



TUYAUX ET RACCORDS ÉLECTRIQUES NON MÉTALLIQUES EN PVC¹

LETTRE DE CONFORMITÉ

Objet :

Cette lettre de conformité traite des exigences relatives aux tuyaux et raccords électriques non métalliques, de 16 à 53 mm (½ à 2 po), en PVC **Kwikon**. Ces produits dépassent les exigences de performance établies par les organismes suivants : CSA International (CSA), National Electrical Manufacturers Association (NEMA), Underwriters Laboratories Inc. (UL), et Underwriters' Laboratories of Canada (ULC).

Les tuyaux et raccords électriques non métalliques **Kwikon** s'utilisent dans les installations d'immeubles de hauteur standard et de grande hauteur, destinés aux habitations et aux commerces, d'établissements publics comme les prisons, les écoles et les universités, les maisons de soins, les stades et les arénas, ainsi que pour l'éclairage des rues.

Matériau :

Le PVC (polychlorure de vinyle) utilisé dans la fabrication des tuyaux et raccords électriques non métalliques **Kwikon** est formulé pour donner au produit fini d'excellentes propriétés physiques.

Tuyaux « TENM » :

Les tuyaux et raccords électriques non métalliques **Kwikon** sont conformes aux normes suivantes :

CSA C22.2 n° 227.1, intitulée «*Tubes électriques non métalliques*»

NEMA TC 13, intitulée «*Electrical Nonmetallic Tubing*»

UL 1653, intitulée «*Electrical Nonmetallic Tubing*»

Note : Les tuyaux électriques non métalliques **Kwikon** peuvent aussi s'assembler aux manchons, raccords et boîtes approuvées.

Raccords moulés :

Les raccords **Kwikon** sont conformes aux normes suivantes :

CSA C22.2 n° 227.1, intitulée «*Tubes électriques non métalliques*»

UL 514B, intitulée «*Fittings for Cable and Conduit*»

Note : Les raccords **Kwikon** peuvent aussi être collés au solvant sur des conduits en PVC rigide. Les raccords pour conduits peuvent aussi être collés au solvant sur des conduits Cor-Line TENM et aussi sur tous les autres tuyaux approuvés.

Boîtiers moulés, encastrés dans les dalles :

Les boîtiers **Kwikon**, encastrés dans les dalles de béton, sont conformes aux normes suivantes :

CSA C22.2 n° 18, intitulée «*Boîtes de sortie, boîtes pour conduit, raccords et accessoires*»

CSA C22.2 n° 85, intitulée «*Boîtes et raccords en PVC rigide*»

CSA C22.2 n° 227.1, intitulée «*Tubes électriques non métalliques*»

¹ Ces produits sont manufacturés par IPEX Électrique Inc.



CSA C22.2 n° 227.2, intitulée «*Conduits non métalliques flexibles étanches aux liquides*»

UL 514C, intitulée «*Nonmetallic Outlet Boxes, Flush-Device Boxes, and Covers*»

UL 1660, intitulée «*Liquid-Tight Flexible Nonmetallic Conduit*»

Note : les boîtiers **Kwikon** encastrés dans les dalles sont étanches au béton et sont approuvés pour usage sur tuyaux de ½, ¾ et 1 po «TENM» et conduits rigides en PVC. Ils sont également approuvés pour usage sur des ventilateurs de plafond d'un poids maximal de 35 lb et des luminaires de 50 lb au maximum.

Caractéristiques nominales et approbations spéciales :

Les tuyaux **Kwikon** et raccords **Kwikon** à usage électrique non métalliques ont fait l'objet d'essais pour utilisation dans des cloisons ou des murs non porteurs, d'une durée de résistance au feu de deux heures. Le rapport conclut que les murs munis de **Kwikon** ENT et de garnitures **Kwikon** retarderont de 2 heures la propagation du feu et de la chaleur.

Dossier ULI : E122659 (Tuyaux électriques non métalliques) (FKHU)

Dossier ULI : E119384 (Tuyaux, raccords électriques non métalliques) (FKKY)

Les murs et cloisons traités dans ce rapport sont prévus pour les immeubles dans lesquels on exige des séparations ayant une résistance au feu de deux heures.

Dossier ULI : R19226 (Boîtes de raccordement et raccords classés comme résistants au feu) (CEYY)

Ce rapport traite des boîtiers approuvés ULI, encastrés dans des dalles et servant à supporter des appareils dans des planchers et plafonds résistants au feu. Ces derniers sont construits en béton de densité normale, avec un recouvrement minimal de 2 1/8 po au-dessus du boîtier, et sont classés pour un degré de résistance au feu inférieur ou égal à 2 heures. Le rapport concerne aussi les planchers et plafonds avec un recouvrement de 2 3/8 po de béton au-dessus du boîtier et classés pour un degré de résistance au feu compris entre 2 heures et 4 heures. Les boîtiers doivent être installés en conformité avec le Code national de l'électricité.

Les tuyaux électriques non métalliques **Kwikon** satisfont aux exigences de la norme CSA C22.2 n° 211.0-M, intitulée «*Conduits non métalliques : exigences générales et méthodes d'essai*», clause 6.16 concernant l'essai de propagation de flamme à la verticale (FT-4).

Marquage :

Les tuyaux et raccords électriques non métalliques **Kwikon** sont marqués selon les dispositions des normes ci-dessus, qui s'appliquent.

**Pour toutes questions relatives à l'installation ou à la performance de ce produit,
contactez le service à la clientèle d'IPEX Électrique.**

Date d'émission : 2016-06-27