

CARACTERISTIQUES DES MATERIAUX

LES PLASTIQUES

PROPRIETES PHYSIQUES	Norme DIN	Unités	PA	PA6.6	POM	PP	PUR	PTFE	PAI (Torlon®)	PEEK®
Densité	53479	Kg/dm³	1,14	1,15	1,41	0,91	1,23	2,20	1,40	1,32
Absorption de l'eau à 23°C HR 50%	53495	%	3,00	2,5	0,22	0	-	0	0,33	0,50
Dureté	53505	Kj/m²	R 100	R 118	R 120	D 73	A 90	R 15	E 86	R 120
Résilience	53453	Kj/m²	>7,00	>5	8	SR 10	-	-	142	-
Module d'élasticité en traction	53457	N/mm²	2 800	3 300	2 900	1 300		700	4 900	3 600
PROPRIETES THERMIQUES										
T° d'utilisation en continu	52 612	°C	-40/+90	-40/+120	-50/+90	-10/+100	-	-269/+260	+260	-50/+250
T° de déformation sous charge 1,85 N/mm²		°C	75	104	110	65	-	49	278	160

PA : polyamide, Nylon 6,6®, Zytel®, Ultramid®
 POM : polyoxyméthylène, polyacétal, Hostaform®,
 Delrin®, Ultraform®
 PAI : Polyamide-imide, Torlon®

PP : polypropylène, Hostalen®, Moplen®
 PUR : polyuréthane, Vulkollan®
 PTFE : polytétrafluoréthylène, Teflon®
 PEEK® : polyétheréthercétone, Ketron®

CARACTERISTIQUES GENERALES

Densité faible : entre 0,91 et 2 environ.
 Résistance, selon la matière, contre les huiles, graisses,
 agents de dissolution et divers acides et lessives.
 Travaillent presque sans bruit et sont parfaitement
 indiqués pour servir de clapets (billes d'étanchéité).
 Pas d'attaques électro-chimiques (corrosion).
 Contact alimentaire possible pour le POM, PP, et PTFE.

Applications : billes de clapets pour l'industrie alimentaire,
 pompes, appareils hydrauliques, appareils de commande
 électrique, optique, fabrication de filtres, appareils médicaux,
 appareils pour la chimie, glissières, etc.

Au cœur des systèmes

Au cœur des systèmes

In the heart of your systems

In the heart of your systems