

# Nylon 6.0 GF 30 PRETO

Propriedades Mecânicas	Valor	Parâmetro	Unid.	Norma
Resistência à tração *	98	50mm/min	MPa	DIN EN ISO 527-2
Módulo de elasticidade (teste de tração)	5700	1mm/min	MPa	DIN EN ISO 527-2
Alongamento no escoamento	4	50mm/min	%	DIN EN ISO 527-2
Alongamento na ruptura	5	50mm/min	%	DIN EN ISO 527-2
Resistência à flexão *	140	2mm/min, 10N	MPa	DIN EN ISO 178
Módulo de elasticidade (teste de flexão)	5200	2mm/min, 10N	MPa	DIN EN ISO 178
Resistência à compressão *	21/42/107	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10N	MPa	EN ISO 604
Módulo de compressão *	4200	5mm/min, 10N	MPa	EN ISO 604
Dureza Shore D	84	Shore D	-	DIN EN ISO 868
Resistência ao impacto (Charpy)*	60	max. 7,5J	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU

## Legenda

**Resistência à tração:** Para teste de tração: espécime tipo 1b  
**Resistência à compressão:** Espécime com 10x10x10mm  
**Resistência ao impacto:** Suporte span 64mm, espécime da norma.  
 n.b. = not broken

**Módulo de Compressão:** 10x10x50mm módulo (range) entre 0,5 e 1% de compressão.

**Resistência à flexão:** Suporte span 64mm, espécime conforme a norma.

Propriedades Térmicas	Valor	Parâmetro	Unid.	Norma
Temperatura de transição vítrea*	49	-	°C	DIN 11357
Temperatura de fusão	218	-	°C	DIN 11357
Temperatura de serviço*	180	Curta duração	°C	-
Temperatura de serviço	100	Longa duração	°C	-
Calor específico	1.3	-	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008
Condutividade térmica	0.41	-	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008
Coefficiente Expansão Térmica Linear (CLT)	6	23-60°C, longa	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2
Coefficiente Expansão Térmica Linear (CLTE)	6	23-100°C, longa	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2

## Legenda

**Temperatura de transição vítrea:** Dados obtidos de fontes públicas.

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

Propriedades Elétricas	Valor	Parâmetro	Unid.	Norma
Resistência superficial*	10 <sup>14</sup>	Eletrodo de prata, 23°C, 12% U.R.	-	DIN IEC 60093
Resistividade de volume específico*	10 <sup>14</sup>	Eletrodo de prata, 23°C, 12% U.R.	-	DIN IEC 60093
Resistência dielétrica*	32	23°C, 50% U.R.	kV/mm	ISO 60243-1
Resistência à detecção (CTI)	550/475	Eletrodo de platina, 23°C, 12% U.R., solvente A	V	DIN EN 60112

## Legenda

**Resistência dielétrica:** Espécime com 20mm de espessura.  
**Resistência dielétrica:** Espécime com 1mm de espessura.

**Resistência de volume específico:** Devido ao uso de colorante na cor preta e a absorção de umidade característica do material, as propriedades de isolamento elétrico não podem ser 100% garantidas.

Propriedades Adicionais	Valor	Parâmetro	Unid.	Norma
Densidade	1.36	-	g/cm <sup>3</sup>	-
Resistência ao inpermeismo	+	-	-	-
Resistência a água quente / bases	+	-	-	-
Absorção de água	0.2 / 0.3	24h / 96h (23°C)	%	DIN EN ISO 62
Flamabilidade (UL 94)	HB	Correspondente a	-	DIN IEC 60695-11-10;

## 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. 50mm, h=13mm.

**Resistência a água quente / bases:** (+) resistência limitada.

