

Titana[®] Z - Antiestático

Introdução Titana[®] Zc é uma formulação base UHMW⁽¹⁾ do mais elevado Peso Molecular disponível, especialmente desenvolvida para dissipação de cargas elétricas estáticas.

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

- Impede a formação de cargas elétricas estáticas
- Melhor efeito antiaderente a seco
- Menor coeficiente de atrito
- Boa resistência à radiação ultravioleta

Indicações Peças técnicas em geral onde se deseja os benefícios do UHMW e haja necessidade de aterramento para evitar a formação de cargas estáticas tais como em equipamentos para manuseio de eletrônicos, transporte de produtos agrícolas, combustíveis e explosivos.

Dados Técnicos

Atende aos requisitos da norma brasileira NBR 14922 – Semiacabados de UHMW – 3ª ed.

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
	Coeficiente de Fricção Estático	0,25	---	ASTM D-1894
	Coeficiente de Fricção Dinâmico	0,2	---	ASTM D-1894
	Dureza	64	Shore D	ASTM D-2240
	Resistência à Tração no Escoamento	17	MPa	ISO 527
	Resistência à Tração na Ruptura	> 30	MPa	ISO 527
Térmicas	Alongamento Final	> 350	%	ISO 527
	Temperatura de Fusão	133	°C	ASTM D-3418
	Condutividade Térmica a 23 °C	0,5	W/m ^{°K}	ASTM D-177
	Coeficiente de Dilatação Linear	1,5	10 ⁻⁴ /°C	ASTM D-696
	Temperatura max de trabalho - contínua	90	°C	---
Elétricas	Temperatura max de trabalho - pico 2 min	120	°C	---
	Temperatura mínima de trabalho	-269	°C	---
Elétricas	Antiestático Dissipativo – Zd	1E6 – 1E10	ohm	Titana
	Antiestático Condutivo – Zc	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-03 jul/2022

