

NOVOTUB

TPC ET FOURREAUX DE PROTECTION



Tube double paroi en polyéthylène, annelé extérieur, lisse intérieur, cintrable (couronne) ou rigide (barre).



APPELLATION ET UTILISATION

- Gamme NOVOTUB, « **TPC** » (Tube de **P**rotection de **C**âble) : cette appellation déposée ne s'applique qu'aux tubes de couleur rouge, destinés à la protection des câbles d'énergie.



TPC : Protection des câbles d'énergie

- Gamme « **Fourreaux de protection** » : ces fourreaux ont les mêmes caractéristiques que le TPC mais sont fabriqués dans une autre couleur en fonction de leur utilisation.



Protection des câbles de télécommunication



Protection des tubes gaz



Protection des tubes eau



Protection des câbles TV (fibre optique)

DIMENSIONS

| COURONNES | | | BARRES |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| Diamètre extérieur (mm) | Tolérances (sur diamètre extérieur) | Diamètre intérieur moyen (mm) | Métrage par palette |
| 40 | -0,0/+0,8 | 31,5 | - |
| 50 | -0,0/+1,0 | 40 | - |
| 63 | -0,0/+1,2 | 52 | 762 |
| 75 | -0,0/+1,4 | 61 | 540 |
| 90 | -0,0/+1,7 | 75 | 648 |
| 110 | -0,0/+2,0 | 94 | 402 |
| 125 | -0,0/+2,3 | 107,5 | 288 |
| 140 | -0,0/+2,6 | 120 | 210 |
| 160 | -0,0/+2,9 | 135,5 | 198 |
| 200 | -0,0/+3,6 | 172 | 120 |

CONDITIONNEMENT

Conditionnement 25 et 50 m du diamètre 40 au 125 et 25 m pour les diamètres 140, 160 et 200. Palettisation pour les diamètres 40, 50 et 63 en couronnes de 25 et 50 m et pour le 75 en couronne de 25 m.

i

Toutes les couronnes sont livrées avec manchon monté et équipées d'un tire-fil PP (résistance à la rupture 45 daN) destiné à la mise en place de l'aiguille de tirage des câbles.

NOVOTUB

TPC ET FOURREAUX DE PROTECTION



NORME DE RÉFÉRENCE

NF EN 61386-24 et NF EN 61386-1/A1.

RÉSISTANCE À LA COMPRESSION

La force doit être 450 N pour obtenir une déformation de 5% du diamètre extérieur initial du tube (produits standard).

La résistance à la compression peut être également de 750 N.

RÉSISTANCE AU CHOC

Avec une énergie variant de 15 à 40 joules en fonction des diamètres, 12 échantillons conditionnés à -5 °C, sont percutés (percuteur : Ø 35 mm, rayon 25 mm).

| Diamètre tube (mm) | Hauteur de chute (mm) | Énergie (joule) |
|--------------------|-----------------------|-----------------|
| < 60 | 300 | 15 |
| 61 à 90 | 400 | 20 |
| 91 à 140 | 570 | 28 |
| > 140 | 800 | 40 |

Au moins 9 échantillons ne doivent pas présenter de perforation des deux parois (on ne doit constater aucune fissure permettant la pénétration d'eau ou de lumière entre l'intérieur et l'extérieur du tube). Une bille d'un diamètre correspondant à 95 % du diamètre minimum du tube doit pouvoir traverser l'échantillon sous son propre poids.

TEMPÉRATURE D'INSTALLATION & D'UTILISATION

- Températures limites de stockage et transport : -25 °C
- Température minimale de mise en oeuvre : -15 °C
- Température maximale d'utilisation en régime permanent +60 °C

INDICE DE PROTECTION (IP 30 MINI SELON LA NORME NF EN 61386-1) :

IP 54 avec manchon NOVOTUB.

RAYON MINIMUM DE COURBURE DES COURONNES

| Diamètre tube (mm) | Courbure des couronnes (m) |
|--------------------|----------------------------|
| 40 | 0,24 |
| 50 | 0,30 |
| 63 | 0,38 |
| 75 | 0,45 |
| 90 | 0,54 |
| 110 | 0,66 |
| 125 | 0,75 |
| 140 | 0,80 |
| 160 | 0,80 |
| 200 | 0,80 |

RÈGLES DE POSE

Guide UTE C 15-900, NF P 98-331 et NF C 14-100.

STOCKAGE

Débarrasser l'aire de stockage de toutes pierres ou objets pouvant blesser le fourreau.

Durée maximale de stockage : 1 an, à compter de la date de production du fourreau.

Les certificats NF sont téléchargeables sur le site : www.polieco.fr ou sur le site du LCIE : www.lcie.fr

