

Acesse nossa linha de produtos



BOLETIM TÉCNICO

BORRACHA DE ESTIRENO BUTADIENO SBR 1778

CAS NUMBER

9003-55-8

DESCRIÇÃO

A borracha de estireno butadieno SBR 1778 é um tipo de borracha sintética produzida a partir da copolimerização do estireno e do butadieno em solução. É um copolímero termoplástico que contém uma proporção de butadieno e estireno.

A SBR 1778 apresenta uma cor branca a amarela pálida e possui propriedades mecânicas excelentes, como alta resistência à tração, alta elasticidade, baixa deformação permanente, boa resistência à abrasão e ao desgaste. Além disso, a SBR 1778 apresenta boa resistência ao envelhecimento e à exposição ao ozônio.

Essas propriedades tornam a SBR 1778 uma borracha de alta performance, amplamente utilizada em aplicações que exigem propriedades mecânicas superiores, como pneus para veículos, mangueiras industriais, correias transportadoras, produtos de borracha para construção, compostos de borracha para solas de sapatos, peças de borracha para a indústria automotiva, entre outras aplicações.

Acondicionado em caixas.

APLICAÇÕES

- ❖ Pneus: é amplamente utilizada na fabricação de pneus, graças à sua alta resistência ao desgaste, durabilidade e propriedades adesivas.
- ❖ Tapetes automotivos: usada em tapetes de carros e caminhões, devido à sua capacidade de resistir à abrasão e desgaste.
- ❖ Calçados: usado em solas de sapatos e botas, pois é resistente à fricção e tem boa aderência.

- ❖ Construção civil: utilizada na fabricação de selantes e adesivos, bem como em aplicações de impermeabilização.
- ❖ Equipamentos esportivos: Bolas de basquete e de vôlei são exemplos de produtos que podem ser feitos com SBR 1778 devido à sua alta resistência e elasticidade.

ESPECIFICAÇÃO

ENSAIO	ESPECIFICAÇÃO	
	MÍNIMO	MÁXIMO
Teor de Voláteis, %		0.5
Teor de Cinzas, %		1.0
Ácido Orgânico, %	4.2	6.2
Teor de Óleo, %	25.8	28.8
Estireno combinado, %	22.5	24,5
Viscosidade Mooney ML 1+4/100 °C	40	52
Resistência a Tração (500mm/Min)	19.0	-
Resistência a Tração (500mm/Min)	193	-
Elongamento (500nn/Min), %	400	-
300% Módulos	11.0	14.0
300% Módulos	112	142

ARMAZENAGEM E INCOMPATIBILIDADE

Condições a serem evitadas: Evitar altas temperaturas, incidência direta de luz, superfícies quentes. Incompatibilidades com outros materiais: Incompatível com fontes eletroestáticas, materiais combustíveis.

Os valores de propriedades acima são dados de referência não se constituindo parâmetros de garantia da sua utilização.

Devido a grande quantidade de fatores que podem influenciar o processamento e a utilização deste produto, estas informações não isentam o utilizador do produto da realização de seus próprios testes e controles.

