

FICHA TÉCNICA DE MATERIAL

Polipropileno (PP)

O polipropileno (PP) é um termoplástico leve, soldável e resistente a muitos ácidos e bases. É aplicado em tanques, dutos, revestimentos e componentes industriais. Trabalhamos com chapas e tarugos de PP e entregamos o material cortado ou usinado conforme o projeto.

Propriedades técnicas

COMPORTAMENTO TÉRMICO

Temperatura mínima de serviço	0 °C
Temperatura de serviço contínuo	100 °C
Temperatura de serviço curta / máxima	150 °C
Temperatura de transição vítrea (Tg)	-15 °C
Temperatura de fusão (Tm)	164,5 °C
HDT / Vicat	HDT ≈55 a 65 °C (ISO 75, 1,8 MPa); Vicat B ≈90 °C
Condutividade térmica	0,2 W/m·K
Dilatação térmica linear	155 × 10 ⁻⁶ /K

DESEMPENHO MECÂNICO

Resistência à tração	≥30 MPa
Módulo de tração	≥1.500 MPa
Resistência à flexão	45 MPa
Módulo de flexão	1.400 MPa
Alongamento	>50%
Dureza	Shore D >70
Resistência ao impacto	≈4 a 10 kJ/m² entalhado (depende da formulação)

Grandezas mensuráveis são apresentadas com suas respectivas unidades.

PROPRIEDADES FÍSICAS E ÓPTICAS

Densidade	0,91 g/cm³
Absorção de água	<0,1% em 24 h; praticamente nula também na saturação
Coefficiente de atrito	0,28 (adimensional)
Transmissão de luz	Opaco / translúcido natural

RESISTÊNCIA E CONFORMIDADE

UV / uso externo	Depende da cor e da estabilização UV; para uso externo, consulte a formulação indicada
Flamabilidade	UL94 HB (típico)
Resistência química	Excelente resistência a muitos ácidos e bases
Contato com alimentos	Disponível em formulação para contato com alimentos (FDA/UE); solicitar declaração do lote

PROCESSAMENTO E TOLERÂNCIAS

Usinabilidade	Muito boa (avaliação qualitativa)
Processamento	Excelente soldabilidade; usinável e termoformável
Tolerância de espessura em chapa	±0,10 mm (1 a 1,99); ±0,14 (2 a 2,99); ±0,17 (3 a 3,99); ±0,20 (4 a 7,99); ±0,32 (8 a 10,99); progressiva até ±1,28 mm em 40 mm; acima de 40 mm, consulte a equipe Plastireal
Planicidade e empenamento	Empenamento até 4 mm/m; acima de 40 mm de espessura, consulte a equipe Plastireal
Tolerância de diâmetro em tarugo	Conforme especificação do produto/DIN EN 15860; tolerância depende do Ø/processo
Normas de referência	ISO 1183, ISO 527, ISO 178, ISO 179, ISO 62, ISO 11357 / DIN EN 15860

Os valores apresentados são típicos e referenciais. Para dimensionamento, certificações ou condições críticas, confirme a formulação, o processo, o lote e a documentação técnica com a equipe Plastireal.

MEDIDAS E CORES

Polipropileno (PP)

Relação das medidas e das opções de cor trabalhadas pela Plastireal. As combinações variam conforme a disponibilidade.

Medidas disponíveis

Valores em milímetros, salvo indicação em contrário.

CORES E OPÇÕES DISPONÍVEIS

 Natural  Cinza  Preto

CHAPAS

DIMENSÃO DA CHAPA	ESPESSURAS DISPONÍVEIS	CORES
1000 × 2000 mm	1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 8 · 10 · 12 · 15 · 20 · 25 · 30 · 40 · 50 · 60 · 70 · 80 · 90 · 100 mm	Natural
1000 × 3000 mm	6 · 8 · 10 · 12 · 15 · 20 · 25 · 30 · 40 · 50 · 60 · 70 · 80 · 90 · 100 mm	
1000 × 4000 mm	12 · 15 · 20 · 25 · 30 mm	
1300 × 4000 mm	3 · 4 · 5 · 6 · 8 · 10 mm	
1000 × 4000 mm	12 · 15 · 20 · 25 · 30 mm	Cinza
1300 × 4000 mm	3 · 4 · 5 · 6 · 8 · 10 mm	
1000 × 3000 mm	6 · 8 · 10 · 12 · 15 · 20 · 25 · 30 · 40 · 50 · 60 · 70 · 80 · 90 · 100 mm	Preto
1000 × 4000 mm	12 · 15 · 20 · 25 · 30 mm	
1300 × 4000 mm	3 · 4 · 5 · 6 · 8 · 10 mm	

TARUGOS

COMPRIMENTO DO TARUGO	DIÂMETROS DISPONÍVEIS
1000 mm	6 · 8 · 10 · 12 · 16 · 20 · 22 · 25 · 28 · 30 · 32 · 35 · 40 · 45 · 50 · 55 · 60 · 65 · 70 · 75 · 80 · 90 · 100 · 110 · 120 · 130 · 140 · 150 · 160 · 180 · 200 · 210 · 230 · 240 · 250 · 280 · 300 mm
3000 mm	6 · 8 · 10 · 12 · 16 · 20 · 22 · 25 · 28 · 30 · 32 · 35 · 40 · 45 · 50 · 55 · 60 · 65 · 70 · 75 · 80 · 90 · 100 · 110 · 120 · 130 · 140 · 150 · 160 · 180 · 200 · 280 mm

Os valores apresentados são típicos e referenciais. Para dimensionamento, certificações ou condições críticas, confirme a formulação, o processo, o lote e a documentação técnica com a equipe Plastireal.