



---

# Esferas de Plástico

- Esferas de Nylon (PA 6.6)
- Esferas de Delrin (Poliacetal)
- Esferas de Polipropileno (PP)
- Esferas de Teflon (PTFE)
- Esferas de Polipropileno (PP)
- Esferas de Teflon (PTFE)



[www.intebra.com.br](http://www.intebra.com.br)

# ESFERAS DE PLÁSTICO

As **Esferas de Plásticos** são utilizadas em diversas aplicações industriais, químicas, médicas que exijam precisão e resistências a corrosão e abrasão.

Cada tipo de plástico possuem resistências específicas, confira os tipos disponíveis e suas características. As **Esferas de Plásticos** são utilizadas em diversas aplicações industriais, químicas, médicas que exijam precisão e resistências a corrosão e abrasão.

Cada tipo de plástico possuem resistências específicas, confira os tipos disponíveis e suas características.



## Características

### Esferas de Nylon (PA 6.6)

Produzidas em processos de extrusão, injeção ou torno CNC as Esferas de Nylon (Poliamida) são tratadas termicamente permite uma estrutura livre de tensões. Suas propriedades mecânicas e químicas permitem substituir com vantagens ligas metálicas.

### Esferas de Delrin (Poliacetal)

Produzidas em resina homopolímero termoplásticas as Esferas de Poliacetal são extremamente precisas e com boas características mecânicas, resistentes ao desgaste e à abrasão, preenchem uma lacuna entre as esferas de metais e plásticos comuns.

### Esferas de Polipropileno (PP)

Caracterizadas por seu baixo peso Esferas de Polipropileno (PP) são extremamente leves porém com boas características mecânicas e de resistência à corrosão. Flutuam se colocadas na água, dependendo da necessidade da aplicação podem ser adicionados aditivos (absorção UV) para evitar o processo de degradação após longo período de exposição solar.

### Esferas de Teflon (PTFE)

Esferas produzidas em polímero Politetrafluoretileno, são leves e extremamente resistentes a corrosão, ideais para aplicações que exijam altas temperaturas. As características de resistência e propriedades mecânicas são inferiores aos outros materiais plásticos. Suas propriedades sofrem alterações se expostas a radiações eletromagnéticas.

## INFORMAÇÕES TÉCNICAS / ESFERAS DE NYLON (PA 6.6)

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS / MECÂNICAS/ ELÉTRICAS / MAGNETICAS

Propriedades	Tipo	Unidade	Valores	Notas
Dureza	Mecânica	Shore D	75-85	-
Temperatura de Trabalho	Térmica	°C	-20/80	-
Absorção de umidade	Física	%	2,10	24H
Módulo de Elasticidade	Mecânica	MPa	2500	-
Densidade	Física	g/cm <sup>3</sup>	1,11	Temp. ambiente
Permeabilidade magnética	Magnética	-	-	-

### DIÂMETROS E GRADES DISPONÍVEIS

Diâmetros	Unidade	Graus de Precisão
01,00 a 350,00 mm	mm	0, 1, 2 e 3

## INFORMAÇÕES TÉCNICAS / ESFERAS DE DELRIN (POLIACETAL)

### PROPRIEDADES FÍSICAS / MECÂNICAS/ ELÉTRICAS / MAGNETICAS

Propriedades	Tipo	Unidade	Valores	Notas
Dureza	Mecânica	Shore D	80-90	-
Temperatura de Trabalho	Térmica	°C	-40/85	-
Absorção de umidade	Física	%	0,30	24H
Módulo de Elasticidade	Mecânica	MPa	2800	-
Densidade	Física	g/cm <sup>3</sup>	1,37	Temp. ambiente
Permeabilidade magnética	Magnética	-	-	-

### DIÂMETROS E GRADES DISPONÍVEIS

Diâmetros	Unidade	Graus de Precisão
01,00 a 350,00 mm	mm	0, 1, 2 e 3

## INFORMAÇÕES TÉCNICAS / ESFERAS DE POLIPROPILENO (PP)

### PROPRIEDADES FÍSICAS / MECÂNICAS/ ELÉTRICAS / MAGNETICAS

Propriedades	Tipo	Unidade	Valores	Notas
Dureza	Mecânica	Shore D	70-80	-
Temperatura de Trabalho	Térmica	°C	-30/110	-
Absorção de umidade	Física	%	0,10	24H
Módulo de Elasticidade	Mecânica	MPa	1285	-
Densidade	Física	g/cm <sup>3</sup>	0,87	Temp. ambiente
Permeabilidade magnética	Magnética	-	-	-

### DIÂMETROS E GRADES DISPONÍVEIS

Diâmetros	Unidade	Graus de Precisão
01,00 a 350,00 mm	mm	0, 1, 2 e 3

## INFORMAÇÕES TÉCNICAS / ESFERAS DE TEFLON (PTFE)

### PROPRIEDADES FÍSICAS / MECÂNICAS/ ELÉTRICAS / MAGNETICAS

Propriedades	Tipo	Unidade	Valores	Notas
Dureza	Mecânica	Shore D	50-65	-
Temperatura de Trabalho	Térmica	°C	-269/250	-
Absorção de umidade	Física	%	0,02	24H
Módulo de Elasticidade	Mecânica	MPa	670	-
Densidade	Física	g/cm <sup>3</sup>	2,16	Temp. ambiente
Permeabilidade magnética	Magnética	-	<-1	-

### DIÂMETROS E GRADES DISPONÍVEIS

Diâmetros	Unidade	Graus de Precisão
01,00 a 200,00 mm	mm	0, 1, 2 e 3



A Intebra possui as melhores parcerias de compra com fornecedores da Ásia e da Europa para você ter preço e garantia de entrega.

- Assistência técnica especializada.
- Mais de 2.500 itens em estoque.
- Descontos por volume de compra.
- Produtos com origem certificada.
- Entrega em todas regiões do país.

**FONE +55 (11) 3831-5512**



[www.intebra.com.br](http://www.intebra.com.br)