

SFERE IN MATERIALE PLASTICO

Le sfere in plastica sono un valido, e sicuramente economico sostituto, delle sfere metalliche nei cuscinetti a basso carico. Vengono anche impiegate in micropompe nebulizzatrici, dosatori, strumenti di precisione, automazioni, apparecchiature per il condizionamento ed in un'ampia varietà di altre applicazioni.



Le sfere in materiale plastico sono estremamente leggere grazie al loro contenuto peso specifico, garantiscono la massima silenziosità d'impiego e non necessitano di lubrificanti.

Le Sfere in plastica offrono una elevata resistenza all'ossidazione ed alla abrasione in ambienti particolarmente corrosivi, non sono magnetiche ed offrono un'eccellente isolamento termico ed elettrico.

MATERIALI E CARATTERISTICHE

Specifica	Peso specifico	Durezza SHORE	Temperatura di utilizzo	Temperatura Massima di resistenza	Assorbimento di acqua	Resistenza fredda	Colore
Poliammide - A (Nylon-PA)	1.13	80 (D)	100° C	120° C	3%	molto buon	bianco
Hostaform-C (Delrin-POM)	1.45	80 (D)	100° C	140° C	minimo	fino a -40° C	bianco
Teflon (PTFE)	2.10	60 (D)	260° C	300° C	assente	molto buon	bianco

GRADI & TOLLERANZE

GRADO	Sfericità		Tolleranza		Superficie
	um.	Pollici "	um.	Pollici "	
I	25	.001"	+ - 25	+ - .001"	Lucidato
II	50	.002"	+ - 50	+ - .002"	Lucidato
III	127	.005"	+ - 127	+ - .005"	Non lucidato

Resistenza alla corrosione delle sfere in materiale plastico

MATERIA PLASTICA	Nylon	Delrin	PTFE
Acetilene	+	+	+
Etanolo	+	+	+
Glicol di Ethelene	+	+	+
Ammoniaca di 30%	+	+	+
Cloruro di ammonio	+	+	+
Acido arsenico	+	+	+
Benzina (senza piombo)	+	+	+
Benzina della Alto-Prova	+	+	+
Acqua di Javel	-	-	+
Acido cloridrico	-	-	+
Acido acetico di 30%	-	±	+
Gas naturale	+	+	+
Aceto	+	+	+
Grassi, olio Eatable	+	+	+
Formaldeide	±	+	+
Di olio combustibile	+	+	+
Isopropanal	+	+	+
Acqua di mare	+	+	+
Metanolo	±	+	+
Latte	+	+	+
Acido concentrato e lattico	-	+	+
Olio minerale	+	+	+
Soda caustica	+	±	+
Ozono	±	-	+
Olio (cherosene)	+	+	+
Fenolo	•	-	+
Acido fosforico	-	-	+
Propano liquido	+	+	+
Acido concentrato e nitrico	-	-	+
Acido cloridrico	-	-	+
Acido cloridrico di 10%	-	-	+
Acido solforico di 95% Foming	•	-	+
Acqua, acqua di fonte	+	+	+
idrogeno	+	+	+
Acido tartarico	+	±	+
Xilene	+	+	+

+ = resistere/± = resistendo nell'ambito del fattore della riserva/ • = sostanza solubile