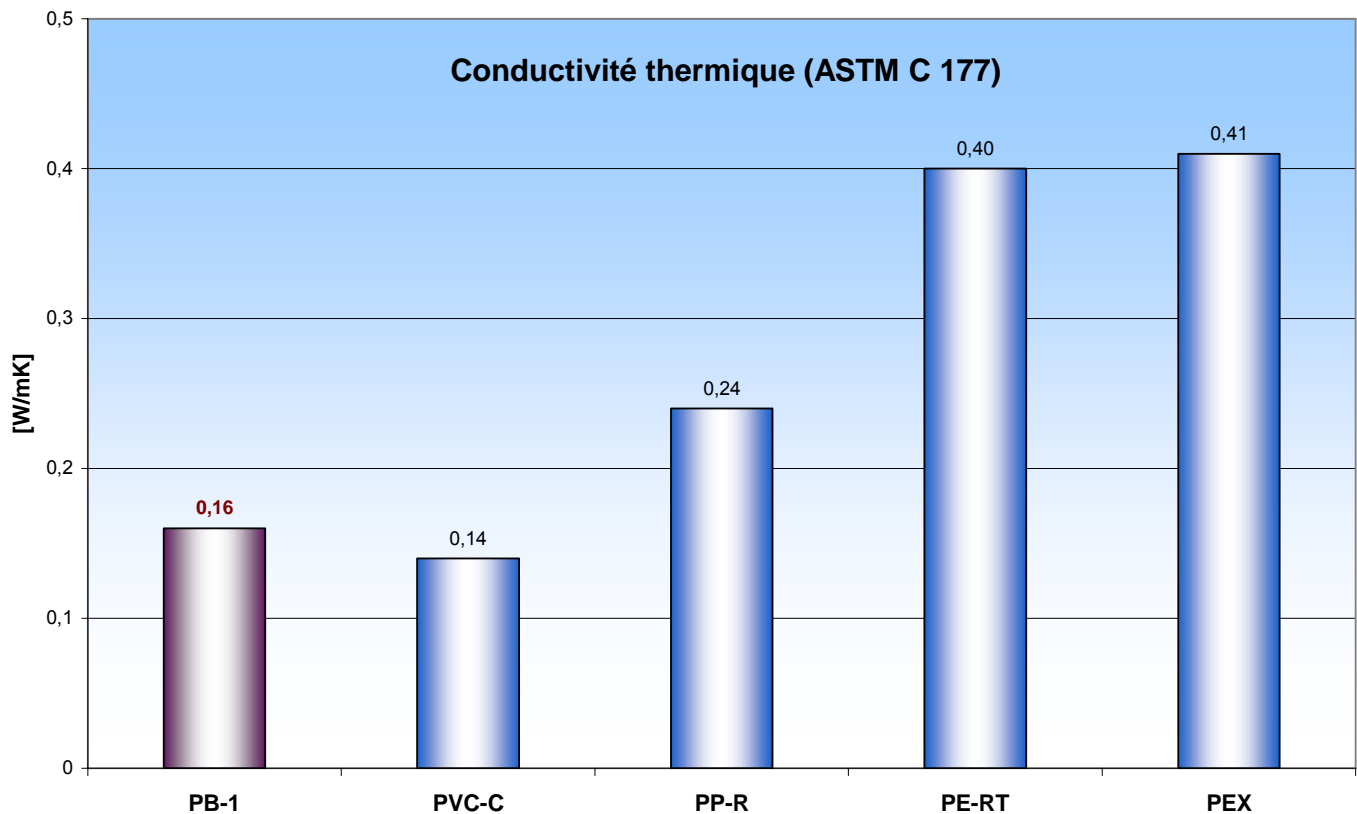


## 1) Généralités

La conductivité thermique  $\lambda$  d'un matériau indique sa déperdition de chaleur, quand les températures sur l'extérieur (en surface) sont différentes de l'intérieur du tube. Plus la valeur  $\lambda$  est basse, meilleure est l'isolation. La conductivité de la chaleur est mesurée à une température moyenne dans le matériau de 50°C.

## 2) Graphique comparatif



## 3) Résultats

Le PB-1 comparé aux autres plastiques montrent de meilleurs résultats, notamment par rapport au PEX et au PE-RT.

Un PB-1 dimension 63x5,8 à 95°C intérieur, a une température extérieure de surface de 68°C.

Un PEX dimension 63x5,8, dans les mêmes conditions, affiche 79°C.

## 4) Références

En réseau de chaleur, le PB-1 peut être utilisé avec moins d'isolation que les systèmes PEX.