

**Coquilles d'isolation avec revêtement en polymère noir
pour installation enfouie****1. GÉNÉRALITÉ**

Les tuyaux devront être isolés au chantier avec des coquilles en mousse de polyisocyanurate ou polyuréthane rigide munis d'un revêtement de protection en polymère entièrement collé sur toutes les surfaces tel que fournies par GF Urecon. L'isolation des raccords et accessoires, devra être conforme aux recommandations de GF Urecon. Les produits seront fabriqués en conformité avec les Standards qualité de la norme ISO 9001, ou équivalent approuvé.

2. DEMI-COQUILLES POUR TUYAU*

***Des segments d'isolation seront fournis pour les tuyaux ≥ 406.4 mm \varnothing (16 po \varnothing)**

- a) Matériau: Mousse de polyisocyanurate ou polyuréthane rigide.
 - b) Masse volumique: (ASTM D1622) 32 kg/m^3 (2.0 lb/pt³).
 - c) Résistance à la compression: (ASTM D1621) 124 à 186 kPa (18 à 27 lb/po²).
 - d) Proportion d'alvéoles fermés: (ASTM D6226) 90 % minimum.
 - e) Absorption d'eau: (ASTM C272) 2,0 % en volume.
 - f) Conductivité thermique (facteur K): (ASTM C 518) $0,027 \text{ W/m } ^\circ\text{C}$ (0.19 BTU • po/p² • hr • °F).
 - g) Épaisseur: Typiquement 50.8 mm (2 po), autres épaisseurs disponible sur demande.
- Note: L'isolant aura des rainures dans la partie interne ou sera légèrement surdimensionné quand des câbles chauffants sont présents.*

3. REVÊTEMENT EXTERNE SUR LES DEMI-COQUILLES

Revêtement de polymère BL-70-20EP (pour les applications enfouies)

- a) Revêtement de polyuréthane à haute densité à deux composants, de couleur noire.
- b) Masse volumique: $1\ 170 \text{ kg/m}^3$ (73 lb/pt³).
- c) Dureté de 60 au duromètre Shore D.
- d) Résistance à la rupture: 11.1 MPa (1 610 lb/po²).
- e) Résistance au déchirement: 26,5 N/mm (151 lb/po).
- f) Épaisseur: 1,78 mm (70 mils) sur les surfaces extérieures et extrémités; 0,51 mm (20 mils) sur les surfaces intérieures.

4. ISOLATION DES RACCORDS

Les trousse d'isolation pour raccords devront être posées en chantier et seront composées d'un isolant en mousse de polyisocyanurate ou polyuréthane rigide muni d'un revêtement de protection en polymère entièrement collé sur toutes les surfaces. Les trousse devront être fournies avec un produit d'étanchéité à base de silicone pour sceller les joints ainsi que des sangles et attaches de fixation en acier inoxydable.

A. Les propriétés de l'isolant en mousse de polyisocyanurate :

- .1 Masse volumique: (ASTM D1622) 32 kg/m^3 (2.0 lb/pt³).
- .2 Résistance à la compression: (ASTM D1621) 124 à 186 kPa (18 à 27 lb/po²).
- .3 Proportion d'alvéoles fermés: (ASTM D6226) 90 % minimum.
- .4 Absorption d'eau : (ASTM C272) 2,0 % en volume.
- .5 Conductivité thermique (facteur K) : (ASTM C 518) $0,027 \text{ W/m } ^\circ\text{C}$ (0.19 BTU • po/p² • h • °F).
- .6 Épaisseur: 50,8 mm (2 po) ou selon les besoins, correspond typiquement à l'épaisseur de l'isolant des tuyaux.

B. Revêtement de polymère BL-70-20EP: (pour les applications enfouies)

- .1 Revêtement de polyuréthane à haute densité à deux composants, de couleur noire.
- .2 Masse volumique: $1\ 170 \text{ kg/m}^3$ (73 lb/pt³).
- .3 Dureté de 60 au duromètre Shore D.
- .4 Résistance à la rupture: 11,1 MPa (1 610 lb/po²).
- .5 Résistance au déchirement: 26,5 N/mm (151 lb/po).
- .6 Épaisseur: 1,78 mm (70 mils) sur les surfaces extérieures et extrémités; 0,51 mm (20 mils) sur les surfaces intérieures.

5. SYSTÈME DE TRAÇAGE ÉLECTRIQUE.

Le système de traçage électrique et les commandes connexes doivent être conformes aux recommandations du fabricant, une attention particulière devant être apportée aux densités de puissance transmises aux tuyaux en matière plastique par les conduits. Les câbles de traçage et accessoires connexes doivent être approuvés CSA et conformes à la norme de traçage thermique CSA C22.2 n° 130-03.

La norme d'acceptation correspond au Thermocâble® de GF Urecon ou un équivalent approuvé. Pour de plus amples informations et une assistance lors de la conception, contactez votre représentant GF Urecon.

Note : les caractéristiques physiques sont nominales et varient selon le type et le diamètre de la tuyauterie.

CANADA

75 boulevard Dupont
Coteau-du-lac (Québec) J0P 1B0
Tél: (450) 455-0961 Téléc: (450) 455-0350
Courriel: urecon.can@georgfischer.com

5010 – 43rd Avenue
Calmar (Alberta) T0C 0V0
Tel: (780) 985-3636 Fax: (780) 985-2466
Courriel: urecon.can@georgfischer.com

www.urecon.com

Manufacturier accrédité ISO 9001

ÉTATS-UNIS

Tél: (321) 638-2364
Courriel: urecon.usa@georgfischer.com

www.urecon.com