

III - MATÉRIAUX

III.1 - ARMATURE

Matériau standard : tôle d'acier qualité XE (norme AFNOR A 36 401)

Sur demande et sous certaines conditions des armatures spéciales peuvent être réalisées avec d'autres matériaux.

III.2 - RESSORTS

Standard : Acier XC 70 stabilisé

Sur demande : Acier inox Z10 CN 18-09 (norme AFNOR A 35 586).

NOTA : Toute gamme PAULSTRA en élastomère fluorocarboné (FKM) est équipée d'un ressort en acier inox.

III.3 - ÉLASTOMÈRES

MÉLANGES STANDARDS	Mélanges	Symboles	* Plage de températures
	<p>NITRILE (butadiène acrylo-nitrile)</p> <p>Ce matériau résiste particulièrement bien à l'action des huiles et graisses minérales.</p> <p>Convient à la plupart des applications courantes.</p>	NBR	- 30° à + 110°C
	<p>ÉLASTOMÈRE FLUOROCARBONÉ</p> <p>Cet élastomère présente les meilleures caractéristiques de résistance chimique et de tenue à la chaleur.</p> <p>Le nouveau mélange fluorocarboné de couleur marron présente en outre une très faible abrasivité, d'où :</p> <ul style="list-style-type: none">- faible usure de l'arbre et de la lèvres du joint ;- parfaite tenue de l'étanchéité dans le temps.	FKM	- 20° à + 200°C

AUTRES MÉLANGES	Mélanges	Symboles	* Plage de températures
	<p>POLYACRYLATE</p> <p>Les élastomères à base de polyacrylate ont une bonne tenue en température même en présence d'huile EP.</p>	ACM	- 20° à + 170°C
	<p>SILICONE</p> <p>Couvre une plage de températures très large pour des caractéristiques mécaniques acceptables.</p> <p>Les joints silicone :</p> <ul style="list-style-type: none">- doivent être montés avec précaution ;- ne doivent pas être utilisés en présence d'huile EP ;- sont à utiliser avec précaution dans les huiles ATF et hydrauliques.	MVQ	- 60° à + 200°C

* Températures sur éprouvettes

D'autres mélanges peuvent être utilisés à la demande :

• Styène - butadiène (SBR)

• Éthylène - propylène (EPDM)

• Éthylène - acrylique (EA) (Vamac par exemple)

• Nitrile hydrogéné (HNBR) (Therban par exemple)