

Traitement PTFE

Description générale :

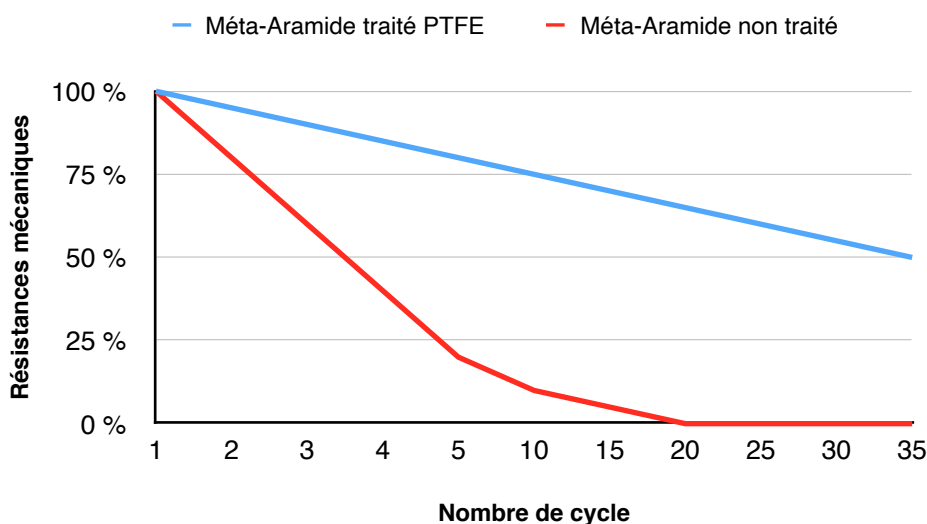
Le polytétrafluoroéthylène, ou PTFE, est fait d'une chaîne d'atomes de carbone, deux atomes de fluor sont attachés sur chaque atome de carbone.

Le PTFE est fabriqué à partir du monomère tétrafluoroéthylène par polymérisation radicalaire.

Il présente une résistance chimique remarquable non affectée par la plupart des produits chimiques et reste stable à température élevée.

Application et utilisation en filtration :

- Le traitement est utilisé sur les fibres techniques résistantes aux températures.
- La stabilisation est obtenue par différents cycles opératoires de séchage et de polymérisation.
- Le traitement présente des propriétés anti-adhésives, anti-hydrolyse, hydrophobe, oléophobe.
- Ne modifie pas la perméabilité, la porosité, l'élasticité et les propriétés de filtration de la structure.
- Résiste à des températures élevées et augmente la durée de vie du média.



Un cycle représente une immersion dans une solution acide H₂SO₄ (PH - 1 > 1,5) suivi d'un séchage dans une étuve à 185°C pendant 5 mn.