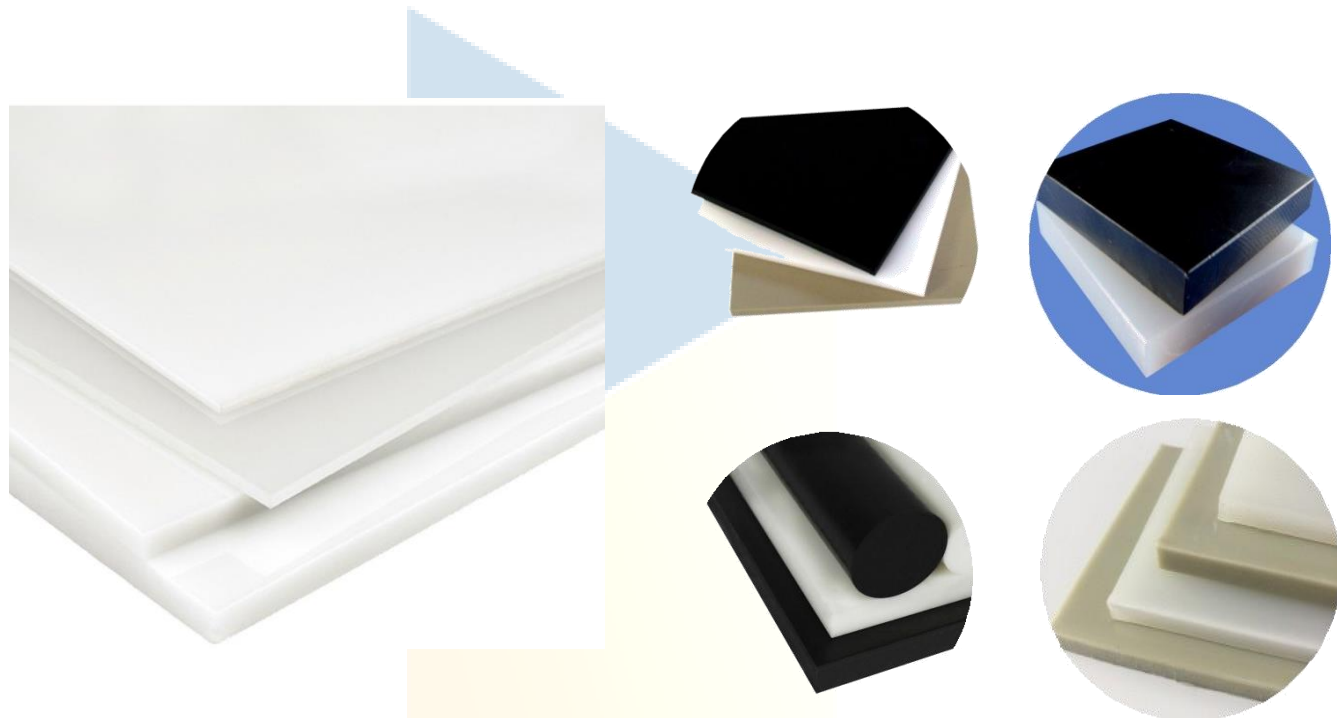


## Polipropileno (PP)



O Polipropileno (PP), é uma resina termoplásticas pertencente ao grupo das poliolefinas que inclui os polietilenos e polibutenos, com ampla faixa de propriedades e grande facilidade de processamento.

Estas características têm permitido o crescimento contínuo no consumo mundial deste material. O polipropileno é um termoplástico com forte resistência química e baixo peso específico.

Por isso ele é recomendado na fabricação de peças estruturais (dutos, tanques) utilizadas nas indústrias de processos em geral. Outra propriedade marcante do polipropileno é a sua atoxicidade, que o torna ideal para as indústrias alimentícias e farmacêuticas.

A resina é naturalmente semi translúcida e leitosa, podendo ser aditivada ou pigmentada.

## Principais Características

- Baixo Peso Específico
- Elevada Rigidez
- Resistência ao Impacto
- Resistência à Fadiga
- Elevada Resistência Química
- Baixa Absorção de Água
- Baixa Permeabilidade ao vapor
- Baixa Condutividade Elétrica
- Atóxico
- Anti Aderente
- Isolante Químico
- Flexível
- Adição de UV(Cinza)
- Termo Formável
- Baixo Custo
- Fácil Usinagem

## Exemplo de Aplicações

- Cepos para Balancins
- Tubos e Conexões
- Tanques
- Revestimento de Tanques
- Aparelhos Ortopédicos
- Engrenagens
- Revestimentos de Silos
- Tampas
- Componentes de Máquinas
- Dutos
- Coifas
- Diafragmas
- Placas para Filtro
- Prensa
- Bandejas
- Cepos de Corte

## Tabela de Especificação Técnica Polipropileno (PP)

Propriedades	Valor	Unidade	Norma Referência
Resistência à Tração na Ruptura	1900	MPa	ASTM D 638
Resistência à Flexão	39	MPa	ASTM D 790
Alongamento (ruptura)	40	%	ASTM D 638
Módulo de Elasticidade	2800	MPa	ASTM D 790
Dureza	65	Shore D	ASTM D 2240
Módulo de Compressão	1200	MPa	ASTM D 695
Resistência à Compressão	51,86	MPa	ASTM D 695
Resistência ao Impacto	n.b	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1
Temperatura de Fusão	167	°C	DIN 53765
Temperatura Máxima de Serviço	+100	°C	ISO 1183
Temperatura Mínima de Serviço	-10	°C	ISO 1183
Densidade	0,91	g/cm <sup>3</sup>	DIN 53479
Absorção de Água 24h a 23°C	0,07	%	ASTM D570
Rigidez Dielétrica	100	kV/mm	DIN 53481
Constante Dielétrica a 1000 Hz	2,2	-	DIN 53483

A Isolaplast se reserva o direito de alterações técnicas nos dados de fichas técnicas sem aviso prévio.

### Resistência Química

- Ácidos : Resiste a todos os tipos, com exceção do Ácido Sulfúrico 98%, Nítrico 60%, Crômico.
- Alcalinos : Resistência a soda cáustica, hipoclorito de sódio e não clorados.
- Solventes : Não é solúvel em temperatura ambiente. Absorve pequenas quantidades de hidrocarbonetos e halogenados
- Outros : Não deve ser usado em produtos fortemente clorados.