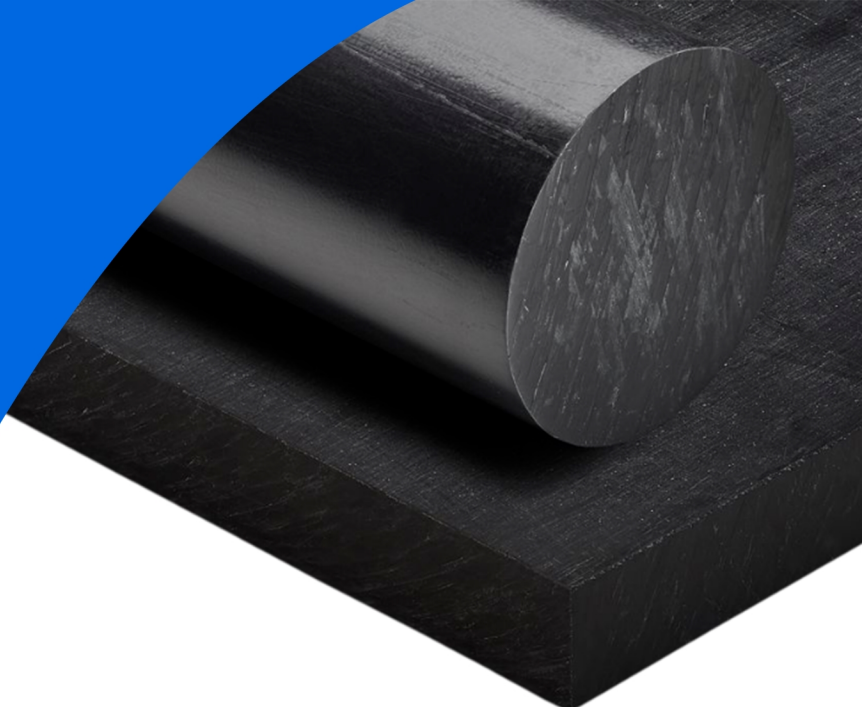


NYLON TECAST COM MOLIBDÊNIO

FMTM170[®]



SOBRE

O **TECAST FMTM170** black é um material em nylon fundido modificado pela adição de bissulfeto de molibdênio (MoS2). A adição de MoS2 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 deste PA 6 C resulta em dureza de superfície aprimorada e em melhores propriedades de abrasão quando comparado ao PA 6 fundido padrão.

COMPOSIÇÃO

O **FMCV018** é composto de nylon fundido (PA6) com adição de bissulfeto de molibdênio (MoS2)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- ◆ Resistente a grande variedade de óleos,
- ◆ graxas e combustíveis
- ◆ Alta tenacidade
- ◆ Good damping
- ◆ Boas propriedades de deslize
- ◆ Sensível a quebra por stress
- ◆ Alta resistência mecânica

INDÚSTRIAS ALVO

- ◆ Engenharia mecânica
- ◆ Indústria automotiva
- ◆ Indústria de transporte de cargas

Propriedades mecânicas	parâmetro	valor	unidade	norma	
Módulo de elasticidade (teste de tração)	5mm/min	2400 - 3550	MPa	ASTM D 638	1)
Resistência a tração na ruptura	5mm/min	69 - 80	MPa	ASTM D 638	
Alongamento na ruptura	5mm/min	15 - 30	%	ASTM D 638	
Resistência a flexão	5mm/min	43,55	MPa	ASTM D 790	
Módulo de elasticidade (teste de flexão)	5mm/min	2474	MPa	ASTM D 790	
Resistência a compressão		77	MPa	ASTM D 695	2)
Módulo de compressão	1,3mm/min	2000	MPa	ASTM D 695	3)
Resistência ao impacto (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	4)
Resistência ao impacto c/ entalhe (Charpy)	2,9m/s	6,70	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	5)
Dureza Shore D	Shore D	79		ASTM D 2240	

Propriedades térmicas	parâmetro	valor	unidade	norma	
Temperatura de transição vítrea		43	°C	DIN 53765	1)
Temperatura de fusão		217	°C	DIN 53765	
Temperatura de serviço	Curta duração	170	°C	-	2)
Temperatura de serviço	Longa duração	100	°C	-	
Coefficiente Expansão Térmica Linear (CLTE)	23-100°C, longa	11	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Coefficiente Expansão Térmica Linear (CLTE)	23-100°C, longa	11	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Calor específico		1,6	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Condutividade térmica		0,33	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	

Propriedades elétricas	parâmetro	valor	unidade	norma	
Resistência superficial		6.29x10 ¹⁴	Ω/square	ASTM D 257	
Resistividade de volume específico		2x10 ¹⁶	Ω*cm	ASTM D 257	
Outras propriedades	parâmetro	valor	unidade	norma	
Absorção de água	24h / 96h (23°C)	0,67 / 1,32	%	ASTM D 570	1)
Resistência a água quente / bases		(+)	-	-	2)
Resistência ao intemperismo		-	-	-	
Fiamabilidade (UL 94)	correspondente	HB	-	DIN IEC 60695-11-10;	3)

FORMATOS

- ◆ Chapas de 1000x2000mm - esp 8 a 150mm
- ◆ Tarugos redondos Ø50 a 150mm - comp 1000mm