

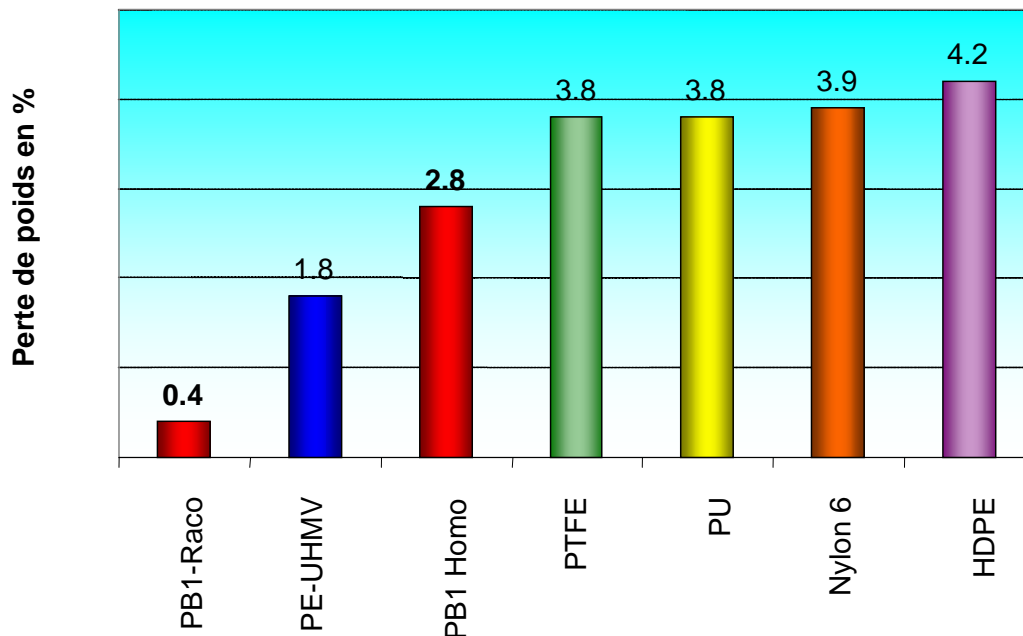
1) Généralités

La résistance à l'abrasion est particulièrement importante pour des applications particulières telles que extraction de minerai et gisement de pétrole. La présence de solides dans l'eau érode les tubes en métal en quelques mois, provoquant des fuites et des arrêts de production. L'utilisation de tubes plastiques prolonge sensiblement la durée de vie de ces canalisations.

2) Graphiquecomparatif

Résistance à l'abrasion des fluides

Aluminiumoxid-Slurry Test selon ASTM R&DG159B



3) Résultats

Le PB-1 « homo » appartient à la même catégorie que les tubes utilisés en chauffage. Ce matériau peut être directement comparé au PEHD (similaire au PEX).

Le PB-1 est compatible avec une vitesse de passage élevée, ce qui, combiné aux assemblages par soudure, présente la solution optimale.

Les raccords à compression sont plus sensibles à l'abrasion, en conséquence, la vitesse dans les réseaux mécaniquement assemblés doit être limitée, afin de les préserver.

Par contre, les réseaux réalisés en PB-1 acceptent une vitesse de passage élevée - selon la dimension, jusqu'à 3,5m/s.

4) Références

Le PB-1 est employé avec succès dans les mines depuis 30 ans.