Tabela de Especificação Peek PVX

É um material modificado para uso principalmente em aplicações de deslizamento com 10% de PTFE, grafite e fibra de carbono são adicionados ao PEEK para gerar esta característica. O resultado destes aditivos é a obtenção de um coeficiente de atrito de deslizamento ideal, tornando o material apropriado para condições de utilização a seco. Cor: Preto Opaco

Propriedades**	Parâmetro	NORMA	Unidade	Valor
Propriedades Mecânicas				
Densidade		D-792	g/cm^3	>1.44
Resistência à tração	50mm/min	DIN EN ISO 527-2	MPa	84
Módulo de elasticidade (teste de tração)	1mm/min	DIN EN ISO 527-2	MPa	5500
Resistência a tração no Escoamento	50mm/min	DIN EN ISO 527-2	MPa	84
Alongamento na ruptura	50mm/min	DIN EN ISO 527-2	%	3
Alongamento no escoamento	50mm/min	DIN EN ISO 527-2	%	3
Resistência a flexão	2mm/min, 10N	DIN EN ISO 178	MPa	170
Módulo de elasticidade (teste de flexão)	2mm/min, 10N	DIN EN ISO 178	MPa	6000
Resistência a compressão	1%/ 2%/ 5% 5mm/min, 10N	EN ISO 604	MPa	22/43/102
Módulo de compressão	5mm/min, 10N	EN ISO 604	MPa	4000
Resistência ao impacto (Charpy)	Max. 7,5 j	DIN EN ISO 179-1eU	kJ/m^2	28
Dureza indentação		ISO 2039-1	MPa	250
Propriedades Térmicas				
Temperatura de transição vitrea		DIN EN ISO 11357	°C	146
Temperatura de fusão		DIN EN ISO 11357	°C	341
Temperatura de serviço	curta duração		°C	300
Temperatura de serviço	longa duração		°C	260
Coeficiente Expansão térmica linear (CLTE)	23-60°C,longa	DIN EN ISO 11359-1;2	$10^{-5}\ K^{-1}$	3
Coeficiente Expansão térmica linear (CLTE)	23-100°C, longa	DIN EN ISO 11359-1;2	$10^{-5}\ K^{-1}$	3
Coeficiente Expansão térmica linear (CLTE)	100-150°C,longa	DIN EN ISO 11359-1;2	$10^{-5}\ K^{-1}$	4
Calor específico		ISO 22007-4:2008	J/(g*K)	1.1
Condutividade térmica		ISO 22007-4:2008	W/(K*m)	0.82
Propriedades Elétricas				
Resistência superficial	Borracha condutiva,23°C,12 % U.R	DIN EN 61340-2-3	Ω	10^{4} -10^{11}
Resistividade de volume especifico	Borracha condutiva,23°C,12 % U.R	DIN EN 61340-2-3	Ω * cm	10^{7} -10^{12}
Outras Propriedades				
Absorção de água	24h/ 96h (23°C)	DIN EN ISO 62	%	0.02 / 0.03

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

Contato (11) 2535-8844 – www.isolaplast.com.br