

## Tabela de Especificação Nylon Cast TM

O CAST TM é o nylon fundido modificado pela adição de bissulfeto de molibdênio (MoS<sub>2</sub>). Essa adição gera um aumento no grau de cristalinidade, fornecendo à poliamida fundida um nível mais alto de resistência, mas sem qualquer deterioração perceptível de tenacidade. Além disso, o aumento da cristalinidade resulta em dureza de superfície aprimorada e em melhores propriedades de abrasão quando comparado ao PA 6 fundido padrão.

Cor: Preto opaco

Propriedades**	Parâmetro	NORMA	Unidade	Valor
<b>Propriedades Mecânicas</b>				
Densidade		D-792	g/cm <sup>3</sup>	1.15
Resistência à tração na Ruptura	5mm/min	ASTM D 638	MPa	69 - 80
Módulo de elasticidade (teste de tração)	5mm/min	ASTM D 638	MPa	2400 - 3550
Alongamento na ruptura	5mm/min	ASTM D 638	%	15 - 30
Resistência a flexão	5mm/min	ASTM D 790	MPa	43,55
Módulo de elasticidade (teste de flexão)	5mm/min	ASTM D 790	MPa	2474
Resistência a compressão	1,3mm/min	ASTM D 695	MPa	77
Módulo de compressão	1,3mm/min	ASTM D 695	MPa	2000
Resistência ao impacto (Charpy)	Max. 7,5 j	DIN EN ISO 179-1eU	kJ/m <sup>2</sup>	n.b.
Resistência ao impacto C/entalhe (Charpy)	2,9m/s	DIN EN ISO 179-1EA	kJ/m <sup>2</sup>	6,70
Dureza Shore D	Shore D	ASTM D 2240	-	79
<b>Propriedades Térmicas</b>				
Temperatura de transição vítrea		DIN 53765	°C	43
Temperatura de fusão		DIN 53765	°C	217
Temperatura de serviço	curta duração	-	°C	170
Temperatura de serviço	longa duração		°C	100
Calor específico		ISO 22007-4:2008	J/(g*K)	1.6
Condutividade térmica		ISO 22007-4:2008	W/(K*m)	0.33
<b>Propriedades Elétricas</b>				
Resistência superficial		ASTM D 257	Ω /square	6.29x10 <sup>14</sup>
Resistividade de volume específico		ASTM D257	Ω * cm	2x10 <sup>16</sup>
<b>Outras Propriedades</b>				
Absorção de água	24h/ 96h (23°C)	ASTM D 570	%	0.67/ 1.32