

TUYAU ET RACCORDS ÉLECTRIQUES NON MÉTALLIQUES



 **KWIKON**^{MD}



SYSTÈMES ÉLECTRIQUES

TUYAU ET RACCORDS ÉLECTRIQUES NON MÉTALLIQUES

- Diamètres de 1/2 po à 2 1/2 po (12 mm à 65 mm)
- Facilité d'installation
- Système entièrement étanche au béton
- Approbation pour utilisation dans des planchers/plafonds résistant au feu


IPEX
par aliaxis

Nous fabriquons des produits résistants pour des environnements difficiles^{MD}

UN SYSTÈME TENM INTÉGRÉ PERMETTANT D'

Des économies à LONG TERME

Nous avons conçu les tuyaux électriques non métalliques (TENM) Cor-Line® et les raccords, boîtiers à encastrer et accessoires Kwikon® en pour suivant deux objectifs. Premièrement, nous voulions créer un système TENM intégré suffisamment résistant pour supporter les conditions difficiles rencontrées aujourd'hui dans la construction. Plus important encore, nous voulions fabriquer un système permettant d'économiser temps et argent sur le chantier. Les gens qui utilisent ce système tous les jours ont insisté pour que nous soyons gagnants sur les deux tableaux.

La meilleure solution de remplacement aux conduits métalliques en longueur de 10 pieds, lourds à manipuler et exigeant beaucoup de main-d'œuvre, les produits Cor-Line furent créés en vue d'accélérer et de simplifier l'installation au chantier, permettant d'économiser des heures de main-d'œuvre coûteuse. C'est le système TENM anticorrosion et nonconducteur le plus résistant sur le marché et sa durabilité – même sous des tonnes de béton – assure des années de fiabilité en service, pour des économies à long terme.

Ce système TENM intégré permet d'économiser temps et argent et évite les tracas, l'entrepreneur étant assuré de faire un bon travail du premier coup.



CONOMISER TEMPS ET ARGENT



TUYAUX

Résistants à la corrosion et non conducteurs, les tuyaux électriques non métalliques Cor-line et les raccords Kwikon sont conçus « pour le long terme ». Encastrés dans le béton, dissimulés dans les murs ou les plafonds, ou encore enterrés directement, les tuyaux Cor-line représentent votre meilleur choix lorsqu'il s'agit de satisfaire aux exigences rigoureuses des chemins de câbles d'aujourd'hui.

RACCORDS

Kwikon offre la gamme la plus complète de raccords ENT, manchons de 1/2 po à 2 1/2 po, connecteurs avec écrou de blocage de 1/2 po à 2 1/2 po, connecteurs à montage par pression de 1/2 po à 1 po et raccords de transition ENT à EMT de 1/2 po à 1 po.

Les raccords Kwikon sont moulés avec six languettes de verrouillage qui satisfont aux exigences minimales de résistance à l'arrachement UL et CSA, ou les dépassent; par ailleurs les adaptateurs mâles sont munis d'écrous de blocage.

Les raccords Kwikon sont conçus résister aux conditions difficiles que représente une coulée de béton et sont étanches au béton sans recours à du ruban adhésif ou au collage au solvant. Lorsqu'une connexion de transition vers un conduit rigide en PVC ou une connexion étanche à l'eau s'avère nécessaire, les tuyaux électriques non métalliques (TENM) peuvent être joints à des raccords en PVC rigide à l'aide de colle à solvant. L'application normale de colle à solvant peut être utilisée à l'intérieur de l'emboîture en PVC rigide. Il est toutefois recommandé d'appliquer la colle avec modération sur l'extrémité du tuyau Cor-Line (TENM) avant l'assemblage.

BOÎTIERS ENCASTRÉS

Offerts en plusieurs modèles, les boîtiers encastrés Kwikon ont été conçus pour une grande résistance et une étanchéité totale au béton. Plus besoin de boîtes à garnitures ni de papier pour empêcher le béton de pénétrer.

COLLETS DE COFFRAGE

Les collets de coffrage Kwikon servent à maintenir les conduits fermement en place jusqu'à la coulée et au durcissement du béton.

Ils évitent de percer des trous dans les coffrages en contreplaqué et protègent les tuyaux ENT contre la rupture durant le retrait des coffrages.

ACCESSOIRES

En complément à notre système totalement intégré de tuyaux ENT, les produits Kwikon comprennent aussi une vaste gamme de boîtes murales, boîtes au plafond, anneaux en plâtre et couvercles destinés à de multiples applications.

LE SYSTÈME TENM SUR LEQUEL LES ENTREPRENEURS

Depuis leur lancement en 1986, les produits TENM Cor-Line et les raccords Kwikon ont mérité la confiance des électriciens, ingénieurs, propriétaires d'immeubles et entrepreneurs généraux dans toute l'Amérique du Nord. Les produits TENM Cor-Line et les raccords Kwikon se sont imposés en tête du marché, en grande partie à cause de leur robustesse et de leur fiabilité ainsi que la rapidité et la simplicité de leur installation.

Alors que dans le passé, le métal constituait le matériau de choix dans l'industrie, les produits Cor-Line se sont révélés être une amélioration, de par leur polyvalence, leur souplesse d'utilisation et leur prix abordable. Présentés en longs rouleaux pratiques, ces tuyaux se mesurent, se coupent et s'ajustent simplement et rapidement - pas besoin d'outils spéciaux ni de formation particulière. Les tuyaux Cor-Line à ondulations sont si flexibles que l'on peut facilement les cintrer à la main. De plus, nos manchons et connecteurs brevetés Kwikon, dotés de six pattes de verrouillage, permettent une installation instantanée avec verrouillage par pression, dépassant les exigences des normes CSA concernant le tirage dans les conduits.

Enfin, un réseau national de ventes comprenant des spécialistes permet le suivi de ces produits, assurant ainsi le bon déroulement de chaque projet. Il n'est donc pas surprenant que, pour de nombreux entrepreneurs, Cor-Line soit la marque numéro un.

MARCHÉS

- **IMMEUBLES D'HABITATION**
(de faible et de grande hauteur)
- **IMMEUBLES COMMERCIAUX**
(de faible et de grande hauteur)
- **ÉTABLISSEMENTS INSTITUTIONNELS**
(prisons, écoles, universités)
- **HÔPITAUX ET MAISONS DE REPOS**
- **STADES ET ARÉNAS**

TYPICAL INSTALLATIONS



Murs

De par leur flexibilité et leur facilité de manipulation dans les murs en métal, en bois ou en blocs de béton, les tuyaux Cor-Line permettent de réduire le temps et la main d'oeuvre nécessaires à l'installation des chemins de câbles électriques.



Planchers/plafonds

De par leur légèreté et leur polyvalence, les tuyaux Cor-Line représentent une solution parfaite pour les travaux dans des dalles de béton. Combinés à nos boîtiers encastrés, on peut les utiliser pour l'installation d'appareils d'éclairage et de ventilateurs au plafond.



Un raccordement propre

Les collets de coffrage TENM Kwikon procurent une sortie de tuyau TENM propre de 1 1/2 po, pour réaliser votre raccordement tout en protégeant les tuyaux TENM contre les ruptures qui se produisent habituellement lors du retrait des coffrages.

Planchers à dalles de béton

Étanches au béton et complétés par des collets de coffrage faciles à installer, les produits Cor-Line et Kwikon représentent la solution TENM parfaite pour les installations dans les planchers avec dalles de béton.

ENEURS PEUVENT COMPTER

CODES ET NORMES

UTILISATION DES TUYAUX TENM COR-LINE DE IPEX AU CANADA

Les tuyaux électriques non métalliques (TENM) Cor-Line de IPEX et les raccords Kwikon peuvent s'utiliser dans une vaste gamme d'applications, selon les indications du Code national du bâtiment du Canada (CNB) 1995 et du Code canadien de l'électricité (CCE) 2002, partie 1 – C22.1-02.

Les tuyaux TENM Cor-Line et les raccords Kwikon de IPEX sont certifiés selon la CSA suivant les normes CSA C22.2, n° 227.1 et C22.2 n° 85, sous les numéros de dossiers 083255-0-000, 083258-0-000 et 085917-0-000. Pour connaître les détails des enregistrements, visiter le site Web à l'adresse www.csainternational.org.

Il est permis d'utiliser des tuyaux TENM Cor-line et des raccords Kwikon de IPEX dans les applications ci-après :

ENFOUISSEMENT DIRECT

Les sections du CCE concernant l'enfouissement direct sont les suivantes : 12-1500, 12-1502 et 12-1510.

La clause 12-1500 du CCE 2002 précise que les tuyaux TENM Cor-Line de IPEX peuvent être enfouis directement s'ils sont « approuvés pour l'usage envisagé ».

Dans le manuel du Code canadien de l'électricité 2002, il est précisé, à propos de la règle

12-1502 : « Selon le paragraphe (b), un tuyau TENM peut être utilisé dans une installation par enfouissement direct, là où ce tuyau TENM est approuvé pour enfouissement direct. Cela signifie habituellement que les raccords utilisés dans une installation par enfouissement direct seront assemblés par collage au solvant et non par un moyen mécanique. » La section 12-1510 précise que « lorsque des longueurs de tuyaux électriques non métalliques sont assemblées dans une installation souterraine, les manchons doivent être installés au moyen d'une colle à solvant convenant à l'usage envisagé. »

Les tuyaux TENM Cor-Line de IPEX sont approuvés pour une installation par enfouissement direct, à condition que les joints soient collés au solvant ou qu'aucun joint ne soit enfoui.

ENCASTREMENT DANS LE BÉTON

Le Code ne définit aucune restriction à l'utilisation d'un tuyau TENM encastré dans du béton. Il est donc permis d'encastrer un tuyau TENM dans du béton.

MURS À OSSATURE

Les produits IPEX COR-LINE ENT sont autorisés dans les constructions à charpente en bois et insérés dans l'isolation.

UTILISATION DANS UN BÂTIMENT DE CONSTRUCTION NON COMBUSTIBLE

Les clauses pertinentes du Code national du bâtiment du Canada (CNB) sont les suivantes : 3.1.5.15, 3.1.5.17, 3.1.5.19 et 3.1.9.3.

Clause 3.1.5.15 – les tuyaux TENM Cor-Line de IPEX se caractérisent par un indice de propagation de la flamme de 5 et un indice de dégagement des fumées en autorisant l'usage, en installation apparente, dans les bâtiments de construction non combustible dont la hauteur varie de 18 m à 36 m (voir la clause 3.2.6 du Code national du bâtiment du Canada (CNB) pour les détails des clauses servant à déterminer la hauteur admissible). Lorsque les exigences relatives à un bâtiment dépassent celle de la clause 3.2.6, il est permis d'installer un tuyau TENM, à condition qu'il soit dissimulé dans un mur ou un plancher avec dalle de béton.

Clause 3.1.5.17 – il est permis d'installer des câbles à fibres optiques et des fils et câbles électriques dans un bâtiment de construction non combustible, selon un certain nombre de méthodes, incluant notamment la dissimulation totale des tuyaux TENM Cor-Line de IPEX.

Clause 3.1.5.19 – les tuyaux TENM Cor-Line de IPEX sont classés FT-4 selon la norme CSA C22.2 n° 211.0 et il est permis de les utiliser dans des bâtiments de construction non combustible, dans des diamètres ne dépassant pas 120 mm (4 po)*.

Clause 3.1.9.3 – les tuyaux TENM Cor-Line de IPEX, jusqu'à un diamètre de 25 mm (1 po), contenant des câbles à fibres optiques, ainsi que des fils et câbles électriques, peuvent traverser un ensemble pour lequel un classement de résistance au feu est exigé, sans qu'ils aient été incorporés à cet ensemble au moment des essais.

Les exigences ci-dessus s'appliquent dans la plupart des provinces. Il y a cependant certaines exceptions et les autorités compétentes locales doivent être consultées pour savoir si une utilisation est permise.

*Les exigences du Code national du bâtiment du Canada (CNB) relatives au diamètre sont passées de 25 mm à 120 mm dans la cinquième édition du Code et l'erratum de 2002. Certaines autorités locales pourraient ne pas encore avoir adopté ce passage à 120 mm.

STOCKAGE ET MANUTENTION

- À NE PAS installer, stocker, ni manipuler à une basse température inférieure à -20 °C (-4 °F)
- À NE PAS stocker à l'extérieur



PLUS RÉSISTANT QUE TOUT AUTRE SYSTÈME

Comme chacun le sait, des accidents peuvent se produire... en particulier sur les chantiers de construction. Les ouvriers trébuchent, font basculer des équipements, laissent tomber des outils. C'est en étudiant le comportement d'un tuyau TENM sur un chantier de construction que l'on peut se faire une bonne idée de sa résistance. Fabriqués en PVC résistant aux chocs, pour service intensif, les tuyaux Cor-Line sont suffisamment robustes pour supporter les heurts et les coups qui font partie du quotidien sur un chantier de construction. Il s'ensuit que les tuyaux Cor-Line permettent une réduction des coûts dus aux dommages sur les chantiers et ainsi d'économiser de l'argent en réduisant le gaspillage.

On peut encore mieux connaître le degré de résistance d'un système TENM en observant comment il se comporte lorsqu'il est encastré dans du béton. Les tuyaux Cor-Line sont totalement anticorrosion et étanches au béton, assurant des années de service en toute fiabilité une fois encastrés dans du béton ou dissimulés dans des murs ou des plafonds. De par leur résistance, les produits Cor-Line vous épargnent les tracas – et aussi les coûts – reliés aux réparations ou à l'entretien futurs.

- A** Raccords résistants et robustes satisfaisant à toutes les exigences CSA
- B** Dispositif breveté «à six languettes de verrouillage», procurant un joint résistant au tirage et étanche au béton
- C** Suffisamment flexibles pour pouvoir se cintrer à la main, tout en étant assez robustes pour résister à l'écrasement et à la rupture

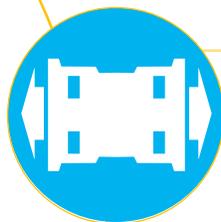


TENM SUR LE MARCHÉ



DES PRODUITS ADAPTÉS À L'ENCASTREMENT DANS LE BÉTON

Le pire cauchemar de tout entrepreneur c'est un produit qu'il ne peut pas utiliser dans du béton coulé ou qui ne le supporte pas; les coûts de remplacement et de réparation peuvent alors être énormes. Les tuyaux TENM Cor-Line et les raccords Kwikon sont étanches au béton, n'exigeant ni collage au solvant ni ruban enveloppant les raccords, ni bourrage de papier à l'intérieur.



RÉSISTANCE AU TIRAGE

Une fois que l'on a raccordé une longueur de tuyau Cor-Line à un manchon ou un connecteur, il y reste fixé, grâce à notre dispositif de verrouillage à six languettes, unique en son genre. D'une résistance au tirage d'un maximum de 175 lb, notre système breveté de verrouillage par pression permet d'obtenir un joint qui satisfait aisément aux exigences CSA concernant le tirage de conduits.



RÉSISTANCE AU FEU

Les tuyaux TENM Cor-Line, ainsi que les raccords et boîtiers encastrés Kwikon, sont approuvés pour une utilisation dans un plancher/ un plafond non combustible, ayant une résistance au feu de deux et quatre heures.



RÉSISTANCE AUX CHOCS

Les tuyaux TENM Cor-Line sont fabriqués en PVC résistant aux chocs, de sorte qu'ils ne cassent pas ou ne se fissurent pas en cas de chute d'objet ou lorsqu'on marche dessus.

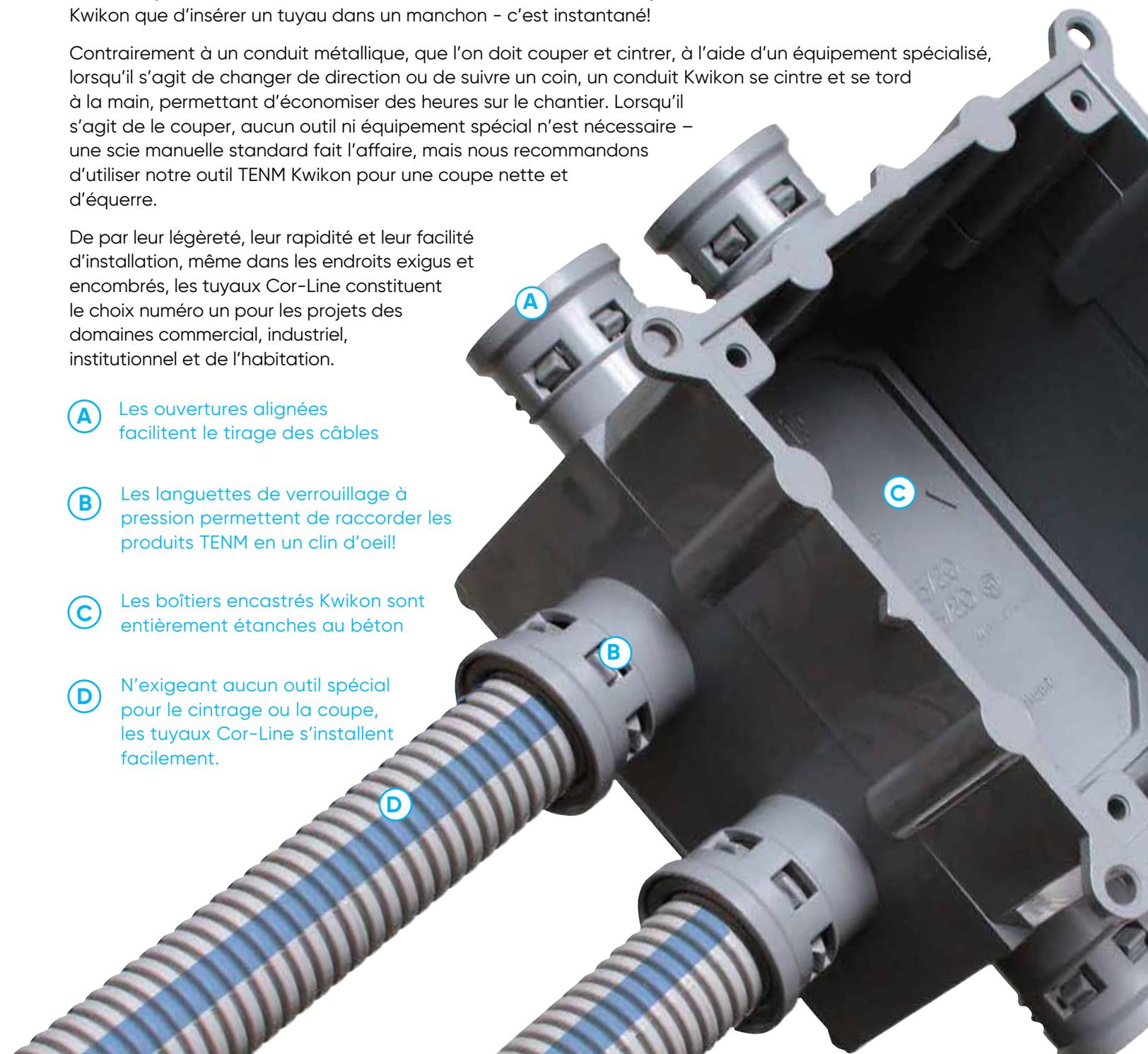
PLUS RAPIDE ET PLUS FACILE À INSTALLER QU

Les tuyaux Cor-Line, en rouleaux et bobines pratiques d'une longueur jusqu'à 1 500 pi se raccordant avec des raccords à pression, nécessitent moins de manchons que les conduits métalliques, sur de grandes longueurs droites, et évitent d'avoir à utiliser des manchons à vis à pression longs à installer. Et, par rapport à d'autres systèmes de conduits, il est aussi facile de raccorder un tuyau TENM Cor-Line à un boîtier encastré Kwikon que d'insérer un tuyau dans un manchon - c'est instantané!

Contrairement à un conduit métallique, que l'on doit couper et cintrer, à l'aide d'un équipement spécialisé, lorsqu'il s'agit de changer de direction ou de suivre un coin, un conduit Kwikon se cintré et se tord à la main, permettant d'économiser des heures sur le chantier. Lorsqu'il s'agit de le couper, aucun outil ni équipement spécial n'est nécessaire - une scie manuelle standard fait l'affaire, mais nous recommandons d'utiliser notre outil TENM Kwikon pour une coupe nette et d'équerre.

De par leur légèreté, leur rapidité et leur facilité d'installation, même dans les endroits exigus et encombrés, les tuyaux Cor-Line constituent le choix numéro un pour les projets des domaines commercial, industriel, institutionnel et de l'habitation.

- A** Les ouvertures alignées facilitent le tirage des câbles
- B** Les languettes de verrouillage à pression permettent de raccorder les produits TENM en un clin d'oeil!
- C** Les boîtiers encastrés Kwikon sont entièrement étanches au béton
- D** N'exigeant aucun outil spécial pour le cintrage ou la coupe, les tuyaux Cor-Line s'installent facilement.



J'UN SYSTÈME TEM

L'INSTALLATION, C'EST AUSSI SIMPLE QUE CELA

1

DÉROULER LE TUYAU CORLINE À LA LONGUEUR DÉSIRÉE

Livrés en rouleaux et bobines pratiques d'une longueur jusqu'à 1 500 pi, les tuyaux Cor-Line vous donnent la possibilité de mesurer exactement la longueur dont vous avez besoin. Les tuyaux Cor-Line nécessitent moins de manchons que les conduits métalliques sur les grandes longueurs droites. Il est recommandé de fixer solidement les tuyaux TENM à des intervalles de 2 à 3 pi.



2

COUPER LE TUYAU CORLINE AVEC UN OUTIL DE COUPE TENM

Pour une coupe d'équerre à tout coup, utiliser l'outil de coupe en forme de ciseaux Kwikon. Cependant, il n'est pas vraiment nécessaire d'utiliser d'outils ou de matériel de coupe spéciaux. Même un couteau standard suffit pour couper un tuyau Cor-Line.



3

RÉALISER LES COUDES ET CHANGEMENTS DE DIRECTIONS À LA MAIN

Contrairement aux produits métalliques que l'on doit couper pour les installer dans des endroits exigus, les conduits Cor-Line se cintrent, se plient et se manipulent à la main pour leur faire suivre les courbes irrégulières et les coins. Lors du cintrage, s'assurer que le rayon de la courbe soit d'au moins six fois le diamètre du tuyau.



4

RÉALISER LES RACCORDEMENTS PAR SIMPLE PRESSION

Sans outils ni matériel spéciaux, les raccords Kwikon à montage par pression uniques en leur genre permettent d'assembler rapidement et facilement les tuyaux TENM Cor-Line (ou de se monter en bout) tout en assurant une étanchéité de l'assemblage au béton.



5

TIRER LE CÂBLE DANS LE TUYAU COR-LINE

La surface intérieure ondulée d'un tuyau Cor-Line réduit énormément le frottement lors du tirage de câbles sur de grandes longueurs droites, même lorsqu'il y a des coudes à 90°. Avec Cor-Line, on peut tirer de plus grandes longueurs de câbles sans avoir à craindre de dommages.



CATALOGUE DE PRODUITS

DIMENSIONS

Diamètre nominal		Diamètre extérieur moyen		Diamètre intérieur moyen	
pouces	mm	pouces	mm	pouces	mm
1/2	12	0,84	21,3	0,602	15,3
3/4	20	1,05	26,7	0,804	20,4
1	25	1,315	33,4	1,029	26,1
1 1/4	32	1,66	42,2	1,360	34,5
1 1/2	40	1,90	48,3	1,590	40,4
2	50	2,375	60,3	2,047	52,0
2 1/2	65	2,866	72,8	2,469	62,7

TUYAUX TENM COR-LINE



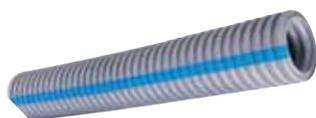
Rouleaux TENM Cor-Line - Bande bleue

Diamètre (pouces)	D int. (pouces)	D ext. (pouces)	Longueur (pieds)	Code de produit
1/2	0,574	0,840	370	012000
3/4	0,778	1,050	240	012008
1	1,000	1,315	160	012018
1 1/4	1,340	1,660	500	012046
1 1/2	1,610	1,900	300	012032
2	2,020	2,375	225	012043



Bobines TENM Cor-Line - Bande bleue

Diamètre (pouces)	D int. (pouces)	D ext. (pouces)	Longueur (pieds)	Code de produit
1/2	0,574	0,840	1500	012004
3/4	0,778	1,050	1000	012009
1	1,000	1,315	750	012019
1 1/4	1,340	1,660	1000	012047
1 1/2	1,610	1,900	750	012033
2	2,020	2,375	500	012044
2 1/2	2,500	2,875	325	012049



TENM Cor-Line en longueurs de 10 pi - Bande bleue

Diamètre (pouces)	Longueur (pieds)	Code de produit	Quantité par caisse
1/2	10	012005	3600
3/4	10	012006	2200
1	10	012007	1800

Stockage des tuyaux TENM Cor-Line.

Le fabricant recommande de ne pas stocker les tuyaux TENM à l'extérieur, dans un endroit exposé au soleil, sans les protéger par un emballage ou une toile.

RACCORDS KWIKON



Manchon Kwikon

Diamètre (pouces)	Numéro de pièce	Code de produit
1/2	KC10	089000
3/4	KC15	089001
1	KC20	089002
1 1/4	KC25	189670
1 1/2	KC30	189671
2	KC35	189672
2 1/2	KC 40	089075



Manchon de transition Kwikon

1/2	KTC10	089012
3/4	KTC15	089013
1	KTC20	089014



Connecteur Kwikon (pour enchâssement dans le béton)*

1/2	KTA10	089006
3/4	KTA15	089007
1	KTA20	089008
1 1/4	KTA25	189680
1 1/2	KTA30	189681
2	KTA35	189682
2 1/2	KTA40	089076

*Les connecteurs KTA sont fournis avec des écrous de blocage.



Connecteur à enclenchement Kwikon

1/2	KTS10	089146
3/4	KTS15	089147
1	KTS20	089148

ACCESSOIRES



Bouchon mâle conique

Diamètre (pouces)	Numéro de pièce	Code de produit
1/2	TP10	089003
3/4	TP15	089004
1	TP20	089005



Coupe-tube

Description	Part Number	Product Code
Coupe-tube 1/2 à 1 po	CLC20	988210
Coupe-tube 1/2 à 2 po	CLC35	988915
Lame de remplacement pour CLC20	SSB	988211
Lame de remplacement pour CLC35	SB35	988916

CATALOGUE DE PRODUITS

RACCORD DE DESCENTE KWIKON



Ces deux raccords ont été conçus pour se raccorder directement à un conduit TENM horizontal au moyen de notre connexion étanche au béton Kwikon à six languettes de verrouillage brevetées. La base à bride du raccord de descente à 90°, à extrémité à visser, permet à l'entrepreneur de réaliser une connexion verticale à filetage NPSC – au point de sortie de la dalle, assurant une transition directe avec d'autres genres de chemins de câbles.

Grâce à notre raccord de descente Kwikon x Kwikon unique en son genre, l'utilisateur crée une descente de conduit TENM sans pénétrer dans le coffrage. Après la coulée, le raccord encastré de façon permanente affleure le bas de la dalle de béton, prêt à recevoir la connexion du chemin de câbles TENM.

Conçus pour un équilibre optimal entre rayon de cintrage et hauteur hors-tout dans une dalle, ces raccords ont un rayon de cintrage de 2 1/2 po, tout en ne dépassant pas 3 3/8 po de hauteur.

KT90 Raccord de descente (Kwikon x extrémité à visser)

Diamètre (pouces)	Numéro de pièce	Code de produit
1/2	KT90-10	
3/4	KT90-15	089059
1	KT90-20	089058

KK90 Raccord de descente (Kwikon x Kwikon)

1/2	KK90-10	089055
3/4	KK90-15	089056
1	KK90-20	089057

Les collets de coffrage TENM Kwikon ont été conçus selon deux critères essentiels : la facilité et la commodité d'utilisation.

Les entrepreneurs utilisent nos collets de coffrage pour faire passer des conduits TENM vers le bas, dans une dalle de béton, sans avoir à percer de trous dans le coffrage en contre-plaqué. Offerts dans leur conception originale, ainsi que dans la version inclinée, les collets de coffrage Kwikon servent aussi à protéger les tuyaux TENM contre les dommages potentiels lors du retrait d'un coffrage en bois.

Un collet de coffrage à angle offre l'avantage de pouvoir positionner un tuyau TENM plus bas dans la dalle de béton. Ce collet est offert dans les diamètres correspondant aux tuyaux TENM, jusqu'à un maximum de 1 1/2 po.

Présentés en rangées pratiques de trois, les collets de coffrage Multi-Link se caractérisent par une conception avec « montage par pression », ce qui permet de les disposer de plusieurs manières en regroupements serrés. Ils possèdent aussi une fine pellicule amovible sur l'ouverture de descente; elle empêche le béton liquide de pénétrer sous le collet durant la coulée.



COLLETS DE COFFRAGE KWIKON

Collet de coffrage Kwikon TENM

Diamètre (pouces)	Numéro de pièce	Code de produit
1/2	KSTB-10	089330
3/4	KSTB-15	089331
1	KSTB-20	089332
1 1/4	KSTB-25	089333

Collet de coffrage à angle Kwikon TENM

1/2	KASTB-10	089233
3/4	KASTB-15	089234
1	KASTB-20	089235
1 1/4	KASTB-25	089236
1 1/2	KASTB-30	089238
2	KASTB-35	089239
2 1/2	KASTB-40	089240

Collet de coffrage Multi-Link Kwikon TENM

1/2	MSTB-10	089031
3/4	MSTB-15	089026
1	MSTB-20	089025

- Approuvé pour supporter un ventilateur de plafond jusqu'à 35 lb et un luminaire jusqu'à 50 lb

- Étanche au béton

- Les connecteurs moulés possèdent des languettes de verrouillage sur 360°, qui dépassent les exigences CSA concernant les forces de tirage

- Fabriqué en PVC à haute résistance aux chocs.

- Non métallique/non conducteur/ anticorrosion

- Pièces rapportées taraudées en laiton. (10/32 po pour un ventilateur de plafond; 8/32 po pour un luminaire)

- Livré entièrement assemblé en une seule pièce

- Couvercles amovibles formés sous vide transparents Clear Vue



- Pièces rapportées taraudées en laiton. (10/32 po pour un ventilateur de plafond; 8/32 po pour un luminaire)

- Approuvé pour supporter un ventilateur de plafond jusqu'à 35 lb et un luminaire jusqu'à 50 lb

- La hauteur hors tout du boîtier (2 7/8 po) permet une installation dans une dalle mince

- Couvercles amovibles formés sous vide transparents Clear Vue



- Montage direct de dispositifs de 4 po et de plaques-couvercles carrées de 4 po.

- Des pieds de fixation sont prévus dans les coins pour un positionnement et une fixation plus rapide sur le coffrage.

- Les plaques-couvercles doubles de dimensions standards recouvrent toutes les surfaces exposées

- Couvercles amovibles formés sous vide transparents Clear Vue



BOÎTIERS DE DALLE STANDARDS KWIKON

Boîtiers de dalle Kwikon avec connecteurs moulés - Volume de 44 pouces cubes

Diamètre (pouces)	Numéro de pièce	Code de produit
8 x 1/2	SMB-H-10	089455
8 x 3/4	SMB-H-15	089459
4 x 1/2, 4 x 3/4	SMB-H-10/15	089457
4 x 1/2, 2 x 3/4, 2 x 1	SMB-H-10/15/20	089456
4 x 3/4, 4 x 1	SMB-H-15/20	089463

Boîtiers de dalle Kwikon avec entrées défonçables (sans connecteurs moulés) - Volume de 44 pouces cubes

Diamètre (pouces)	Numéro de pièce	Code de produit
8 x 1/2	SMB-10	089450
4 x 1/2, 2 x 3/4, 2 x 1	SMB-10/15/20	089451

BOÎTIERS DE DALLE PEU PROFONDS KWIKON

Boîtiers de dalle peu profonds Kwikon avec connecteurs moulés - Vol 44 cu in.

Diamètre (pouces)	Numéro de pièce	Code de produit
8 x 1/2	SMBS-H-10	089485
8 x 3/4	SMBS-H-15	089487
4 x 1/2, 4 x 3/4	SMBS-H-10/15	089486
4 x 1/2, 2 x 3/4, 2 x 1	SMBS-H-10/15/20	089488
4 x 3/4, 4 x 1	SMBS-H-15/20	089489

BOÎTIERS DE DALLE CARRÉS KWIKON

Boîtiers de dalle carrés Kwikon avec connecteurs moulés - Volume de 44 pouces cubes

Diamètre (pouces)	Numéro de pièce	Code de produit
8 x 1/2	SSBH-10	089452
8 x 3/4	SSBH-15	089453
4 x 1/2, 4 x 3/4	SSBH-10/15	089454
4 x 3/4, 4 x 1	SSBH-15/20	089463

CATALOGUE DE PRODUITS

BOÎTE MURALE POUR UN SEUL COMPOSANT SUR MUR EN BÉTON

- Entièrement assemblées et prêtes à installer
- Parfaitement adaptées à un encastrement profond ou peu profond
- Les tubulures Kwikon ne dépassent pas dans la boîte
- Couvercles amovibles formés sous vide transparents Clear Vue



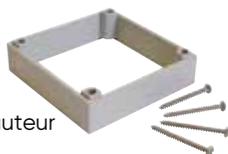
Boîtes de 3 1/2 po de profondeur - Volume de 38 pouces cubes

Diamètre (pouces)	Numéro de pièce	Code de produit
4 x 1/2, 4 x 3/4	SVDB-H-10/15	089496
4 x 3/4, 4 x 1	SVDB-H-15/20	089049
4 x 1/2, 2 x 3/4, 2 x 1	SVDB-H-10/15/20	089052
8 x 3/4	SVDB-H-15	089065

Boîtes peu profondes de 2 po - Volume de 15 pouces cubes

4 x 1/2	SVSB-H-10	089054
4 x 3/4	SVSB-H-15	089053

- Facile à installer
- Réglage rapide à la nouvelle hauteur



ANNEAU DE PROLONGEMENT POUR BOÎTIER DE DALLE

Augmente de 1 po le niveau des boîtiers encastrés SMB/SMBH

Numéro de pièce	Code de produit
SMBR	089494

Est muni de plusieurs supports à différentes hauteurs permettant une adaptation aux hauteurs de barres d'armature et de câbles de postension, ainsi que de profondeurs de dalles qui diffèrent d'un chantier à l'autre.



BOÎTIER ENCASTRÉ POUR MONTAGE AU SOL

Boîtier encastré pour montage au sol (comprend une boîte FB)

Numéro de pièce	Code de produit
FBS-KIT	077700

MODÈLES DE SPÉCIFICATIONS

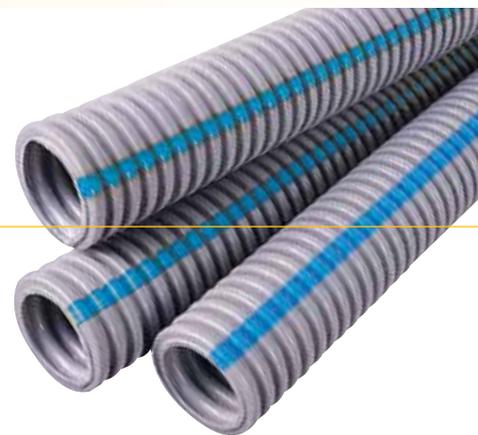
SECTION 16110 - CHEMINS DE CÂBLES ÉLECTRIQUES

PARTIE 1 : GÉNÉRALITÉS

1.1 Références

A. Les normes indiquées en référence dans cette section sont les suivantes :

1. Normes CSA C22.2, n° 227.1 et C22.2 n° 85.
2. NEMA TC-13 Electrical Nonmetallic Tubing. (tuyaux électriques non métalliques)



PARTIE 2 : PRODUITS

2.1 Fabricants

A. Les fabricants acceptables sont indiqués ci-dessous :

1. Tuyaux électriques non métalliques :
 - a. Cor-Line par IPEX
2. Raccords pour tuyaux électriques non métalliques :
 - a. Kwikon par IPEX
3. Boîtiers pour tuyaux électriques non métalliques :
 - a. Kwikon par IPEX

B. Les tuyaux TENM, les raccords TENM, ainsi que les boîtiers TENM et accessoires devront être fabriqués par la même compagnie, pour ainsi former un système TENM complet.

C. Les systèmes TENM devront être approuvés pour une utilisation dans des planchers de béton et des plafonds résistants au feu, ayant un degré de résistance maximale de 4 heures.

2.2 Chemins de câbles

B. Les chemins de câbles TENM devront être enregistrés selon la norme CSA C22.2 n° 227.1 et fabriqués selon la norme NEMA TC-13.

2.3 Raccords

B. Les raccords TENM devront satisfaire aux exigences suivantes :

1. Posséder six languettes de verrouillage situées tous les 60°, procurant un contact sur 360°.
2. Les languettes de verrouillage devront résister à une force de tirage dans un conduit de 175 pi-lb au minimum.
3. Étanchéité au béton sans avoir à utiliser de ruban d'étanchéité.
4. Lors d'un raccordement sur un conduit TEM, le raccord de transition devra posséder six languettes de verrouillage pour un raccordement TENM et un dispositif à vis de pression pour un raccordement TEM.

2.4 Boîtiers

A. Les boîtiers TENM devront être fabriqués en PVC à haute résistance aux chocs

B. Exigences relatives aux boîtiers encastrés et aux boîtiers muraux TENM :

1. Les boîtiers encastrés devront être approuvés pour l'usage envisagé et être étanches au béton.
2. Les boîtiers encastrés circulaires devront être approuvés pour une utilisation sur des luminaires jusqu'à 50 lb et des ventilateurs jusqu'à 35 lb.
3. Les boîtiers encastrés circulaires devront comporter des pièces rapportées taraudées en laiton pour la fixation de luminaires ou de ventilateurs de plafond.
4. Les boîtiers encastrés devront posséder huit (8) connecteurs TENM moulés incorporés, dotés de six languettes de verrouillage pour raccordement à un chemin de câbles TENM.

PART 3: INSTALLATION

3.1 Installation

A. Les chemins de câbles, raccords, boîtiers et accessoires TENM devront être installés selon les exigences du Code canadien de l'électricité 2002, partie 1 – C22.1-02 (CCE) et du Code national du bâtiment du Canada 1995 (CNB).

B. Lorsqu'un tuyau TENM traverse un mur, un plancher ou un plafond résistant au feu, un système coupe-feu approuvé est certifié selon CSA, suivant les normes CSA C22.2, n° 211.0.

Se reporter aux codes et normes pour des renseignements supplémentaires sur l'installation.



VENTES ET SERVICES À LA CLIENTÈLE

Montréal

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

Sans frais : (866) 473-9462

www.ipexna.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.

Cor-Line^{ME} et Kwikon^{MD} sont des marques 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 **aliaxis**

BRELKIP220801Q
© 2022 IPEX EL0027Q

