

PROPRIEDADES MECÂNICAS	PARÂMETRO	VALOR	UNIDADE	NORMA
Resistência a tração	5mm/min	70	MPa	ASTM D 638
Módulo de elasticidade (teste de tração)	5mm/min	2800	MPa	ASTM D 638
Alongamento na ruptura	5mm/min	40	%	ASTM D 638
Resistência a flexão	5mm/min	39	MPa	ASTU D 790
Módulo de elasticidade (teste de flexão)	5mm/min	3800	MPa	ASTU D 790
Resistência a compressão	1.3mm/min	81	MPa	ASTM D 695
Módulo de compressão	1.3mm/min	2300	MPa	ASTM D 695
Resistência ao impacto (Charpy)	máx. 7,5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU
Resistência ao impacto c/ entalhe (Charpy)	2,9m/s	9,45	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA
Dureza de indentação		155	MPa	ISO 2039-1
Dureza Shore D	Shore D	72		ASTM D 2240
PROPRIEDADES TÉRMICAS	PARÂMETRO	VALOR	UNIDADE	NORMA
Temperatura de transição vítrea		53	°C	DIN 53765
Temperatura de fusão		221	°C	DIN 53765
Temperatura de serviço	Curta duração	160	°C	
Temperatura de serviço	Longa duração	100	°C	
Coefficiente Expansão Térmica, longa Linear (CLTE)	23-60°C, longa	9,7	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1:2
Coefficiente Expansão Térmica Linear (CLTE)	23-100°C. longa	10,8	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1:2
Calor específico		1,6	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008
Condutividade térmica		0.37	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008
PROPRIEDADES ELÉTRICAS	PARÂMETRO	VALOR	UNIDADE	NORMA
Resistência superficial		4,26×10 ¹⁴		ASTR D 257
Resistência de volume específico	Eletrado de platina,	7,20×10 ¹⁵		ASTR D 257
Resistência dielétrica	23°C 50% r.h.	31	KV/mm	ISO 60243-1
Resistência à detecção (CTI)	Eletrodo de platina 3°C 50% U.R., solvente A	600	V	DIN EN 60112
OUTRAS PROPRIEDADES	PARÂMETRO	VALOR	UNIDADE	NORMA
Absorção de água	24h / 96h (23°C)	1 / 2,02	%	ASTM D 570
Resistência a água quente / bases		-		-
Resistencia ao intemperismo		-		-
Flamabilidade (UL 94)	corresponde a	HB		DIN IEC 60695-11-10;

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.