



A linha **Duramaxx Ultra** foi desenvolvida para oferecer um excelente desempenho nas aplicações onde se necessita alta resistência à abrasão e antiaderência melhorada, pois possui estrutura molecular reticulada com aditivos funcionais, cargas cerâmicas e Silicone. Possui vida útil 30% maior quando comparado ao UHMW Tipo A, além de ser adequado para trabalhos em temperaturas mais elevadas, até 130°C, com picos de 150°C (classificação HOT).

Comumente utilizado em sistemas de granéis mais abrasivos, como minério de ferro, areia e minério de bauxita, otimizando o custo-benefício e reduzindo os gastos com instalação. Na linha Duramaxx utilizamos como base um UHMW com peso molecular acima de 7,5 milhões g/mol.

PROPRIEDADES GERAIS

Características	Método	Unidades	Valores
Densidade	ASTM D792	g/cm ³	0,950
Peso Molecular Médio		g/mol	8,0 x 10 ⁶
Absorção de Água	ASTM D570	%	<0,01
Flamabilidade	UL94	-	HB
Cor			Marsala

PROPRIEDADES MECÂNICAS

Características	Método	Unidades	Valores
Tensão no Escoamento	ASTM D638	Mpa	21
Tensão na Ruptura	ASTM D638	Mpa	>30
Elongação até a ruptura	ASTM D638	%	>220
Módulo de Elasticidade	ASTM D790	MPa	>800
Força Deformação em Flexão	ASTM D790	MPa	22
Resistência à Abrasão (Sand Slurry Test)	ABNT NBR 14922	-	20
Impacto IZOD	ASTM D256	-	No Break
Força de Compressão 10% deformação	ASTM D695	MPa	20
Módulo em Compressão	ASTM D695	Mpa	480
Dureza	ASTM D2240	Shore D	70

PROPRIEDADES TÉRMICAS

Características	Método	Unidades	Valores
Temperatura de Gel	ASTM D3418	°C	133
Condutividade Térmica @ 23°C	ASTM D177	W / (m * K)	0,4
Coefficiente de Expansão Linear (30 - 100°C)	ASTM D696	10 ⁻⁴ / °C	1,1
Temperatura de Serviço (Contínuo, no ar)	Média	°C	130
Temperatura de Deflexão Térmica	ASTM D648	°C	47

PROPRIEDADES ELÉTRICAS

Características	Método	Unidades	Valores
Força Dielétrica	ASTM D149	kV/cm	900
Constante Dielétrica @ 1Khz	ASTM D150	-	2,3
Resistividade Superficial	ASTM D257	Ω	>10 ¹²

- 1- Os valores mencionados nesta ficha podem ser alterados pela Baron a qualquer momento, sem prévio aviso.
- 2- As informações presentes nesta ficha refletem os valores típicos dos materiais utilizados e testes laboratoriais, e não podem ser considerados valores absolutos ou valores de garantia. Somente os valores mencionados no certificado de qualidade poderão ser considerados como garantia do produto.
- 3- Não contém Bisfenol A (BPA, CAS# No.80-05-7)
- 4- O conteúdo desta ficha substitui edições anteriores.

