



## VANNE PAPILLON - UTILISATION DES MATERIAUX ET ELASTOMERES

CORPS - PAPILLONS - AXES

DESIGNATION MATERIAUX	CODE	CARACTERISTIQUES GENERALES	DOMAINES D'APPLICATIONS
<b>FONTE FT</b> FGL 250	F	Bonne résistance mécanique	Utilisation courante pour corps et papillon
<b>FONTE GS</b> FGS 400-15	GS	Résistance mécanique comparable à celle de l'acier. Amortissement des vibrations	Air ou gaz comprimés froids
<b>ACIER</b> E230-450 M	AC	Acier de construction moulé	Marine - Energie - Mines
<b>ALLIAGE D'ALUMINIUM</b> AS7G	AL	Léger Très bonne résistance à la corrosion atmosphérique	Matériel de transport
<b>CUPRO-ALUMINIUM</b> UA9N3 Fe	CA	Très bonne résistance à la corrosion	Fluides corrosifs - Eau de mer
<b>LAITON</b>	LA	Très bonne résistance à la corrosion eau, air	Services généraux
<b>ACIER INOXYDABLE</b> Z6CND 17-12 (AISI 316) Z2CND 17-12 (AISI 316L)	O6 16	Très bonne résistance à la corrosion (corrosion intergranulaire et sous tensions)	Circuits de produits chimiques et alimentaires
+ POLI MIROIR	O6P 16P		Papillons pour circuits chimiques ou alimentaires Pharmacie
Z30C13 (AISI 420)		Bonne résistance mécanique, bonne résistance à la corrosion atmosphérique	Axe standard
<b>URANUS B6</b> Z1NCU 25-20	UB6	Très bonne résistance à la corrosion pour acides sulfuriques, chlorhydriques, phosphoriques, acétiques, organiques et solutions d'hypochlorites et chlorures	Circuits d'acide phosphorique, acides sulfureux, gaz chlorhydrique à 25°C
<b>HASTELLOY B</b>	HB	Bonne résistance à la corrosion pour acides chromiques, phosphoriques, sulfuriques, acétiques en milieu non oxydant	Circuits acide sulfurique et chlorhydrique
<b>HASTELLOY C</b>	HC	Très bonne résistance à la corrosion pour agents oxydants, hypochlorites, acides, sulfuriques, phosphoriques, acétiques, formiques sulfureux	Circuits acide nitrique, sulfurique
<b>MONEL 400</b>	MO	Bonne résistance à la corrosion	Circuits dérivés fluorés d'uranium
<b>TITANE T40</b> Z15NV67-30	T40	Très bonne résistance aux solutions chlorées	Eau de mer, saumure, hypochlorite
<b>STELLITE</b>	ST	Très bonne résistance à l'abrasion	Revêtement de papillon pour circuits de transport pneumatique, poudre cimenteries
<b>REVETEMENT EPOXY</b>		Bonne résistance à la corrosion	Revêtement standard corps et poignées
<b>REVETEMENT RILSAN</b>	R	Très bonne résistance à la corrosion - Résistance aux chocs.	Eau de piscines

MANCHETTES - JOINTS

<b>EPDM OU EPT</b> ETHYLENE PROPYLENE	E	Bonne tenue à basse température, ozone, agents atmosphériques, graisses animales et végétales, acides dilués, bases diluées, solvants cétoniques, alcools	Eau adoucie, eau eau de mer, eau chaude (110°C max), air sec et non gras, eau glycolée
<b>EPDM CHALEUR</b> ETHYLENE PROPYLENE	EC	Formulation spéciale, vulcanisation aux peroxydes	Chauffage (130°C), sucrerie, vapeur basse pression (jusqu'à 150°C)
<b>NITRILE HAUTE TENEUR</b> NITRILE ACRYLIQUE POLYISOBUTYLENE	N	Très bonnes propriétés mécaniques (abrasion...). Bonne tenue aux huiles minérales et à certains hydrocarbures, aux solvants aliphatiques. Hydrocarbures et huiles	Services généraux - Air comprimé - Eau froide - Fluide hydraulique - Gaz de ville - Butane - Pétrole - Eau de mer - Circuits abrasifs de transport pneumatique
<b>HYPALON®</b> POLIETHYLENE CHLOROSULFONE	H	Bonne tenue aux agents atmosphériques, aux acides et bases diluées, à certains acides et bases concentrées, aux alcools	Acides et bases Industries agroalimentaires - sucreries
<b>BUTYL</b> ISOPRENE ISOBUTHYLENE	B	Très bonne tenue à l'ozone et au froid, imperméable aux gaz, bonne tenue aux esters, acides et bases dilués, solvants cétoniques	Solvants cétoniques, acides et bases diluées, alcools, eau de mer, eau froide
<b>ELASTOMERE FLUORE</b> FLUOROCARBONE	V	Très bonne résistance à la chaleur, lumière, agents atmosphériques, huiles moteur, fluides hydrauliques, carburants, hydrocarbures, acides et bases, solvant benzénique imperméable aux gaz	Solvants (sauf cétonique), acides, bases hydrocarbures chauds, carburants, oxygène
<b>SILICONE</b>	S	Très bonne tenue à la chaleur, lumière, froid, agents atmosphériques	Air ou gaz inerte chaud jusqu'à 250°C
<b>CAOUTCHOUC NATUREL</b>	NR	Très bonne résistance à l'abrasion	Transport pneumatique
<b>EPDM + PTFE</b>	ET	Très bonne résistance chimique	Industries alimentaires Transports