

PROPRIEDADES MECÂNICAS	PARÂMETRO	VALOR	UNIDADE	NORMA
Resistência à tração	50mm/min	86	MPa	ASTM D 838
Módulo de elasticidade (teste de tração)	5mm/min	3200	MPa	ASTM D 838 (1)
Alongamento de ruptura	5mm/min	30	%	ATSM D 636
Resistência a fexão	5mm/min	86	MPa	ATSM D 790
Módulo de elasticidade (teste de felexão)	5mm/min	4500	MPa	ATSM D 790
Resistência a compressão	1,3 mm/min	99	MPa	ASTM D 695 (2)
Módulo de compressão	1,3 mm/min	2370	MPa	ASTM D 695
Resistência ao impacto (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	KJ/m²	DIN EN ISO 179-1eU (3)
Resistência ao impacto c/ etalhe (Charpy)	2,9m/s	5,42	KJ/m²	DIN EN ISO 179-1eA
Dureza de indentação		175	MPA	ISO 2039-1 (4)
Dureza Shore D	Shore D	80		ASTM D 2240
PROPRIEDADES TÉRMICAS	PARÂMETRO	VALOR	UNIDADE	NORMA
Temperatura de transição vitrea		55	°C	DIN 53765
Temperatura de fusão		259	°C	DIN 53765
Temperatura de serviço	curta duração	170	°C	(1)
Temperatura de serviço	longa duração	100	°C	
Coeficiente Expeansão Térmica Lienar (CLTE)	23-60°C, longa	10,9	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2
Coeficiente Expeansão Térmica Lienar (CLTE)	23-100°C, longa	13	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2
Calor específico		1,5	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008
Condutividade térmica		0,36	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008
PROPRIEDADES ELÉTRICAS	PARÂMETRO	VALOR	UNIDADE	NORMA
Resistência superficial		5,12×10 ¹⁴		ATSM D 257
Resistência de volume específico		1,32X10 ¹⁵		ATSM D 257
OUTRAS PROPRIEDADES	PARÂMETRO	VALOR	UNIDADE	NORMA
Absorção de água	24h/96h (23°C)	0,57 / 1,09	%	ATSM D570 (1)
Resistência a água quente/ bases		(*)		- (2)
Resistência ao intemperismo				- (3)
Flamabilidade (UL 94)	Correspondente a	HB		DIN EIC 60695-11-10; (4)

COMENTÁRIO

Nossas informações e declarações refletem o estado atual de nosso conhecimento e informam sobre os nossos produtos e suas aplicações. Eles não asseguram ou garantem a resistência química, qualidade dos produtos e sua comercialização, de forma juridicamente legal. Nossos produtos não são recomendados para uso em implantes médicos ou odontológicos. Patentes comerciais existentes têm que ser observadas. Os dados e informações declarados não possuem valores mínimos ou máximos, mas valores de referência que podem ser utilizados principalmente para fins de comparação para a seleção de material. Esses valores estão dentro da faixa de tolerância normal das propriedades do produto e não representam valores de propriedade garantidos. Por isso, eles não devem ser usados para propósitos de especificações. Salvo disposição em contrário, estes valores foram determinados por testes em dimensões de referência (normalmente barras com diâmetro de 40-60 mm de acordo com DIN EN 15860) na amostra de extrudados e usinados. Como as propriedades dependem das dimensões dos produtos semi-acabados e a orientação em que o componente (especialmente nos materiais com carga), o material não pode ser utilizado sem a realização de um ensaio específico em circunstâncias individuais. O cliente é o único responsável pela qualidade e adequação dos produtos para a aplicação e tem que testar o uso e processamento antes da utilização.