

Titana® 8M

Introdução Titana® 8M é uma formulação base UHMW⁽¹⁾ do mais elevado Peso Molecular disponível, minimamente aditivada de modo a preservar e ressaltar as propriedades inerentes do material.

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

- Resistência ao desgaste por abrasão
- Resistência ao impacto
- Baixo Coeficiente de Atrito
- Inércia Química
- Facilidade de Usinagem

Indicações Peças técnicas em geral onde se deseja os benefícios dos materiais plásticos e ainda, revestimentos antiaderentes, equipamentos para indústria alimentícia, farmacêutica, transportadores industriais e equipamentos rodoviários e ferroviários.

Dados Técnicos

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

Cores Natural, Verde e Preta. Outras cores sob consulta.

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	20	---	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
	Alongamento Final	> 350	%	ISO 527
	Coeficiente de Poisson	0,46	adimensional	---
Térmicas	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	1,5	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	Resistividade Volumétrica	> 10 ¹⁴	ohm.cm	ASTM D-257
	Resistividade Superficial	> 10 ¹²	ohm	ASTM D-257
	Resistência Dielétrica	900	kV/cm	ASTM D-149
	Constante Dielétrica	2,3	---	ASTM D-150
	Tangente Dielétrica	2,3x10 ⁻⁴	---	ASTM D-150
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
Reciclável e totalmente inofensivo mesmo se incinerado.
R-08 fev/2022

