

Tabela de Especificação UHMW AG PLUS

Material especialmente formulado para área agrícola, alta resistência ao desgaste, baixo coeficiente de atrito e maior dureza superficial.

Cor: Preto

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	360 – 520
Escoamento		Kgf/cm ²	280 – 310
Alongamento na Ruptura		%	150 – 350
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	18 – 37
Desgaste por abrasão em lama de areia		Aço 1020 = 100	15 – 35
Dureza	D-2240	Shore D	63 – 70
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	68 – 85
1.810 kgf/cm ²		°C	40 – 50
Temperatura de Operação			
Máxima Constante		°C	78 – 85
Máxima Intermitente*		°C	86 – 93
Elétricas			
Resistividade	D-257		

Superficial		$\Omega(\text{ohms})$	$>10^{15}$
Volumétrica		$\Omega\text{-cm}$	$>10^{15}$

* 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.

