

## Titana® H

**Introdução** Titana® H é uma formulação base UHMW<sup>(1)</sup> do mais elevado Peso Molecular disponível, quimicamente modificada e aditivada para uso a temperaturas mais elevadas, preservando as demais propriedades do material.

**Destques** Versatilidade e ótima relação custo/benefício do UHMW com desempenho particularmente melhorado quanto a:

- Temperatura de trabalho
- Durabilidade
- Desgaste por atrito
- Empenamento ou distorções

**Indicações** Peças técnicas e revestimentos antiaderentes tipicamente feitos de UHMW, mas que trabalhem com ciclos de temperaturas mais elevadas.

### Dados Técnicos

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

**Cores** Verde ou Branca

<b>Propriedades</b>		<b>Valor</b>	<b>Unidade</b>	<b>Norma</b>
<b>Resina Base</b>	Peso Molecular Médio	> 8x10 <sup>6</sup>	g/mol	Estimado
<b>Classificação</b>	Conforme item 4.3.1	Tipo A	---	NBR 14922
<b>Mecânicas</b>	Índice de Abrasão	14	---	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
	Coefficiente de Fricção Estático	0,2	---	ASTM D-1894
	Coefficiente de Fricção Dinâmico	0,15	---	ASTM D-1894
	Dureza	64	Shore D	ASTM D-2240
<b>Térmicas</b>	Temperatura de Fusão	> 133	°C	ASTM D-3418
	Condutividade Térmica a 23 °C	0,4	W/m°K	ASTM D-177
	Coefficiente de Dilatação Linear	3,2	10 <sup>-4</sup> /°C	ASTM D-696
	Temperatura de trabalho – contínua	100	°C	---
	Temperatura de trabalho - pico de 10 min	125	°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
	Densidade	0,94	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D-792

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

