

Tabela de Especificação Nylon Cast L

O CAST L é aditivado com um óleo lubrificante especial, adequado para aplicações de deslizamento e em condições de operação a seco. A distribuição homogênea do lubrificante garante um comportamento consistente de deslizamento e abrasão durante toda a vida útil da peça.

Cor : Amarelo Opaco e verde

Propriedades**	Parâmetro	NORMA	Unidade	Valor
Propriedades Mecânicas				
Densidade		D-792	³ g/cm	1.14
Resistência à tração na Ruptura	5mm/min	ASTM D 638	MPa	70
Módulo de elasticidade (teste de tração)	5mm/min	ASTM D 638	MPa	2950
Alongamento na ruptura	5mm/min	ASTM D 638	%	50
Resistência a flexão	5mm/min	ASTM D 790	MPa	58,45
Módulo de elasticidade (teste de flexão)	5mm/min	ASTM D 790	MPa	3569
Resistência a compressão	1,3mm/min	ASTM D 695	MPa	80
Módulo de compressão	1,3mm/min	ASTM D 695	MPa	3100
Resistência ao impacto (Charpy)	Max. 7,5 j	DIN EN ISO 179-1eU	kJ/m ²	n.b.
Resistência ao impacto C/ entalhe (Charpy)	2,9m/s	DIN EN ISO 179-1EA	kJ/m ²	10,47
Propriedades Térmicas				
Temperatura de transição vitrea		DIN 53765	°C	42
Temperatura de fusão		DIN 53765	°C	216
Calor específico		ISO 22007-4:2008	J/(g*K)	1.7
Temperatura de serviço	curta duração	-	°C	170
Temperatura de serviço	longa duração		°C	100
Condutividade térmica		ISO 22007-4:2008	W/(K*m)	0.37
Propriedades Elétricas				
Resistência superficial		ASTM D 257	Ω /square	8,07x10 ¹³
Resistividade de volume específico		ASTM D257	Ω * cm	4,18x10 ¹⁵
Outras Propriedades				
Absorção de água	24h/ 96h (23°C)	ASTM D 570	%	1,27/ 2,49

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