

Tabela de Especificação UHMW HOT

Material com aditivos especiais que propiciam maior resistência à uma temperatura de trabalho de até 125 °C. As demais propriedades são as mesmas do UHMW Natural.

Ex de aplicação: Revestimentos de equipamentos, silos, moegas e fabricação de peças técnicas.

Cor: Branco Leitoso

Propriedades**	ASTM	Unidade	Valor Típico
Mecânicas			
Densidade	D-792	g/cm ³	>0.935 -0.945
Resistência à Tração			
Ruptura	D-638	kgf/cm ²	280
Escoamento		kgf/cm ²	200
Alongamento na Ruptura		%	200
Deformação por Compressão		20°C / 60 kgf/cm ² / 24h	
Sob Carga		% espessura	5.1
Retirada a Carga			1.8
Resistência ao Impacto IZOD	D-256A	J/m	Não quebra
Resistência à abrasão	D-1044	mg/1000 ciclos	23
Desgaste por abrasão em lama de areia		aço 1020 = 100	25
Dureza	D-2240	Shore D	63
Coeficiente de Atrito (Aço Polido 23°C)	D-1894		
Estático			0.16
Dinâmico			0.12
Térmicas			
Temperatura de Operação			
Máxima Constante		°C	125
Máxima Intermitente*		°C	135
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 Isolaplast se reserva o direito de alterações técnicas nos dados de fichas técnicas sem aviso prévio.