

Tabela de Especificação UHMW CP

Material aditivado com cargas especiais que lhe propiciam maior resistência ao desgaste. É um produto intermediário entre a cerâmica sinterizada e os outros tipos de UHMW. É utilizado na fabricação de tampas e réguas para caixa desucção.

Cor: verde claro

Propriedades**	ASTM	Unidade	Valor Típico
Mecânicas			
Densidade	D-792	g/cm ³	>0.964
Resistência à Tração			
Ruptura	D-638	kgf/cm ²	380
Escoamento		kgf/cm ²	280
Alongamento na Ruptura		%	300
Deformação por Compressão		20°C / 60 kgf/cm ² / 24h	
Sob Carga		% espessura	6.0 - 8.0
Retirada a Carga			3.0
Resistência ao Impacto IZOD	D-256A	J/m	Não quebra
Resistência à abrasão	D-1044	mg/1000 ciclos	18
Desgaste por abrasão em lama de areia		aço 1020 = 100	20
Dureza	D-2240	Shore D	65
Coeficiente de Atrito (Aço Polido 23°C)	D-1894		
Estático			0.18 - 0.25
Dinâmico			0.10 - 0.16
Térmicas			
Temperatura de deflexão térmica	D-648		
450 kgf/cm ²		°C	79
1.810 kgf/cm ²		°C	48
Temperatura de Operação			
Máxima Constante		°C	82
Máxima Intermitente*		°C	93
Elétricas			
Resistividade	D-257		
Superficial		Ω(ohms)	>10 ¹⁶
Volumétrica		Ω-cm	>10 ¹³

* A temperatura máxima poderá chegar a 121 °C sem carga, para limpeza com vapor de água.

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