



INFORMAÇÕES TÉCNICAS / CERTIFICADO DE AUTENTICIDADE DO MATERIAL

Chapa de UHMW Natural ou Pigmentada

<u>Propriedades**</u>	<u>ASTM</u>	<u>Unidade</u>	<u>Valor Típico</u>
Mecânicas			
Densidade	D-792	g/cm ³	>0.93
Resistência à Tração			
Ruptura	D-638	kgf/cm ²	350
Escoamento		kgf/cm ²	250
Alongamento na Ruptura		%	300
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
Coefficiente de Atrito (Aço Polido 23°C)	D-1894		
Estático			0.25
Dinâmico			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		W (ohms)	
Volumétrica		W-cm	

PROPIEDADES QUÍMICAS	OBSERVAÇÕES
RESISTENCIA A HIDROCARBONETOS	REGULAR
RESISTENCIA A ACIDOS FRACOS A TEMPERATURA AMBIENTE	REGULAR
RESISTENCIA AOS ALCALINOS FRACOS A TEMPERATURA AMBIENTE	BOM
RESISTENCIA A PRODUTOS QUÍMICOS DEFINIDOS	CONSULTAR
EFEITO DOS RAIOS SOLARES	NÃO AFETA
APROVADO PARA CONTATOS COM ALIMENTOS	SIM (ATÓXICO)
COMPORTAMENTO AO QUEIMAR	DERRETE E DECOMPÕE
COR DA CHAMA	AMARELO
ODOR AO QUEIMAR	NÃO POSSUI ODOR ESPECÍFICO

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

** Os dados acima são valores típicos obtidos em laboratório segundo critérios ASTM em condições padrão de testes