

1) Généralités

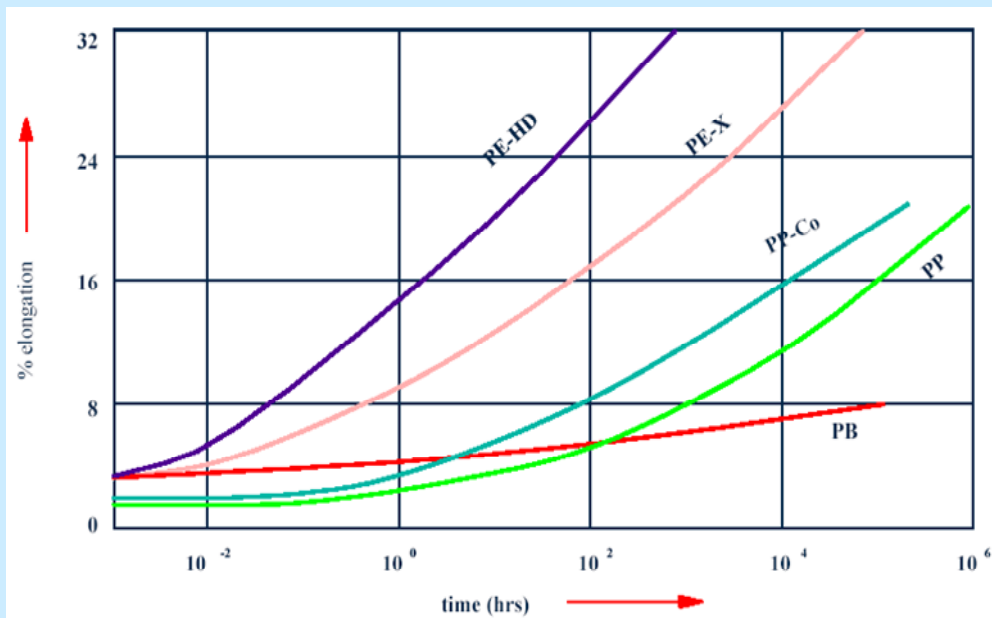
La tenue au fluage doit être spécifiquement prise en compte dans la technique d'assemblage par raccords à compression, et dans la technique de fixation des conduites.

L'allongement au fluage est l'allongement de la matière en fonction du temps sous charge et température constantes. La résistance au fluage s'exprime en pourcentage d'allongement.

Les tests ci-dessous sont effectués à une température de 23°C, pour un effort appliqué de 8 MPa.

2) Graphique comparatif

PB – Meilleur ratio sur fluage – Haute sécurité



3) Résultats

Ce graphique montre la sensibilité à l'allongement sous une pression et une température constantes. La performance du Polybutène-1 est remarquable par une déformation inférieure à 10%.

Ce résultat donne au PB-1 un avantage marqué comparé à tous les autres plastiques utilisés pour les systèmes souples pré isolés. Le faible rapport de fluage est particulièrement important pour l'utilisation de raccords à compression – la stabilité du PB-1 sous contraintes de pression et température garantit l'étanchéité au niveau des raccords mécaniques.

La résistance au fluage du PB, conjuguée à l'assemblage par soudures, assure la fiabilité qu'exigent les réseaux de distribution à distance.

FLEXALEN

Tubes pré isolés depuis 1981 pour chauffage, sanitaire, eau glacée & eau thermale

www.flexalen.com www.pbpsa.com