



### 4AC.042

## Fil – Verre – PTFE

### Présentation

La fibre de verre E se distingue des autres matériaux par sa résistance aux hautes températures et ses excellentes propriétés d'isolation électrique. Imputrescible et stable dimensionnellement, elle résiste également aux principaux agents chimiques, même en cas de fortes variations d'humidité et de température. Sa flexibilité permet de fabriquer des fils de couture robustes, adaptés à l'assemblage de protections thermiques ainsi qu'à des solutions d'isolation thermique, diélectrique ou chimique. Les fils à coudre en verre sont imprégnés de PTFE afin d'en faciliter la confection. Cette enduction se détériore à haute température, laissant les fils en fibre de verre à nu.

### Données techniques

Propriétés		Unité	Valeur		
Matière			Verre		
Composition		%	SiO <sub>2</sub> : 52-56 CaO : 16-25 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : 12-16	B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : 5-10 MgO : ≤ 5 Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O : ≤ 1	F <sub>2</sub> : ≤ 1 Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : ≤ 0,4 TO <sub>2</sub> : ≤ 0,8
Température	Continue	°C	550		
	Pointe		700		

### Données générales

Matière	Résistivité thermique	Résistance mécanique	Résistance chimique
Verre	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆ Sauf acide phosphorique et fluorhydrique

### Disponibilités

Titre (Tex)	Référence interne	Titre (Tex)	Référence interne
70	Sur demande	300	1TEX002657
140	Sur demande	340	1TEX002655
170	1TEX002642 1TEX002653	350	1TEX002637
210	Sur demande	420	Sur demande
250	1TEX002644	430	1TEX002648

Les grandeurs physiques de cette documentation sont données à titre indicatif et ne représentent en aucun cas un engagement contractuel. Merci de consulter notre service technique pour tout renseignement complémentaire.