

Nylon 6.6 Preto

Propriedades Mecânicas	Valor	Parâmetro	Unid.	Norma
Dureza de indentação	168	-	MPa	ISO 2039-1
Resistência a compressão	20/38/86	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10N	MPa	EN ISO 604
Módulo de compressão	2700	5mm/min, 10 N	MPa	EN ISO 604
Resistência a flexão	114	2mm/min, 10 N	MPa	DIN EN ISO 178
Módulo de elasticidade (teste de flexão)	3100	2mm/min, 10 N	MPa	DIN EN ISO 178
Resistência a tração	84	50mm/min	MPa	DIN EN ISO 527-2
Módulo de elasticidade (teste de tração)	3200	1mm/min	MPa	DIN EN ISO 527-2
Resistência a tração no escoamento	83	50mm/min	MPa	DIN EN ISO 527-2
Alongamento no escoamento	10	50mm/min	%	DIN EN ISO 527-2
Alongamento na ruptura	40	50mm/min	%	DIN EN ISO 527-2
Resistência ao impacto (Charpy)	n.b.	max. 7,5J	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU
Resistência ao impacto c/ entalhe (Charpy)	5	max. 7,5J	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU

Legenda

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

Resistência a flexão: Para teste de flexão, suporte span 64mm, espécime conforme a norma.

Resistência a compressão: Espécime 10x10x10mm

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

Resistência ao impacto (Charpy): Para teste Charpy, suporte span 64mm, espécime da norma. n.b.=not broken

Dureza de indentação: Espécime com 4mm de espessura

Propriedades Térmicas	Valor	Parâmetro	Unid.	Norma
Temperatura de serviço	170	Curta duração	°C	-
Temperatura de serviço	100	Longa duração	°C	-
Temperatura de transição vítrea	52	-	°C	DIN EN ISO 11357
Temperatura de fusão	253	-	°C	DIN EN ISO 11357
Calor específico	1,5	-	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008
Condutividade térmica	0,36	-	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008
Coefficiente Expansão Térmica Linear (CLTE)	10	23-60°C, longa	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2
Coefficiente Expansão Térmica Linear (CLTE)	10	23-100°C, longa	10 ⁻⁵ K ⁻¹	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.

Temperatura de transição vítrea: Dados obtidos de fontes públicas.

Propriedades Elétricas	Valor	Parâmetro	Unid.	Norma
Resistência superficial	10 ¹⁴	Eletrodo de prata, 23°C, 12% U.R.	Ω	DIN IEC 60093
Resistividade de volume específico	10 ¹⁴	Eletrodo de prata, 23°C, 12% U.R.	Ω*cm	DIN IEC 60093
Resistência dielétrica	35	23°C, 50% U.R	kV/mm	ISO 60243-1
Resistência à detecção (CTI)	600	Eletrodo de platina, 23°C, 50% U.R., solvente A	V	DIN EN 60112

Legenda

Resistência superficial: Espécime com 20mm de espessura

Resistência dielétrica: Espécime com 1mm de espessura

Resistividade 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	1.15	-	g/cm ³	-
Absorção de água	0.2 / 0.4	24h / 96h (23°C)	%	DIN EN ISO 62
Resistência a água quente / bases	(+)	-	-	-
Resistência ao intemperismo	(+)	-	-	-
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

