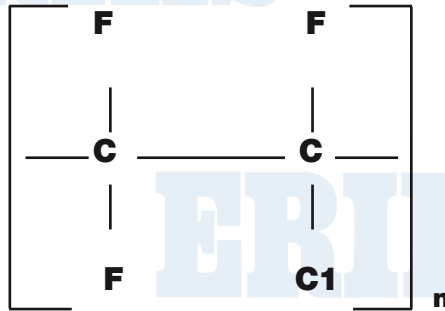


## PCTFE - polychlorotrifluoroéthylène



Appellation commerciale: KEL-F or VOLTALEF

### DESCRIPTION du PCTFE

Le PCTFE présente une combinaison unique de propriétés physiques et mécaniques, auto extingüibilité, résistance chimique, absorption d'eau quasi nulle et excellentes propriétés électriques. Ces caractéristiques ne peuvent être retrouvées chez aucun autre fluoropolymère thermoplastique avec une gamme de température d'utilisation allant de -240°C à +204°C. Le PCTFE peut s'utiliser à des températures voisines de celle de l'air liquide (- 273°C).

Le module E du PCTFE à -183°C: 7,7 MPa (2 x PTFE et 12 x PTFE à 20°C)

Dilatation thermique du PCTFE: ¼ du PTFE

Le PCTFE est également (au contraire du PTFE) très imperméable aux gaz. (0,01% TML, 0,00% CVCM, 0,00% WVR suivant ASTM E-595-90). De là, son utilisation est admise pour des applications dans l'aérospatiale.

### APPLICATIONS

- Applications cryogéniques – composants de réfrigérants
- Sièges et joints de vannes,
- Joints à lèvres, o rings, v rings...
- Compresseurs & pompes
- Films d'emballage pour produits alimentaires et pharmaceutiques panneaux displays électroluminescents
- Joints plats, diaphragmes, joints de jauge de liquide
- Buselures d'axe, pièce d'usure
- Produit semi fini pour usinage