



FICHE DE CARACTÉRISTIQUES MATÉRIELLES



Raccords à embout mâle en poly-alliage pour les produits CANPEXMC, CANPEXMC ULTRA et CANPEXMC avec barrière à oxygène SDR-9 en polyéthylène réticulé (PEX)

PORTÉE:

La présente fiche de caractéristiques énonce les exigences liées aux raccords à embout mâle en poly-alliage et aux bagues de sertissage en cuivre noir pour les tubes CANPEX, CANPEX ULTRA, CANPEX avec barrière à oxygène de taille 3/8 po, 1/2 po, 3/4 po et 1 po. Les raccordements sont assemblés à l'aide d'un outil à sertir à cercle complet conçu spécialement à cet effet. L'utilisation de ces raccords a reçu l'approbation des normes ASTM Standard F876/F877 (tubes ou systèmes de distribution en PEX).

MATÉRIAUX:

Tous les raccords à embout mâle en poly-alliage sont fabriqués à partir d'un polymère mélangé à du polysulfone/polyphénylsulfone (Acudel). Le matériau figure sur la liste de NSF International des produits qui peuvent entrer en contact avec l'eau potable. Les raccords à embout mâle en poly-alliage présentent une excellente résistance aux effets corrosifs de l'eau et ils conviennent bien aux applications d'eau chaude.

Les bagues de sertissage en cuivre noir sont fabriquées à partir d'un alliage de cuivre UNS C10200 ou UNS C12200. Les anneaux sont annelés selon une valeur de 35-45 sur l'échelle 15T de Rockwell pour faciliter le sertissage. Le revêtement noir n'est pas une peinture, mais un traitement de surface qui n'ajoute rien aux dimensions de l'anneau.

MARQUAGE ET CERTIFICATION:

Les raccords sont marqués des normes ASTM F 877 et/ou F 2159, ainsi que de l'inscription « NSF-pw » indiquant un certificat délivré par une tierce partie, dans ce cas NSF International. NSF procède à des inspections aléatoires sur place des installations de fabrication et teste de façon indépendante les raccords à embout mâle en poly-alliage pour en vérifier la conformité aux normes toxicologiques et aux normes de rendement. Les bagues sont marquées des inscriptions SDR-9 et/ou PEX et du sceau du fabricant.

USAGES RECOMMANDÉS:

Les raccords à embout mâle en poly-alliage et les bagues de sertissage en cuivre noir sont conçus et recommandés pour être utilisés dans les systèmes de distribution d'eau potable et les systèmes de chauffage hydronique radiant avec les tubes en PEX de la gamme CANPEX conformément à la norme ASTM F876. Les niveaux de pression et de température de conception sont de 160 lb/po² à 73 °F et de 100 lb/po² à 180 °F. Pour obtenir des renseignements sur les autres applications d'eau chaude et froide qui ne sont pas mentionnées ici, consultez votre représentant de CB Supplies.

Propriété	Méthode de test ASTM	Unités impériales	Unités SI
Gravité spécifique	D 792	1.28	1.28
Indice de fluidité, g/10min.	D 1238	12	12
Absorption d'eau. % en 24 hrs.	D 570	0.3	.3
Résistance à la traction à la limite d'élasticité	D 638	11,200 lb/po ²	77 MPa
Module d'Élasticité en traction (lb/po ² MPa)	D 638	387,000 lb/po ²	2.67 GPa
Allongement en traction à la limite d'élasticité, %	D 638	6.7	6.7
Allongement en traction à la rupture, %	D 638	50	50
Résistance à la flexion à la limite d'élasticité, (lb/po ²)	D 790	19,500 lb/po ²	134 MPa
Module d'élasticité en flexion, (lb/po ² , GPa)	D 790	2402,000 lb/po ²	2.77 GPa
Résistance au choc Izod (entaille)	D 256	2.0 ft-lb/po	105 J/m
Température de déformation à chaud à 264 psi (1.8 MPa)	D 648	387°F	197°C
Conductivité thermique	C 177	2.1 Btu-po/ft ² /hr°F	0.31 W/m-°C

Raccords à embout mâle en poly-alliage pour les tubes SDR-9 de la gamme CANPEX^{MC}

ASSURANCE DE LA QUALITÉ

Lorsque le produit porte les mentions ASTM F877 et/ou F2159, cela affirme qu'il a été fabriqué, inspecté, échantillonné et testé conformément aux spécifications et qu'il répond aux exigences énoncées.

TABLEAU DES BAISES DE PRESSION POUR LES RACCORDS À EMBOUT MÂLE EN POLY-ALLIAGE

Valeurs exprimées selon la longueur équivalente des tubes en pieds

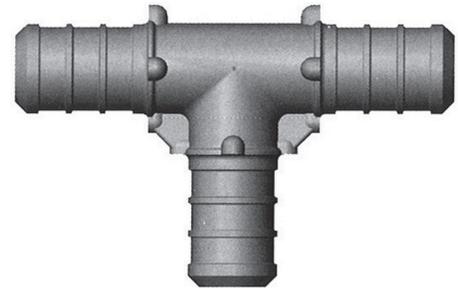
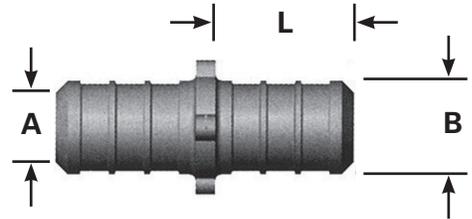
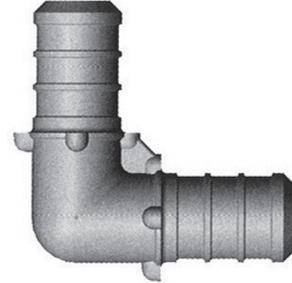
Taille	Couplage	Coude	Té à embranchement femelle	Té à embranchement femelle
1/2"	7.1	16.5	7.2	17.9
3/4"	4.8	17.4	6.6	17.7

DIMENSIONS TYPIQUES DES RACCORDS

Taille	A	B	L
1/2"	.320	.473 ± .003	.700-.710
3/4"	.462	.668 ± .003	.700-.710
1"	.610	.856 ± .003	.850-.870

NSF-pw

NSF International
Effets sur le rendement et la santé (normes 14 et 61)



Remarque : Il est possible que tous les raccords ne figurent pas sur la liste de tous les organismes mentionnés.



ULC/UL S101/UL263 - Liste des produits et des systèmes résistants aux incendies et coupe-feux.



CSA B137.5
(certifié par NSF)



Certifié par l'IAPMO



ULC S102
(certifié par Warnock Hersey)

ANNEXE G - sans plomb

MATÉRIAUX DE PLOMBERIE



CB SUPPLIES LTD.
www.cbsupplies.ca

TÉLÉPHONE: 1-888-PIPE PEX (747-3739)
COURRIEL: sales@cbsupplies.ca

8125 North Fraser Way
Burnaby, Colombie-Britannique
V5J 5M8, Canada