

NOVOPEX®

Fourreau double paroi en polyéthylène, annelé extérieur de couleur naturelle, lisse intérieur de couleur noire, **prélubrifié**.

> Installation de « réservations » et protection des tubes PE-R destinés à véhiculer de l'eau chaude ou de l'eau froide sous pression (sous planchers, dalles pleines et chapes).

RÉSISTANCE À LA COMPRESSION :

> Conforme à la norme **NF EN 61386-1 et NF EN 61386-22 (750N)** préconisé par le cahier 2808 du CSTB

Pour info : La résistance à la compression du TPC standard n'est que de 450 N selon la norme NF EN 61386-24. (le TPC actuel ne correspond donc pas aux exigences des recommandations du cahier 2808 du CSTB)

TEMPÉRATURE D'INSTALLATION ET D'UTILISATION :

- > Température minimale d'installation et d'utilisation permanente (selon NF EN 61386-22) : **- 5 °C**
- > Température maximale d'installation et d'utilisation permanente (selon NF EN 61386-22) : **+ 90 °C**
- > Stabilité à la chaleur : **+ 105 °C**

Un échantillon de tube PER de 50 cm de long, contenant une tige en métal est positionné à l'intérieur d'un échantillon de conduit de 50 cm de long. L'ensemble est placé dans une étuve réglée à la température de test souhaitée, durant 24 h ± 15 min. L'échantillon doit ensuite refroidir à température ambiante. Après refroidissement, il doit être possible de retirer aisément le PER du conduit laissé en position horizontale et il ne doit apparaître aucune trace de fusion ou de liaison entre les deux matériaux.

RAYON DE COURBURE :

Le NOVOPEX doit être mis en œuvre avec un rayon de courbure supérieur ou égal à celui admis sur le tube PE-R, soit au minimum 10 fois le diamètre extérieur du tube.

DIMENSIONS :

Ø extérieur initial (mm)	Tolérances (mm)	Ø intérieur mini (mm)
40	- 0.0 / + 0.8	31
50	- 0.0 / + 1.0	40



CONDITIONNEMENT ET STOCKAGE :

Afin d'éviter d'éventuels raccords dans les dalles, le NOVOPEX est uniquement commercialisé en couronne de 50 ml, sans tire-fil et sans manchon.

Ce produit doit être stocké à l'abri de la lumière et du soleil.



MÉMO TECHNIQUE :

- > Toutes les mises en œuvre de tube et de fourreau doivent être réalisées en adéquation avec le cahier des prescriptions techniques du CSTB n° 2808.
- > Le NOVOPEX doit être installé directement sur le ferrailage et fixé à l'aide de clips ou de liens non métalliques.
- > Le NOVOPEX devant uniquement être installé noyé en chape ou en dalle, il n'a aucune classification de résistance au feu, par conséquent la pose en apparent ou dans les vides de construction est interdite.

NOVICTL 3422

Conduit lisse/lisse en polyéthylène orange extérieur, équipé d'un tire-fil acier.

> Installation de « réservations » et protection des tubes PE-R destinés à véhiculer de l'eau chaude ou de l'eau froide sous pression (sous planchers, dalles pleines et chapes)

Normes de référence :

NF EN 61386-1 et **NF EN 61386-22**

ICTL 3422

Isolant, Cintrable à la main, Transversalement élastique, Lisse.

Les conduits NOVICTL standard ont une classification **3422** : Le premier chiffre « 3 » correspond à la résistance à la compression (classe moyenne), le second chiffre « 4 » résistance au choc (classe élevée), le troisième chiffre « 2 » température minimale d'installation et d'utilisation permanente (-5°C) et le quatrième chiffre « 2 » température maximale d'installation et d'utilisation permanente (+90°C).

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES :

> **Résistance à la compression** : classe moyenne ≥ 750 N

Sous une charge de 750 N (76 kg) appliquée par l'intermédiaire d'un cube de 5 cm de côté, l'échantillon d'une longueur de 20 cm ne se déforme pas de plus de 50 % de son diamètre extérieur initial. 15 minutes après le retrait de cette force l'échantillon n'est pas déformé de plus de 10 % par rapport à son diamètre extérieur initial.

> **Résistance au choc** : classe élevée = 6 j (2 kg / 30 cm à -5°C)

Après l'essai de choc à -5°C au moins 9 échantillons sur 12 ne présentent pas de fissure ou de craquelure permettant l'infiltration d'eau.



DIMENSIONS :

Ø extérieur nominal (mm)	Tolérances (mm)	Ø intérieur mini (mm)	Rayon de cintrage mini. (mm)
20	- 0.3 / + 0.0	14.0	120
25	- 0.4 / + 0.0	18.0	150
32	- 0.4 / + 0.0	22.0	192
40	- 0.4 / + 0.0	31.0	300
50	- 0.5 / + 0.0	38.0	480

TEMPÉRATURE D'INSTALLATION ET D'UTILISATION :

- > Température minimale d'installation et d'utilisation permanente : **- 5°C**
- > Température maximale d'installation et d'utilisation permanente : **+ 90°C**
- > Stabilité à la chaleur : **+ 105 °C**

Un échantillon de tube PER de 50 cm de long, contenant une tige en métal est positionné à l'intérieur d'un échantillon de conduit de 50 cm de long. L'ensemble est placé dans une étuve réglée à la température de test souhaitée, durant 24 h \pm 15 min. L'échantillon doit ensuite refroidir à température ambiante. Après refroidissement, il doit être possible de retirer aisément le PER du conduit laissé en position horizontale et il ne doit apparaître aucune trace de fusion ou de liaison entre les deux matériaux.

CONDITIONNEMENT :

Le NOVICTL est livré en couronne de 50 ml pour les diamètres 32, 40 et 50 et en couronne de 100 ml pour les diamètres 20 et 25.

