

CONDUIT FLEXIBLE ANTI-PATHOGÈNE

Peflex^{4PC}

Peflex 4PC est un conduit flexible de ventilation composé d'une parois interne faite de cuivre. Ce matériau combat naturellement la prolifération de la plupart des pathogènes pouvant se trouver dans l'air.



Références liées à l'efficacité du cuivre comme matériaux limitant la propagation de virus respiratoire :

- University of Southampton. "Using copper to prevent the spread of respiratory viruses."
- several independent studies reporting antimicrobial efficacy of uncoated copper and copper alloy surfaces against human pathogens, including one strain of coronavirus (HuCoV-229E) reported in mBio by Warnes et al ([citation](#)).
- Centers for Disease Control and Prevention (CDC) reporting that the SARS-CoV-2 virus, which causes the disease COVID-19, remained viable for up to 2 to 3 days on plastic and stainless steel surfaces vs. up to 4 hours on copper ([citation](#))
- Copper alloy materials are registered by EPA (Reg. Nos. 82012-1 to 6) to make public health claims against six specific bacteria* (e.g. continuously kills >99.9% of MRSA within 2 hours of contact between routine cleanings). Considering the limited evidence against SARS-CoV-2 referenced above, further testing would be required to assess the effectiveness of copper surfaces, and to support EPA-registered product label claims against SARS-CoV-2

Peflex 4PC est certifié C-UL S110 composé d'une membrane de cuivre intérieure, d'une couche d'aluminium et de deux couches de polyester encapsulant un fil métallique galvanisé.

Peflex 4PC est résistant à la corrosion, est complètement hydrofuge et résiste à de haute pression d'opération. La résistance à de haute pression d'opération est rendu possible grâce au processus unique de quadri-lamination. L'épaisseur importante des parois (0.0041"/0,105mm) du conduit interne ainsi que la faible distance entre les broches (1 po, 24,4 mm) permettre d'obtenir des pressions d'opération élevé (15po WC, .3,7 KPa).

Peflex 4PC offre un coefficient de friction interne beaucoup plus faible que les conduits flexibles faits de tissus diminuant la consommation énergétique du système pour distribution de l'air. De plus, contrairement au conduit rigide, ce produit flexible offre la possibilité de faire courber à des angles plus faibles que 90 degrés limitant la perte de pression statique.

Peflex 4PC offre la meilleure résistance à la flamme de l'industrie compte tenu du fait qu'aucun matériel combustible n'est apparent au niveau du conduit interne (cuivre surface interne et aluminium surface externe). De plus l'adhésif utilisé dans le processus de quadri-lamination contient un agent retardateur de flamme.

Diamètre de flexion: 0 fois le diamètre de la conduite

Diamètre disponible : 3"- 4"- 5"- 6"- 7"- 8"- 9"- 10"- 12"- 14"- 16"- 18"- 19"- 20"- 22"- 24"

Longueur standard de 25' dans une boîte de 18" de hauteur. Disponible aussi en longueur de 100' dans une boîte dévidoir

Propagation de la flamme	< 25
Fumée dégagé	< 50
Vélocité maximale	4000 ft/minute
Pression maximale positive en continue	15" H ² O (1.5 kPa)
Pression maximale négative en continue	2.5" H ² O (0.13 kPa)
Amplitude de température d'opération	-30°F à 250°F (-30°C à 121°C)
Température maximale d'utilisation	-30°F à 140°F en continue (à 4"WC) -30°F à 180°F en continue (à 2 "WC) -30°F à 250°F en continue (à ½"WC)
Épaisseur des parois du conduit	(0.0041"/0,105mm)

Ce conduit est listé
C-UL-S110 – US-UL-181
Raccord Flexible
Classe 1

