

DESCRIPTIF

Les gaines **TPC et Fourreaux Annelés** en Polyéthylène (PE) sont utilisées pour la protection de câbles et canalisations enterrés.

Elles sont constituées d'une double paroi :

- Surface intérieure lisse (facilite le tirage des câbles ou canalisations)
- Profil extérieur annelé (assure la rigidité et la résistance mécanique)



DOMAINES D'APPLICATION

Multiples : Réseaux Electrique, Gaz, Fibre Optique, Eau potable, Telecom

NORMES ET CERTIFICATIONS

- **Norme :** NF EN 61386-24
- **Certification :** Gains certifiées à la marque NF004 (couleur rouge et jaune)



GAMME ET CONDITIONNEMENT

- Couronnes :
 - o Chaque couronne est livrée équipée d'un manchon et d'un tire-fil
 - o Couronnes 15m, 25m ou 50m selon DN et couleurs
 - o DN 40 au 160 mm
- Barres :
 - o Chaque barre est livrée équipée d'un manchon
 - o Barres de longueur 6m, manchon inclus
 - o DN 63 au 250mm
- Dimensions :



DN (mm)	Ø int mini (mm)	Ø ext mini (mm)	Ø ext maxi (mm)
40	30	40	40.8
50	39	50	51
63	49	63	64.2
75	60	75	76.4
90	72	90	91.7
110	91	110	112
140	116	140	142.6
160	136	160	162.9
200	175	200	203.6
250	188	250	254.5

Détails conditionnement et palettisation : nous consulter

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Rayon de courbure : environ 5 fois le diamètre
- IP44
- Résistance à la compression 450N (250N pour les produits hors marque NF)
- Résistance aux chocs : Classe normale N pour la Marque NF (tableau ci-dessous) sinon Classe L

DN (mm)	Energie (J)	Classe IK
40	15	9
50	15	9
63	20	10
75	20	10
90	20	10
110	28	10
140	28	10
160	40	10
200	40	10
250	40	10



Réseaux électriques (Rouge)



Réseaux gaz (Jaune)



Réseaux Eau potable (Bleu)



Réseaux Telecom (vert)



Réseaux Domotiques (Blanc)

Nos produits TPC et fourreaux jaunes sont contrôlés par le LCIE (laboratoire Central des Industries Electriques) qui assure la gestion de la Marque NF.

Marquage de certification NF tous les 3 mètres :

NF-USE DN TPC N450 C EN 61386-24 *Marque commerciale (RYB ou JANO) Numéro site fabrication (630, 632 ou 642)*

ELYDAN dispose de laboratoires internes de tests. Les tubes subissent ainsi des essais de compression permettant d'assurer leur résistance et des essais de chocs permettant de valider à la fois l'étanchéité du tube et la déformation du diamètre intérieur après un impact.

AVANTAGES

Gaines constituées d'une double paroi :

- Surface intérieure lisse facilitant le tirage des câbles ou canalisations
- Profil extérieur annelé assurant la rigidité et la résistance mécanique

RACCORDEMENT ET MISE EN ŒUVRE

Type de pose	Souterraine	En saillie		Encastrée		
		Intérieur	Extérieur	Murs	Planchers	Dalles
	✓	✗	✗	✗	✗	✗

Choix du diamètre de la gaine :

Le câble doit pouvoir être retiré ultérieurement.

Il convient d'appliquer la règle suivante : la section d'application des câbles ne doit être supérieure au tiers de la section de la gaine.

Pose enterrée :

Les manchons avec butée centrale, injectés en PE, sont livrés directement sur les barres et les couronnes.

Les fourreaux doivent être enterrés au minimum à 65 cm sous trottoir et 85 cm sous chaussée.

La section d'occupation des câbles ne doit pas être supérieure au tiers de la section intérieure du fourreau.

Le tire-fil ne sert pas au tirage direct des câbles mais au tirage de l'aiguille qui, elle, sert à tirer le câble.

Les fourreaux doivent être espacés de 20 cm.

Ils ne doivent pas être posés en faisceau de tubes sauf s'ils sont enrobés de béton.

Le fond de fouille doit être propre et sans point dur.

Après la pose du fourreau, les recouvrir de 0,20cm de terre ou de grave débarrassée de grosses pierres.

Le TPC, qui n'a pas de caractéristique de non propagation de la flamme, peut être apparent sur une longueur au plus égale à 11 cm, sauf dans les locaux présentant des risques d'incendie (BE2) ou d'explosion (BE3) où ce conduit doit être arasé (UTE C 15 520). Pour les parties en apparent, utiliser la gaine JANOJET 3522 noir à trait gris.

Durée de stockage : 6 mois. Au-delà, la gaine doit être protégée des rayons UV direct du soleil.

Se référer au guide de pose du STRPEPP : « TPC N ET FOURREAUX ANNELÉS DE PROTECTION DE CÂBLES ET RÉSEAUX » sur le site www.strpepp.org.

Notre TPC est conforme au règlement de pose et prescription de l'UTE C 15 520 et de la NF C 14 100.

LEXIQUE

TPC : Tube de Protection de Câbles

La responsabilité du Groupe ELYDAN ne pourrait être engagée en cas d'utilisation différente du produit et en cas de non-respect des conditions de pose.