet égard, SceptaCon convient parfaitement aux travaux nécessitant un transport sur une courte distance dans les zones urbaines encombrées.

## AUCUNE FUSION REQUISE

Comme les joints SceptaCon s'assemblent rapidement à la main en quelques secondes, les équipes d'installation n'ont pas besoin de matériel de fusion coûteux, ni de formation particulière pour réaliser des joints étanches à l'eau.

En outre, les tuyaux SceptaCon peuvent s'assembler un par un, puis se mettre en place par tirage souterrain, ce qui évite d'avoir de longs tronçons de tuyauteries sur le chantier. À cet égard, SceptaCon convient parfaitement aux travaux de courte distance dans les zones urbaines encombrées.

## PERFORMANCES DE NIVEAU SUPÉRIEUR

SceptaCon est fabriqué à partir de schedule 40 en PVC durable, qui résiste au pliage, aux entailles ou à l'aplatissement lors du tirage sur des obstacles dans le trou de forage, tout en demeurant suffisamment flexible pour suivre les déformations et les courbes dans le sol. SceptaCon reste circulaire, contrairement au PEHD, qui peut s'étirer et s'ovaliser. Et, les tuyauteries souterraines en PVC ayant fait leurs preuves depuis 70 ans, il n'est pas surprenant que les entrepreneurs en télécommunications adoptent les chemins de câbles en PVC SceptaCon pour la fiabilité en service – dès maintenant et à long terme.

## PLUS FACILE À MANIPULER

SceptaCon épargne aux équipes d'installation tous les tracas associés au PEHD. Comme toute équipe le sait déjà, les rouleaux de PEHD sont lourds et difficiles à transporter et à manipuler; ce matériau est également bien connu pour sa rigidité à basse température. Par contre, SceptaCon est offert en longueurs pratiques de 10 pi et 20 pi, légères, faciles à manipuler et à travailler par tous les temps.



# LA SOLUTION SCEPTACON

## APPLICATIONS

### ZONES SENSIBLES SUR LE PLAN ENVIRONNEMENTAL

Un projet réalisé avec SceptaCon ne nécessitant aucune tranchée ouverte apparaît comme moins envahissant et perturbateur pour des zones sensibles du point de vue environnemental, comme les parcs et les aires de conservation.

### TRAVERSÉES DE ROUTES ET AUTOROUTES

SceptaCon est le choix idéal pour les installations en forage sur une courte distance, là où les structures existantes –comme les autoroutes, routes et intersections à grande circulation doivent rester intactes.

### POINTS D'INTÉRÊT HISTORIQUE

Exigeant moins d'espace de travail et entraînant peu de perturbations de la circulation en surface, les projets SceptaCon conviennent parfaitement aux sites historiques sensibles.

### ZONES URBAINES

Du fait que l'on peut assembler les composants SceptaCon un par un avant de les insérer dans le trou de forage, une installation réalisée avec SceptaCon occupe moins d'espace dans les zones urbaines encombrées.

### ÉCLAIRAGE DE RUES

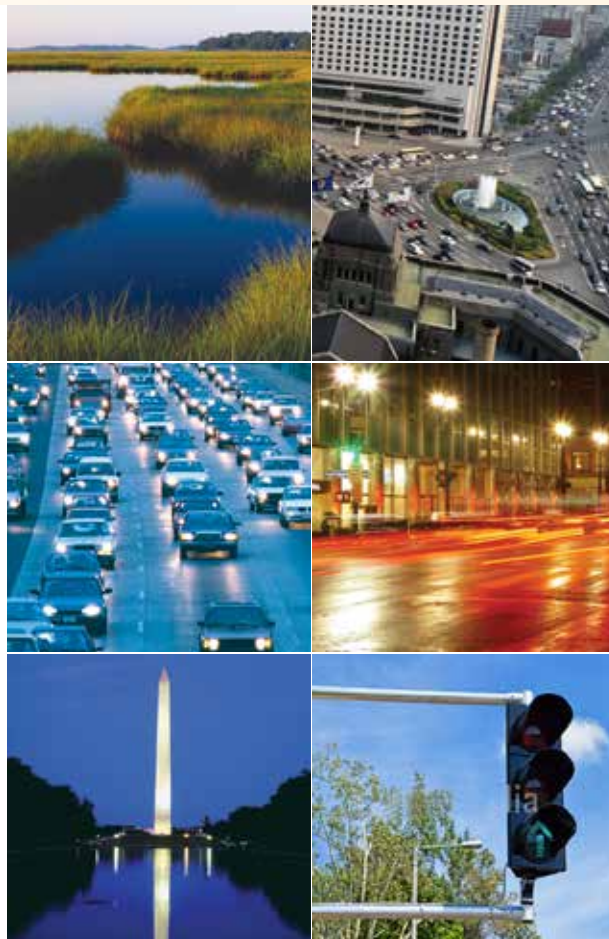
### FEUX DE CIRCULATION

## LA SOLUTION PARFAITE À VOTRE PROBLÈME D'INSTALLATION LE PLUS DIFFICILE...

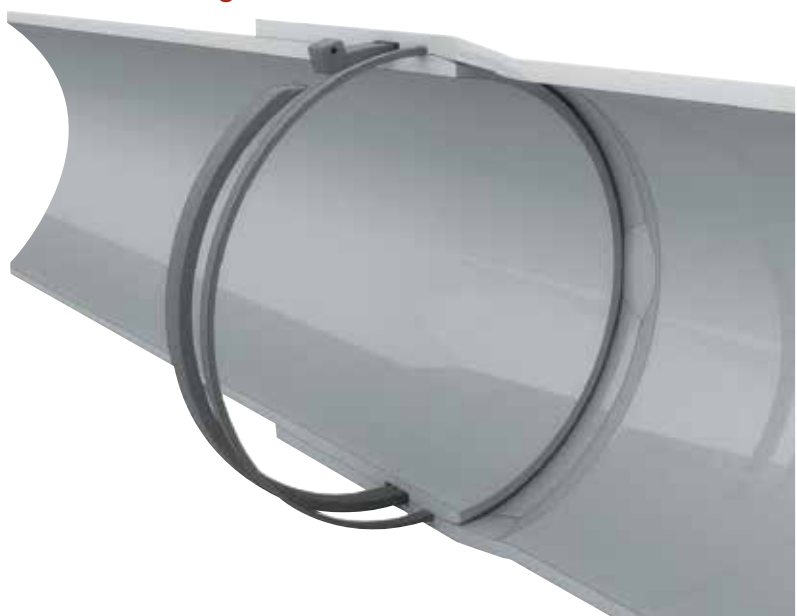
Si vous devez faire passer des conduits pour câbles électriques et télécommunications sous une route ou autoroute à circulation intense, il vous faut SceptaCon. SceptaCon est un système de chemins de câbles en PVC, étanche à l'eau, spécialement conçu pour les installations en forage directionnel horizontal.

Avec SceptaCon, vous n'avez plus besoin de creuser de longues tranchées, d'interrompre la circulation ou d'endommager routes et trottoirs, coûteux à réparer par la suite.

Choisissez SceptaCon pour votre prochain projet d'installation de chemins de câbles en PVC sous une route ou une autoroute et vous saurez que vous avez trouvé la bonne solution.



**Un système d'assemblage éprouvé à languette et rainure permet d'assurer qu'il n'y aura pas de séparation de composants SceptaCon dans le trou de forage.**



## MODÈLE DE SPÉCIFICATION

### 1.0 GÉNÉRALITÉS

L'installation de conduits dans des zones bien définies (comme les zones sensibles du point de vue environnemental, les voies de circulation existantes et les zones piétonnières à circulation intense) devra être réalisée par forage directionnel horizontal.

### 2.0 PRODUIT

Les chemins de câbles pour installation sans tranchée devront être fabriqués en PVC et selon les spécifications de conduits en PVC, afin de simplifier la transition avec les systèmes de conduits non métalliques rigides, de gaines et autres conduits approuvés. Chaque longueur de conduit devra être fournie avec des bouchons aux extrémités, un système d'assemblage à languette et rainure et un joint d'étanchéité torique prélubrifié, installé en usine. Chaque longueur devra posséder des rainures usinées selon des dimensions précises (à l'intérieur de l'emboîture et à l'extérieur du bout uni), créant un logement recevant la languette au joint de raccordement entre les longueurs de chemins de câbles. L'extrémité à emboîture de chaque longueur devra être munie d'une étiquette apposée par le fabricant et indiquant les directives d'installation de base, tout en identifiant clairement et en protégeant l'orifice d'insertion de la languette.

Fabricants acceptables : Chemin de câbles pour installation sans tranchée SceptaCon de IPEX.

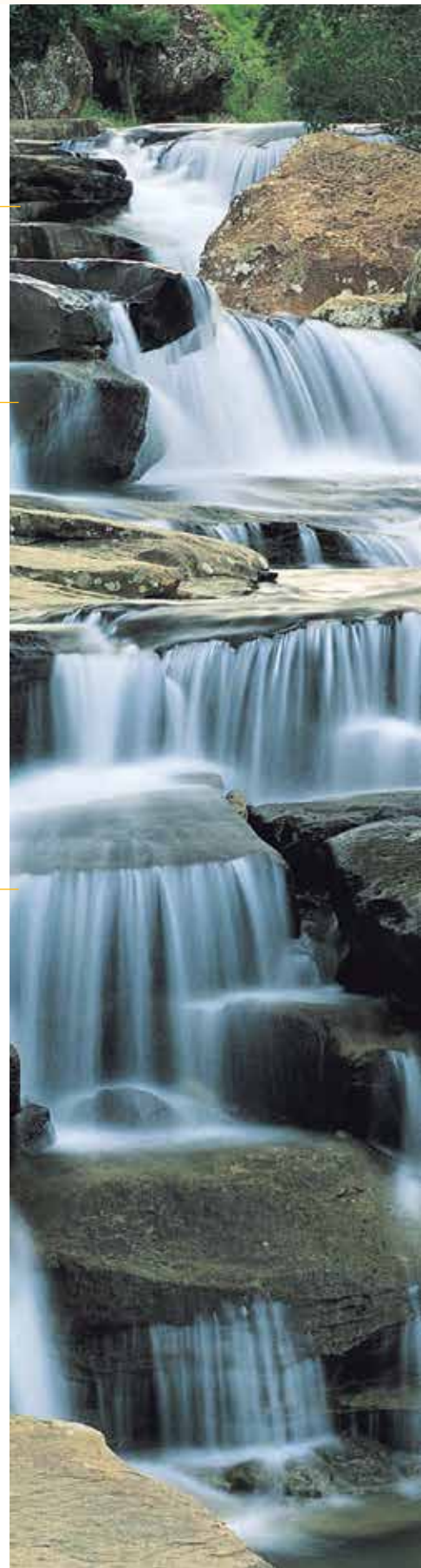
### 3.0 APPROBATIONS

Le système de chemins de câbles pour installation sans tranchée devra être certifié par une tierce partie, selon les normes UL651et CSA C22.2 n° 211.2.

## SPÉCIFICATIONS RELATIVES AUX PERFORMANCES

SceptaCon est conçu pour s'installer rapidement, formant des joints étanches à l'eau en quelques secondes; aucun équipement de fusion spécial et aucune formation particulière ne sont nécessaires. SceptaCon, fabriqué selon les normes UL651 et CSA C22.2 n° 212, satisfait aux exigences d'essai relatives à un conduit en PVC rigide(PVC).

- Le rayon de cintrage nominal de SceptaCon est de soixante-cinq (65) pieds
- Force de traction nominale
  - 2 po – 3 000 lb      3 po – 7 000 lb      4 po – 8 700 lb
  - 5 po – 11 300 lb      6 po – 14 000 lb
- Étanchéité à l'eau de SceptaCon, obtenue par essai d'immersion de joint.
  - Pression de 80 psi sans force de courbure
  - Pression de 80 psi lorsque le rayon de cintrageest de 64 pieds



# LA SOLUTION SCEPTACON

## LE JOINT SCEPTACON

Avec le système de verrouillage à languette coulissante.

Les produits SceptaCon sont offerts dans une vaste gamme de diamètres et longueurs, afin de satisfaire aux exigences de n'importe quel projet avec forage directionnel horizontal. Chaque longueur de tuyau est livrée munie d'un bouchon de protection à ses deux extrémités, afin d'éviter toute entrée de saleté et débris durant le transport et la manutention au chantier.

- A LANGUETTE DE VERROUILLAGE**
- B ORIFICE D'INSERTION DE LA LANGUETTE**
- C JOINT D'ÉTANCHÉITÉ LUBRIFIÉ**
- D LA LÈVRE DU CHANFREIN**  
facilite l'assemblage du joint
- E EMBOÎTURE À ÉPAULEMENT ARRONDI**  
réduisant les efforts de traction
- F CONDUIT EN PVC RIGIDE**



## RAPIDITÉ ET FACILITÉ D'ASSEMBLAGE DES JOINTS

SceptaCon n'exige ni matériel spécial, ni formation particulière, contrairement à la fusion du polyéthylène. Le plus grand intérêt de ce produit, c'est qu'il s'assemble rapidement, littéralement en quelques secondes, pour former des joints étanches à l'eau.

**1**

Pour chaque longueur, retirer les bouchons de protection rouges et la languette de verrouillage. En faisant glisser, enfoncer le bout uni d'un tuyau dans l'extrémité à emboîture au-delà du joint d'étanchéité prélubrifié, jusqu'à l'anneau d'alignement à butée positive.



**2**

Introduire la languette de verrouillage par l'orifice d'insertion en haut du joint et l'enfoncer dans l'ouverture. Une fois la languette entièrement insérée dans la rainure intérieure du tuyau, celle-ci s'enfonce automatiquement dans l'ouverture.



**3**

C'est fini! Maintenant que vos longueurs de chemin de câbles sont bien verrouillées, elles sont prêtes au tirage dans le trou de forage. Grâce à notre système d'assemblage à languette et rainure, ces longueurs vont demeurer assemblées lors du tirage et pendant toute leur durée de vie sous terre.



## DIMENSIONS

Dia. nominal		Code informatique		D. ext.		D. int		Paroi min.	
po	mm	po		po	mm	po	mm	po	mm
2	53	20 pi	106421	2,375	60,3	2,067	52,5	0,154	3,9
3	78	20 pi	106431	3,500	88,9	3,068	77,9	0,216	5,5
4	103	10 pi	106440	4,500	114,3	4,026	102,3	0,237	6,0
		20 pi	106441						
5	129	10 pi	106450	5,563	141,3	5,047	128,2	0,258	6,6
		20 pi	106451						
6	155	10 pi	106460	6,625	168,3	6,065	154,1	0,280	7,1
		20 pi	106461						

## VENTES ET SERVICES À LA CLIENTÈLE

### Montréal

6665, chemin Saint-François  
Saint-Laurent, Québec H4S 1B6

**Sans frais : (866) 473-9462**

**[www.ipxelectrique.com](http://www.ipxelectrique.com)**

### Le groupe IPEX de compagnies

À l'avant-garde des fournisseurs de systèmes de tuyauteries thermoplastiques, le groupe IPEX de compagnies offre à ses clients des gammes de produits parmi les plus vastes et les plus complètes au monde. La qualité des produits IPEX repose sur une expérience de plus de 50 ans. Grâce à des usines de fabrication et à des centres de distribution à la fine pointe de la technologie dans toute l'Amérique du Nord, nous avons acquis une réputation en matière d'innovation, de qualité, d'attention portée à l'utilisateur et de performance.

Les marchés desservis par le groupe IPEX sont les suivants :

- Systèmes électriques
- Télécommunications et systèmes de tuyauteries pour services publics
- Tuyaux et raccords en PVC, PVCC, PP, PVDF, PE, ABS et PEX
- Systèmes de tuyauteries de procédés industriels
- Systèmes de tuyauteries pour installations municipales sous pression et à écoulement par gravité
- Systèmes de tuyauteries mécaniques et pour installations de plomberie
- Systèmes par électrofusion pour le gaz et l'eau
- Colles pour installations industrielles, de plomberie et électriques
- Systèmes d'irrigation

Produits fabriqués par IPEX Electrique Inc.

SceptaCon<sup>MC</sup> est une marque de commerce d'IPEX Branding Inc.

Cette documentation est publiée de bonne foi et elle est censée être fiable. Cependant, les renseignements et les suggestions contenus dedans ne sont ni représentés ni garantis d'aucune manière. Les données présentées résultent d'essais en laboratoire et de l'expérience sur le terrain.

Une politique d'amélioration continue des produits est mise en œuvre. En conséquence, les caractéristiques et/ou les spécifications des produits peuvent être modifiées sans préavis.



**IPEX**  
par **alifax**

BRELU DIP160201QR1  
© 2021 IPEX EL0029Q

