



VANNE PAPILLON - UTILISATION DES MATERIAUX ET ELASTOMERES

CORPS - PAPILLONS - AXES

DESIGNATION MATERIAUX	CODE	CARACTERISTIQUES GENERALES	DOMAINES D'APPLICATIONS
FONTE FT FGL 250	F	Bonne résistance mécanique	Utilisation courante pour corps et papillon
FONTE GS FGS 400-15	GS	Résistance mécanique comparable à celle de l'acier. Amortissement des vibrations	Air ou gaz comprimés froids
ACIER E230-450 M	AC	Acier de construction moulé	Marine - Energie - Mines
ALLIAGE D'ALUMINIUM AS7G	AL	Léger Très bonne résistance à la corrosion atmosphérique	Matériel de transport
CUPRO-ALUMINIUM UA9N3 Fe	CA	Très bonne résistance à la corrosion	Fluides corrosifs - Eau de mer
LAITON	LA	Très bonne résistance à la corrosion eau, air	Services généraux
ACIER INOXYDABLE 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
URANUS B6 Z1NCU0 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
HASTELLOY B	HB	Bonne résistance à la corrosion pour acides chromiques, phosphoriques, sulfuriques, acétiques en milieu non oxydant	Circuits acide sulfurique et chlorhydrique
HASTELLOY C	HC	Très bonne résistance à la corrosion pour agents oxydants, hypochlorites, acides, sulfuriques, phosphoriques, acétiques, formiques sulfureux	Circuits acide nitrique, sulfurique
MONEL 400	MO	Bonne résistance à la corrosion	Circuits dérivés fluorés d'uranium
TITANE T40 Z15NV67-30	T40	Très bonne résistance aux solutions chlorées	Eau de mer, saumure, hypochlorite
STELLITE	ST	Très bonne résistance à l'abrasion	Revêtement de papillon pour circuits de transport pneumatique, poudre cimenteries
REVETEMENT EPOXY		Bonne résistance à la corrosion	Revêtement standard corps et poignées
REVETEMENT RILSAN	R	Très bonne résistance à la corrosion - Résistance aux chocs.	Eau de piscines

MANCHETTES - JOINTS

EPDM OU EPT 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
EPDM CHALEUR ETHYLENE PROPYLENE	EC	Formulation spéciale, vulcanisation aux peroxydes	Chauffage (130°C), sucrerie, vapeur basse pression (jusqu'à 150°C)
NITRILE HAUTE TENEUR 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
HYPALON® 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
BUTYL 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
ELASTOMERE FLUORE 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
SILICONE	S	Très bonne tenue à la chaleur, lumière, froid, agents atmosphériques	Air ou gaz inerte chaud jusqu'à 250°C
CAOUTCHOUC NATUREL	NR	Très bonne résistance à l'abrasion	Transport pneumatique
EPDM + PTFE	ET	Très bonne résistance chimique	Industries alimentaires Transports