Tabela de Especificação NYLON com fibra de Carbono

Material aditivado com fibra de carbono. Apresenta boas propriedades de deslize , boa temperatura de deflexão, alta estabilidade dimensional , alta dureza. Resistente a grande variedades de óleos, graxas e combustíveis.

Cor: Preto Opaco

Propriedades**	Parâmetro	NORMA	Unidade	Valor
Propriedades Mecânicas				
Densidade		D-792	g/cm^3	1.23
Resistência à tração	50mm/min	DIN EN ISO 527-2	MPa	104
Módulo de elasticidade (teste de tração)	1mm/min	DIN EN ISO 527-2	MPa	5100
Resistência a tração no Escoamento	50mm/min	DIN EN ISO 527-2	MPa	104
Alongamento na ruptura	50mm/min	DIN EN ISO 527-2	%	13
Alongamento no escoamento	50mm/min	DIN EN ISO 527-2	%	12
Resistência a flexão	2mm/min, 10N	DIN EN ISO 178	MPa	135
Módulo de elasticidade (teste de flexão)	2mm/min, 10N	DIN EN ISO 178	MPa	4300
Resistência a compressão	1%/ 2%/ 5% 5mm/min, 10N	EN ISO 604	MPa	16/33/89
Módulo de compressão	5mm/min, 10N	EN ISO 604	MPa	3800
Resistência ao impacto (Charpy)	Max. 7,5 j	DIN EN ISO 179-1eU	kJ/m^2	116
Dureza indentação		ISO 2039-1	MPa	200
Propriedades Térmicas				
Temperatura de transição vitrea		DIN EN ISO 11357	°C	48
Temperatura de fusão		DIN EN ISO 11357	°C	251
Temperatura de serviço	curta duração		°C	170
Temperatura de serviço	longa duração		°C	100
Calor específico		ISO 22007-4:2008	J/(g*K)	1.4
Condutividade térmica		ISO 22007-4:2008	W/(K*m)	0.72
Propriedades Elétricas				
Resistência superficial		DIN EN 61340-2-3	Ω	10^4 -10^{10}
Resistividade de volume especifico		DIN EN 61340-2-3	Ω * cm	10^3-10^9
Resistência diéletrica	23°C, 50% U.R	ISO 60243-1	kV/mm	32
Outras Propriedades				
Absorção de água	24h/ 96h (23°C)	DIN EN ISO 62	%	0.1 / 0.3

**A Isolaplast se reserva o direito de alterações técnicas nos dados de fichas técnicas sem aviso prévio.