

# KUGELN AUS KUNSTSTOFF

Die Kunststoffkugeln sind eine wertvolle und sicherlich billiger Ersatz, die Metallkugeln in den Niedriglastlager. Sie werden auch in Spruhgeraet Mikropumpen Dosiervorrichtung, Praezisionsinstrumenten, Automatisierungen, Ausruistung für die Klimaanlage und in einer Vielzahl von anderen Anwendungen.



Die Kugeln aus Kunststoff sind extrem leicht dank ihrem Gehaltem spezifischem Gewicht, garantieren maximale Geräuschlosigkeit der Verwendung und keine Schmiermittel erforderlichlich.

Die Kunststoffkugeln bieten eine hohe Korrosionsbeständigkeit und Abrieb in besonders korrosive Umgebungen. Sie sind nicht magnetisch und bieten eine hervorragende thermische und elektrische Isolation.

## MATERIALIEN UND MERKMALEN

Technische Daten	Spezifisches Gewicht	Haerte SHORE	Verwendung temperatur	Maximale Betriebstemperatur	Wasser aufnahme	Kaeltebe staetndigkeita	Farbe
Polyamid - A (Nylon-PA)	1.13	80 (D)	100° C	120° C	3%	sehr gut	Weiss
Hostaform-C (Delrin-POM)	1.45	80 (D)	100° C	140° C	Min.	Bis -40° C	Weiss
Polypropylen (Moplen - PP)	0.92	80 (D)	80° C	100° C	Min.	beste	Elfenbein
Teflon (PTFE)	2.10	60 (D)	260° C	300° C	abwesend	beste	Weiss

## GRADEN UND TOLERANZEN

GRAD	Rundheit	Toleranz	Oberflaeche
	um.	um.	
I	12,5	+/- 12,5	Getaumelt und poliert
II	25	+/- 25	Getaumelt und poliert
III	125	+/- 125	Poroes - Maschine Feinbearbeitung

# DIE KORROSIONSBESTAENDIGKEIT DER KUGELN AUS KUNSTOFF

KUNSTOFF	Poliamide - A (Nylon-PA)	Hostaform-C (Delrin-POM)	Polipropilene (Moplen - PP)	Teflon (PTFE)
Acetylen	+	+	+	+
Ethylen	+	+	+	+
Ethylenglykol	+	+	+	+
Ammoniak 30%	+	+	+	+
Ammoniumchlorid	+	+	+	+
Arsensaure	+	+	+	+
Benzin (Bleifrei)	+	+	±	+
Superbenzin	+	+	±	+
Javel Wasser	-	-	-	+
Salzsaeure	-	-	±	+
Essigsaeure 30%	-	±	+	+
Erdgas	+	+	+	+
Essig	+	+	+	+
Fett, Speiseoel	+	+	+	+
Formaldehyd	±	+	+	+
Naphta	+	+	+	+
Isopropanol	+	+	+	+
Salzwasser	+	+	+	+
Methanol	±	+	+	+
Milch	+	+	+	+
Milchsaeure	-	+	+	+
Mineraloel	+	+	+	+
Natriumhydroxid	+	±	+	+
Ozon	±	-	±	+
Erdoel (Kerosin)	+	+	+	+
Phenol	•	-	+	+
Phosphorsaure	-	-	+	+
Fluessiges Propan	+	+	+	+
Salpetersaeure	-	-	-	+
Salzsaeure 10%	-	-	+	+
Schwefelsaeure 95%	•	-	+	+
Wasser, Quellwasser	+	+	+	+
Wasserstoff	+	+	+	+
Weinsaure	+	±	+	+
Xilol	+	+	+	+

+ = bestaendig/± = Bestaendig in der Faktor der Reserve/ • = loeslicher Stoff