

## Titana® GSH!

**Introdução** Produto desenvolvido especialmente para chapas usadas em revestimentos antiaderentes de desempenho excepcional, Titana® GSH! representa o estado da arte em formulações de UHMW,<sup>(1)</sup> com estrutura química criteriosamente reforçada, aditivada com cargas cerâmicas, lubrificantes de alta eficiência e estabilizantes térmicos.

**Destques** Na vanguarda tecnológica global, Titana® GSH! oferece desempenho particularmente melhorado, em relação ao UHMW convencional, quanto a:

- Durabilidade – muito melhor resistência ao desgaste
- Deslizamento – menor coeficiente de atrito
- Temperatura de trabalho – maior ponto de fusão
- Deformação – menor escoamento
- Estabilidade dimensional – menor coeficiente de dilatação

**Indicações** Revestimentos antiaderentes de alta durabilidade e confiabilidade usados em equipamentos de movimentação de suspensões ou de sólidos abrasivos na indústria de mineração. Muito bons resultados também em guias e perfis de deslizamento na indústria cerâmica e em painéis de defensas portuárias.

### Dados Técnicos

Atende aos requisitos da norma brasileira ABNT NBR 14922-3<sup>a</sup> ed. – Semi-acabados de UHMW

**Cores** Grafite

<b>Propriedades</b>		<b>Valor</b>	<b>Unidade</b>	<b>Método</b>
<b>Resina Base</b>	Peso Molecular Médio	>> 8x10 <sup>6</sup>	g/mol	Estimado
	Viscosidade Intrínseca	>> 29	dL/g	ASTM D-4020
<b>Mecânicas</b>	Índice de Abrasão	12	---	NBR 14922
	Resistência ao Impacto Izod	> 60	kJ/m <sup>2</sup>	ASTM D-4020 1a
	Resistência ao Impacto Charpy	> 80	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 11542-2
	Coeficiente de Fricção Estático	0,21	---	ASTM D-1894
	Coeficiente de Fricção Dinâmico	0,16	---	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
<b>Térmicas</b>	Alongamento Final	> 350	%	ISO 527
	Temperatura de Fusão	133	°C	ASTM D-3418
	Condutividade Térmica a 23 °C	0,4	W/m °K	ASTM D-177
	Coeficiente de Dilatação Linear	1,0	10 <sup>-4</sup> /°C	ASTM D-696
	Temperatura de trabalho – contínua	120	°C	---
Temperatura de trabalho - pico de 2 min	150	°C	---	
Temperatura mínima de trabalho	-269	°C	---	
<b>Elétricas</b>	Resistividade Volumétrica	> 10 <sup>14</sup>	ohm.cm	ASTM D-257
	Resistividade Superficial	> 10 <sup>12</sup>	ohm	ASTM D-257
	Resistência Dielétrica	900	kV/cm	ASTM D-149
	Constante Dielétrica	2,3	---	ASTM D-150
	Tangente Dielétrica	2,3x10 <sup>-4</sup>	---	ASTM D-150
<b>Outras</b>	Absorção de Água	0,01	%	ASTM D-570
	Teor total de cargas	2,0	%	---
	Densidade	0,94	g/cm <sup>3</sup>	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

