

Titana® GZ Ônix

Introdução Titana® GZ é uma formulação base UHMW⁽¹⁾ do mais elevado Peso Molecular e estrutura química criteriosamente reforçada. Aditivada com dissipadores de cargas estáticas e micro-esferas de vidro, é especialmente desenvolvida para revestimentos.

Destques Produto formulado a partir da combinação das melhores tecnologias, com ênfase em segurança, durabilidade e baixo índice de manutenção:

- Dissipação cargas elétricas estáticas – inibe o centelhamento
- Desgaste reduzido - durabilidade excepcional
- Melhor efeito antiaderente
- Menor coeficiente de atrito
- Resistência ao envelhecimento por incidência de radiação ultravioleta

Indicações Revestimentos antiaderentes de alta durabilidade e confiabilidade, usados em equipamentos de movimentação de granéis orgânicos, prncialmente os sujeitos a incêndio ou explosão causados por centelhamento de cargas elétricas estáticas.

Dados Técnicos

Atende aos requisitos da norma brasileira NBR 14922 – Semiacabados de UHMW – 3ª ed.mar/2013

Cores Preto Ônix

Propriedades		Valor	Unidade	Método
Resina Base	Peso Molecular Médio	>> 8x10 ⁶	g/mol	Estimado
	Viscosidade Intrínseca	>> 29	dL/g	ASTM D-4020
Mecânicas	Índice de Abrasão	14	---	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	0,22	---	ASTM D-1894
	Coeficiente de Fricção Dinâmico	0,17	---	ASTM D-1894
	Dureza	66	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
	Coeficiente de Dilatação Linear	1,0	10 ⁻⁴ /°C	ASTM D-696
	Temperatura max de trabalho - contínua	120	°C	---
	Temperatura max de trabalho - pico 2 min	150	°C	---
	Temperatura mínima de trabalho	-269	°C	---
Elétricas	Antiestático Condutivo	1E3 – 1E5	ohm	Titana
Outras	Absorção de Água	< 0,01	%	ASTM D-570
	Densidade	0,94	g/cm ³	ASTM D-792
	Flamabilidade	HB	---	UL 94

(1) Ultra High Molecular Weight – Poliolefina de Ultra Alto Peso Molecular Reciclável e totalmente inofensivo mesmo se incinerado.
R-03 fev/2022

