



Choix d'un matériau par rapport à une propriété recherchée

MATIÈRE ►	ERTALON® NYLATRON	ERTACETAL®	ERTALYTE®	CESTILENE®	FLUOROSINT®	TECHTRON®	TORLON®	KETRON®	CELAZOLE®
PROPRIÉTÉ RECHERCHÉE ▼	(PA) polyamide	(POM) polyacétal	(PETP) polyester	(PE HD) polyéthylène hte dens.	(PTFE) polytétrafluoréthylène	(PPS) polysulfure de phénylène	(PAI) polyamide-imide	(PEEK) polycétone aromatique	(PBI) polybenzimidazole
Résistance à l'usure	Très bon surtout coulés sauf chargés verre	Moins performant que l'ERTALON	Très bon	CESTILITE CESTIDUR CESTITECH 7000 CESTIFLAME	Moyen sauf chargés	Bon	Très bon	Excellent	Excellent
Résistance au fluage	Bon 66 GF 30 (rigidité)	Bon (effet ressort)	Très bon	Moyen	Moyen sauf chargés	Bon	Très Bon	Très bon 50 N/mm² à 100°C	Exceptionnel
Stabilité dimensionnelle (hygrométrie-T°C)	Instable (reprise d'humidité)	Bon	Très bon	Dilatation thermique 0,2mm /ML/°C	Instable	Excellent	Exceptionnel	Exceptionnel KETRON HPV KETRON GF 30	Très bon
Résistance en Température	ERTALON 6XAU+ ERTALON 4.6	Bonne tenue au froid (-40°C)	Moyen	Très bonne tenue au froid (-269°C)	Excellent (-250°C) (+250°C)	Bon (+220 / 260°C)	Excellent (-200°C) (+250 / 260°C)	Excellent (-50°C) (+250 / 310°C)	Exceptionnel (+310 / 500°C)
Résistance aux produits chimiques	A vérifier	A vérifier	A vérifier	Très bon	Exceptionnel	Bon	A vérifier	Excellent	A vérifier
Coefficient de frottement	Très bon ERTALON LFX NYLATRON NSM	Bon ERTACETAL H-TF	Très bon ERTALYTE TX	Excellent CESTITECH 7000	Exceptionnel FLUOROSINT 100 FLUOROSINT 207	Très bon	Excellent TORLON 4301	Très bon KETRON HPV	Excellent
Résistance aux chocs	Excellent ERTALON 6 SA ERTALON 4.6	Moyen	Déconseillé (micro-fissuration)	Incassable	Très bon (mais fluage)	Moyen	Très bon TORLON 4203	Bon	Bon
Résistance à la vapeur	Risque d'hydrolyse	ERTACETAL C Uniquement	Risque d'hydrolyse	Risque de déformation	Bon	Bon	Risque d'hydrolyse	Excellent	Risque d'hydrolyse
Isolation électrique dans l'épaisseur du matériau	Très bon (mais instable) ERTALON 66 GF 30	Bon	Bon	Exceptionnel	Bon FLUOROSINT 100	Très bon	Très bon TORLON 4203	Très bon KETRON GP	Bon
Alimentarité	ERTALON 66 SA	ERTACETAL C et H	ERTALYTE Naturel	CESTIBOARD	FLUOROSINT 100 FLUOROSINT 207	Non conforme	Examen en cours	KETRON GP (CEE)	Non conforme
Densité	6 SA 1,14 66 SA 1,14 66 GF30 1,29 6 PLA 1,15 6 XAU+ 1,15 LFX 1,13 12 SA 1,04 4.6 1,18 GSM 1,16 MC901 1,15 NSM - GS 1,15	C 1,43 & H 1,41 H-TF 1,50	- 1,39 TX 1,44	Cestilène 500 0,96 1000 0,93 Cestilite (ASTL) 0,95 Cestidur 0,93 Cestitech 7000 0,95	100 2,20 207 2,30 500 2,32	HPV 1,43	4203 1,41 4503 1,41 4301 1,45 4501 1,45 5530 1,61	1000 1,31 HPV 1,45 GF-30 1,51 CA-30 1,41	- 1,30
Prix du produit	Faible 6SA-6PLA-66SA	Faible	Faible	Faible CESTILENE HD 500	Moyen	Elevé	Elevé	Elevé	Elevé