

## MATIÈRES PLASTIQUES

MATÉRIAU	NORME	NOM COMMERCIAL	AUTRES MARQUES Ciales	COULEURS	DENSITÉ	REPRISE D'HUMIDITÉ %	
						HR 50 %	DANS L'EAU
Polyamide 6	PA 6	Sustamid N6	Ertalon 6 SA	Naturel ou noir	1,14	3	10
Polyamide 6G	PA 6 G	Sustamid N6G	Ertalon 6PLA/6XAU	Naturel ou noir	1,15	2,2	7,5
Polyamide 6.6	PA 6.6	Sustamid N6.6	Ertalon 6.6	Naturel	1,15	2,5	9
Polyamide 11	PA 11	Sustamid N11	Rilsan	Naturel ou noir	1,05	0,8	1,9
Polyéthylène bp hd	PeHD 1000	Hostalen Gur RCH 1000	Ertalène HD 1000	Naturel	0,94	0,01	0,05
Polyéthylène bp hd	PeHD 1000	Supradur	Cestidur	Gris - bleu	0,94	0,01	0,05
Polyéthylène bp hd	PeHD 1000	Supragliss	Cestilène	Noir ou vert	0,94	0,01	0,05
Polyéthylène bp hd	PeHD 500	Hostalen 500	Ertalène HD 500	Naturel	0,95	0,01	0,05
Polypropylène	PP	Hostalen PP	Ertalène PP	Naturel	0,92	0,01	0,2
Résine Acétal	POM	Sustarin	Delrin - Hostaform	Naturel ou noir	1,42	0,25	0,8
Polyéthylène Téréphtalate	PETP	Sustodur	Arnite	Naturel	1,38	0,2	0,6
Polytétrafluoréthylène	PTFE	PTFE	Téflon	Naturel ou chargé verre-graphite-bronze	2,2 (nat.)	0	0,03
Polyuréthane	PUR	Vulkolan	Ertane	Marron-Durétés 65 à 95 shore A	1,30		
Chlorure de Polyvinyle	PVC	PVC	Armodur	Ivoire, gris, incolore ou souple transparent	1,50	0	0,1
Polycarbonate	PC	Sustonat		Incolore	1,20	0,2	0,36
Toile Bakelisée	Hg W Coton PF	Toile Bakelisée	Celoron Tufnol	Marron	1,40	0,5	5
Tissu de verre Résine Epoxy	Hg W Tissu de verre	FR4		Vert	1,90	0,2	0,8
Résine Phénolique	A 600			Marron	1,7 à 1,8		3,5

**Autres produits techniques :** Polyamides chargés huile ou fibre de verre - PTFE chargés céramique, fibre de verre, graphite, Polyéthylène à bas poids moléculaire - PTFCE - PPO (noryl) - Polysulfone - PVDF (forafilon) -

## INDUSTRIELLES

TEMPÉRATURE D'UTILISATION		CARACTÉRISTIQUES	APPLICATIONS
PAR POINTES	EN CONTINU		
160	100	Résistant à l'usure, au frottement et aux chocs Bonnes propriétés mécaniques - Matériau standard	Pignons - Bagues - Galets - Pièces sans tolérances serrées
165	120	Très résistant à l'usure et au frottement Très bonnes propriétés mécaniques	Pignons - Bagues - Lardons - Pièces avec tolérances moyennes de grosses dimensions
170	120	Idem N6	Idem N6 - Pièces de décolletage
120	70	Idem N6	Idem N6 - Pièces avec tolérances plus serrées
100	70	Inertie chimique - Industries alimentaires Isolant électrique - Très bon coef. de frottement Résistant à l'abrasion	Bagues et pièces dans l'industrie alimentaire Pièces d'usure
100	70	Idem Hostalen Gur mais non alimentaire	Pièces diverses - Plaques de frottement - Guides Chaînes - Racleurs
100	70	Idem Supradur	Garnissage trémies - Guides Chaînes Pièces d'embouteillage - Plaques de frottement
100	70	Industries alimentaires et chimiques	Plaques de découpe boucherie - Pièces d'usure
130	70	Industries chimiques - faibles caractéristiques mécaniques	Plaques de découpe industrielle
140	100	Rigide et dur - Très bonnes propriétés de frottement Bonne stabilité dimensionnelle	Toutes pièces mécaniques, pignons, cames - Tolérances serrées - Décolletage
180	100	Stable à la chaleur et à l'humidité Résistant à l'usure	Pièces mécaniques décolletées et de précision
300	250	Isolant électrique - Inertie chimique Supporte des températures élevées	Joints d'étanchéité - Pièces d'isolation électrique
		Excellente résistance à l'usure et à l'abrasion - Elastomère de synthèse	Amortisseurs - Accouplements - Trémies Grenailleuses
80	60	Inertie chimique - Faible résistance aux chocs et à l'usure	Chaudronnerie - Laboratoires
140	130	Très rigide - Résistant aux chocs - Transparent	Calibres de verrerie - Pièces mécaniques devant être transparentes
180	120	Très rigide - Très dur - Isolant électrique Très stable	Pignons - Cames - Isolateurs
160	140	Très bon isolant électrique Auto extinguable	Plaques isolantes
190	150	Très Rigide - Excellente résistance à l'usure et à l'abrasion	Pompes à vide - Compresseur - etc...

bronze etc... - papiers bakelés - bois bakelisé  
Polyimide (kinel) etc...