

Kunststoffkugel

Plastic balls

NYLON (PA)

Eigenschaften:

- hohe Festigkeit, Zähigkeit, Steifheit, Härte
- hohe Formbeständigkeit in der Wärme
- ausgezeichnete Verschleißfestigkeit
- gute Gleiteigenschaften
- hohes Dämpfungsvermögen
- ausgezeichnete maschinelle Bearbeitbarkeit
- leichte Wasseraufnahme

Chemische Beständigkeit:

Beständig gegen herkömmliche Lösungsmittel, Öl, Benzin, Benzol, Ester, Keton, Kohlenwasserstoff. Nicht beständig gegen starke Säuren und Laugen, Ameisensäure, Phenol.

POM

Eigenschaften:

- hohe Festigkeit, Zähigkeit, Steifheit, Härte
- günstige Gleit- und Verschleißigenschaften
- gute elektrische Isolierung
- ausgezeichnete maschinelle Bearbeitbarkeit
- minimale Wasseraufnahme

Chemische Beständigkeit:

Beständig gegen Lösungsmittel, verdünnte Laugen, Benzin, Benzol, Alkohol, Öl, Fett, Ester, Keton. Nicht beständig gegen Säuren und Oxidationsmittel.

POLYPROPYLENE (PP)

Eigenschaften:

- leicht (schwimmt in Wasser)
- gute Wärmebeständigkeit und elektrische Isolierung
- kaum Spannungsrissbildung
- minimale Wasseraufnahme

Chemische Beständigkeit:

Beständig gegen nicht oxydierende Säuren, Laugen, Salzlösungen, Alkohol, Benzin, Wasser, Öl, Fett. Nicht beständig gegen chlorierte Kohlenwasserstoffe und Oxidationsmittel.

Allgemeines

Die Beständigkeit und Eigenschaften von Kunststoffkugeln hängen wesentlich von der Art, der Einwirkungszeit, Temperatur, Druckbelastung, Menge und Konzentration der einwirkenden Materialien ab. Diese Kunststoffe sind Standardkunststoffe, die in den gängigen Kugeldurchmessern, meist ab Lager, geliefert werden können. Normalerweise sind diese technischen Kunststoffe naturfarben oder weiß, können aber bei entsprechender Stückzahl auch eingefärbt werden. Sonderfertigungen aus speziellen Materialien können gerne angefragt werden.

NYLON (PA)

Characteristics:

- high strength, toughness, rigidity, hardness
- high dimensional stability in the warm environment
- excellent wear resistance
- good sliding properties
- high damping capacity
- excellent machinability
- easy water absorption

Chemical resistance:

Resistant against conventional solvents, oil, gasoline, benzene, ester, ketone, hydrocarbon. Not resistant against strong acids and alkalis, formic acid, phenol.

POM

Characteristics:

- high strength, toughness, rigidity, hardness
- Favourable sliding and wear properties
- good electrical insulation
- excellent machinability
- minimal water absorption

Chemical resistance:

Resistant against solvents, diluted alkalis, gasoline, benzene, alcohol, oil, grease, ester, ketone. Not resistant against acids and oxidizing agent.

POLYPROPYLENE (PP)

Characteristics:

- light (swims in water)
- good heat resistance and electrical insulation
- hardly any stress cracks
- minimal water absorption

Chemical resistance:

Resistant against non-oxidizing acids, alkalis, salt solutions, alcohol, gasoline, water, oil, grease. Not resistant against chlorinated hydrocarbons and oxidizing agents.

General information

The durability and properties of plastic balls depend essentially on the type, the exposure time, temperature, pressure load, quantity and concentration of the involved materials. These plastics are standard plastics that usually can be supplied from stock. Usually the balls are natural or white, but can also be coloured if the number of pieces is appropriate. Customized balls made of special materials can be requested.

Bezeichnung Description	Dichte Density	Härte Hardness	Temperatur dauerhaft Temperature permanently	Temperatur kurzzeitig Temperature short term	Wasseraufnahme Water absorption	Kältebe- ständigkeit Cold resistance	Farbe Colour
NA (Nylon) Polyamid 66	1,13	80 (D)	100°C	120°C	8,5%	-30°C	weiß white
POM Polyacetal	1,45	80 (D)	100°C	140°C	minimum	-60°C	weiß white
PP Polypropylen	0,92	66 (D)	80°C	100°C	maximum	-30°C	elfenbein ivory

GRADE	Formabweichung Shape deviation		Durchmessertoleranz Diameter tolerance		Oberfläche Surface
	inches	mm	inches	mm	
I	0.0005	0.0125	±0.001	0.025	Poliert Polished
II	0.001	0.025	±0.002	0.050	Poliert / Unpoliert Polished / Umpolished
III	0.005	0.125	±0.005	0.125	Unpoliert Umpolished