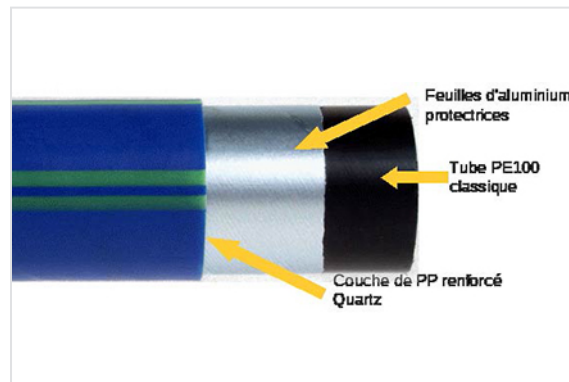


Info produit - Anti-perméation du tube de branchement Tricouche

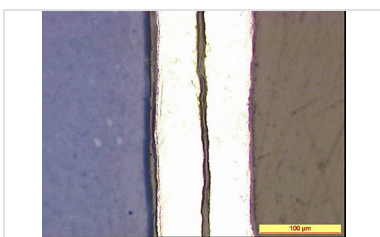


Mode de protection anti-perméation du tube de branchement Tricouche

La protection anti-perméation du tube de branchement Tricouche est apportée par les deux feuilles d'aluminium imperméables.

Les feuilles d'aluminium, en métal d'épaisseur de 40 µm, sont structurellement imperméables aux polluants.

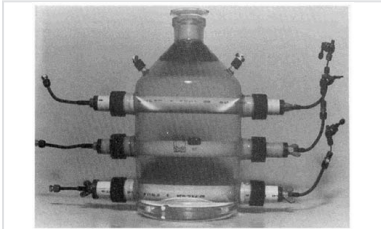
Les feuilles d'aluminium sont décalées de 50% l'une par rapport à l'autre, assurant une protection par une double couche sur toute la longueur du tube. L'adhésif solidarise les deux couches. Cet adhésif de haute performance résiste aux solvants.



Vue d'une coupe de tube de branchement Tricouche

Enfin, les deux feuilles d'aluminium sont protégées des chocs, rayures, ... pouvant intervenir dans les chantiers par une couche de polypropylène chargé de quartz. Le polypropylène est plus dur que le polyéthylène. Il est donc moins sensible aux rayures et à tous les aléas de chantier. Les ajouts de quartz renforcent cette résistance.

Mise en évidence de la protection anti-perméation



Vue de la "bouteille de Vonk"

La résistance à la perméation des tubes de branchement Tricouche peut être mise en évidence à l'aide d'un dispositif expérimental dénommé "bouteille de Vonk". Il s'agit d'une bouteille en verre percée latéralement afin de permettre le passage de tubes. La bouteille peut être remplie de divers produits chimiques dans lesquels vont baigner les tubes (voir photo ci-dessous).

Des essais ont été réalisés par l'institut hollandais Kiwa, notamment avec :

- Mélange à saturation de trichloréthylène, toluène, méthanol et acétone

Ces essais de longue durée (plusieurs mois) ne mettent pas en évidence de perméation des solvants à travers la paroi du tube Tricouche. Ces essais extrapolés à 50 et 100 ans confirment la non perméation des solvants.

Une certification anti-perméation

Il n'existe pas en France actuellement de norme ou de certification établissant le comportement anti-perméation des tuyaux.

Toutefois, l'institut Kiwa, bien connu aux Pays-Bas, a établi un protocole d'essai, notamment basé sur la "bouteille de Vonk", pour valider le comportement anti-perméation du tube de branchement Tricouche. Le document de référence, spécifiant les tests à satisfaire fait l'objet du document BRL K545-01 (une traduction en français de ce document peut être communiquée par Saint-Gobain).

Le tube de branchement Tricouche satisfait aux exigences du document BRL K545-01, attestant ainsi de sa performance anti-perméation.