



Plastireal
A Solução em Plásticos de Engenharia

NYLON FUNDIDO

Os dados abaixo são apenas para referência de consulta. Para cada aplicação específica são necessários testes individuais, para determinação das suas efetivas características e propriedades.

Propriedades	Valor (Seco/úmido)		Unidade	Referência
MECÂNICAS				
Resistência Tração (escoamento)	80		MPa	DIN EN ISO 527
Alongamento (escoamento)	4,0		%	DIN EN ISO 527
Alongamento (ruptura)	55		%	DIN EN ISO 527
Módulo de Elasticidade (tração)	3200		MPa	DIN EN ISO 527
Módulo de Elasticidade (flexão)	3000		MPa	ASTM D 790A
Dureza	170		MPa	ISO 2039-1
Resistência à deformação após 1000h com carga estática				
Tensão de deformação para 1% de alongamento depois de 1000 h				
Resistência ao impacto (Charpy – 23°C)	4,0		KJ/m ²	DIN EN ISO 179
Coefficiente de fricção (em aço retificado - $\rho = 0,05$ N/mm ² , $v = 0,6$ m/s)	,			
TÉRMICAS				
Temperatura de transição vítrea	40	5	°C	DIN 53 765
Temperatura de distorção por calor (HDT) – método A			°C	ISO R 75 / DIN 53 461
Temperatura de distorção por calor (HDT) – método B			°C	ISO R 75 / DIN 53 461
Máxima temperatura de serviço – curta duração	170		°C	
Máxima temperatura de serviço – longa duração	100		°C	
Coefficiente de condutividade térmica (23°C)			W/(K.m)	
Calor específico (23°C)			J/g.K	
Coefficiente de expansão térmica (23°C-55°C)	9,5		10 ⁻⁵ /K	DIN 53 752

*Valores obtidos de produtos semi-acabados.

Propriedades	Valor (Seco/úmido)		Unidade	Referência
ELÉTRICAS				
Constante Dielétrica (10 ⁶ Hz)				DIN 53 483, IEC-250
Fator de perda dielétrica (10 ⁶ Hz)				DIN 53 483, IEC-250
Volume específico de resistência			Ω*cm	DIN IEC 60093
Resistência superficial			Ω	DIN IEC 60093
Rigidez Dielétrica			K V/mm	DIN 53 481, IEC-243, VDE 0303
Resistência às correntes de fuga				
DADOS DIVERSOS				
Densidade	1,15		g/cm ³	DIN EN 53 479
Teor de absorção de água (23°C/50%)	2,5		%	DIN EN ISO 62
Teor de absorção de água até saturação	6		%	DIN EN ISO 62
Inflamabilidade	HB			UL Standard 94
Resistência à água quente, bicarbonato de sódio				
Resistência ao intemperismo				
Ponto de Fusão dos Cristais	210		°C	DIN 53 765

Plastireal Indústria e Comércio de Plásticos Ltda

Av. Cruzeiro do Sul, 255 - Canindé - São Paulo

Telefones: (11) 3227-5355 (11) 3229-0566

E-mail: contato@plastireal.com.br

