

Titana® L

Introdução Titana® L é uma formulação base UHMW⁽¹⁾ do mais elevado Peso Molecular disponível, especialmente desenvolvida para trabalho de longo prazo sob a luz solar direta.

Destques Versatilidade e ótima relação custo/benefício do UHMW em relação aos demais plásticos de engenharia e ainda:

- Proteção da degradação pela incidência da radiação UV do sol
- Mecanismo de proteção eficiente por bloqueio ótico
- Melhor efeito antiaderente a seco
- Dissipação de cargas elétricas estáticas

Indicações Peças técnicas em geral onde se deseja os benefícios do UHMW e haja exposição à radiação ultravioleta na faixa de 290 nm, tais como equipamentos náuticos e portuários, esteiras e outros transportadores externos. Revestimentos antiaderentes para equipamentos fixos ou móveis para movimentação de materiais moderadamente abrasivos e/ou sensíveis ao centelhamento por descargas estáticas.

Dados Técnicos

Atende aos requisitos da norma brasileira ABNT NBR 14922-3^a ed. – Semi-acabados de UHMW

Cores Somente na cor Preta

Propriedades		Valor	Unidade	Método
Resina Base	Peso Molecular Médio	8x10 ⁶	g/mol	Braskem
	Viscosidade Intrínseca	29	dL/g	ASTM D-4020
Mecânicas	Índice de Abrasão	22	---	NBR 14922
	Resistência ao Impacto Izod	> 60	kJ/m ²	ASTM D-4020 1a
	Resistência ao Impacto Charpy	> 80	kJ/m ²	ISO 11542-2
	Coefficiente de Fricção Estático	0,22	---	ASTM D-1894
	Coefficiente de Fricção Dinâmico	0,17	---	ASTM D-1894
	Dureza	65	Shore D	ASTM D-2240
	Resistência à Tração no Escoamento	17	MPa	ISO 527
	Resistência à Tração na Ruptura	> 30	MPa	ISO 527
Alongamento Final	> 350	%	ISO 527	
Térmicas	Temperatura de Fusão	133	°C	ASTM D-3418
	Condutividade Térmica a 23 °C	0,5	W/m ^{°K}	ASTM D-177
	Coefficiente de Dilatação Linear	1,5	10 ⁻⁴ /°C	ASTM D-696
	Temperatura max de trabalho - contínua	90	°C	---
	Temperatura max de trabalho - pico 2 min	120	°C	---
Temperatura mínima de trabalho	-269	°C	---	
Elétricas	Antiestático Condutivo	1E3 – 1E5	ohm	Titana
Outras	Absorção de Água	< 0,01	%	ASTM D-570
	Densidade	0,93	g/cm ³	ASTM D-792
	Flamabilidade	HB	---	UL 94

(1) Ultra High Molecular Weight – Poliolefina de Ultra Alto Peso Molecular
 Produto reciclável e totalmente inofensivo mesmo se incinerado.
 R-01 fev/2022

