

# Polietileno Natural

Propriedades Mecânicas	Valor	Parâmetro	Unid.	Norma
Dureza Shore D	64	Shore D	-	ASTM D 2240
Resistência a compressão	27	1,3mm/min	MPa	ASTM D 695
Módulo de compressão	1028	1,3mm/min	MPa	ASTM D 695
Resistência a flexão	24,65	5mm/min	MPa	ASTM D 790
Módulo de elasticidade (teste de flexão)	2060	5mm/min	MPa	ASTM D 790
Resistência a tração na ruptura	25	5mm/min	MPa	ASTM D 638
Módulo de elasticidade (teste de tração)	1600	5mm/min	MPa	ASTM D 638
Alongamento na ruptura	≥ 50	5mm/min	%	ASTM D 638
Resistência ao impacto (Charpy)	n.b.	max. 7,5J	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU
Resistência ao impacto (Charpy)	20,28	2,9m/s	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eA

## Legenda

**Módulo de elasticidade (teste de tração):** Para teste de tração, espécime tipo 1

**Módulo de compressão:** Espécime com ø18x50mm

**Resistência a compressão:** Specimen Diam. 18x50mm

**Resistência ao impacto (Charpy):** n.b.=not broken

**Resistência ao impacto (Charpy):** Entalhe tipo A

Propriedades Térmicas	Valor	Parâmetro	Unid.	Norma
Temperatura de serviço	-50/+80	-	°C	-
Temperatura de fusão	133	-	°C	DIN 53765
Coefficiente Expansão Térmica Linear (CLTE)	16,34	23-100°C, longa	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2

## Legenda

**Temperatura de serviço, curta duração:** Dados obtidos de fontes públicas. Testes individuais conforme condições da aplicação são mandatórios.

Propriedades Elétricas	Valor	Parâmetro	Unid.	Norma
Resistência superficial	7,15x10 <sup>14</sup>	-	Ω/square	ASTM D 257
Resistividade de volume específico	4,03x10 <sup>15</sup>	-	Ω*cm	ASTM D 257

Propriedades Adicionais	Valor	Parâmetro	Unid.	Norma
Densidade	0,96	-	g/cm <sup>3</sup>	-
Absorção de água	0,03/0,04	24h / 96h (23°C)	%	ASTM D 570
Flamabilidade (UL 94)	B2	Correspondente a	-	DIN 4102

## Legenda

**Flamabilidade (UL 94):** "Correspondente" significa sem correlação a UL (cartão amarelo). A informação pode ser obtida da resina, semiacabado ou estimada. Testes individuais relacionados a aplicação são mandatórios

**Absorção de água:** Ø ca. 50,8mm, h=3,3mm

