

Billes plastiques

Plastic balls

- PA : polyamide, Nylon 6,6[®], Zytel[®], Ultramid[®] / PA: Polyamide, Nylon 6,6[®], Zytel[®], Ultramid[®]
- POM : polyoxyméthylène, polyacétal, Hostaform[®], Derlin[®], Ultraform[®] / POM: Polyoxymethylene, Polyacetal, Hostaform[®], Derlin[®], Ultraform[®]
- PAI : Polyamide-imide, Torlon[®] / PAI: Polyamide-imide, Torlon[®]
- PP : polypropylène, Hostalen[®], Moplen[®] / PP: Polypropylene, Hostalen[®], Moplen[®]
- PUR : polyuréthane, Vulkollan[®] / PUR: Polyurethane, Vulkollan[®]
- PTFE : polytétrafluoréthylène, Teflon[®] / PTFE: Polytetrafluoroethylene, Teflon[®]
- PEEK[®] : polyétheréthercétone, Ketron[®] / PEEK[®]: Polyetheretherketone, Ketron[®]



Propriétés physiques / Physical properties	Norme DIN DIN stand- ards	Unités / Units	PA	PA6.6	POM	PP	PUR	PTFE	PAI (Torlon)	PEEK [®]
Densité Density	53479	Kg/dm ³	1,14	1,15	1,41	0,91	1,23	2,2	1,4	1,32
Absorption de l'eau à 23°C HR 50% Water absorption at 23°C RH 50%	53495	%	3	2,5	0,22	0	-	0	0,33	0,5
Dureté Hardness	53505	KJ/m ²	R 100	R 118	R 120	D 73	A 90	R 15	E 86	R 120
Résilience Resilience	53453	KJ/m ²	> 7,00	> 5	8	SR 10	-	-	142	-
Module d'élasticité en traction Tensile modulus of elasticity	53457	N/mm ²	2800,00	3 300	2 900	1 300		700	4 900	3 600

Propriété thermiques / Thermal properties	Norme DIN DIN stand- ards	Unités / Units	PA	PA6.6	POM	PP	PUR	PTFE	PAI (Torlon)	PEEK [®]
T° d'utilisation en continu Continuous operating temperature	52612	°C	-40/+90	-40/ +120	-50/ +90	-10/ +100		-269/ +260	260	-50/+250
T° de déformation sous charge de 1,85 N/mm ² Deformation temperature under load of 1.85 N/mm ²		°C	75	104	110	65		49	278	160

Caractéristiques générales :

- **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 indiquées 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.etc.

General characteristics :

- **Low density**: between approximately 0.91 and 2.
- **Depending on the material**, resistant to oils, greases, dissolving agents, and various acids and alkalis. They operate almost silently and are ideal for use as valves (sealing balls).
- **No electrochemical attack (corrosion)**. Suitable for food contact with POM, PP, and PTFE.
- **Applications**: Valve balls for the food industry, pumps, hydraulic devices, electrical control devices, optics, filter manufacturing, medical devices, chemical devices, slides, etc.