

## 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome Comercial	: Borracha Natural - Tipo Granulado Escuro Brasileiro (GEB)
Nome Técnico	: Polímero Elastomérico Natural, eis 1 –1 poliisopreno.
Fórmula Molecular	: (C5118) <sub>n</sub>
Peso Molecular	: Varia de 100.000 a 1.000.000
Obtenção	: A partir do Látice Vegetal (cernambi), (hidratados ou secos, resultantes de coagulação natural ou química), submetidos à desagregação, trituração, crepagem-lavagem, granulação e secagem na estufa.

## 2. ESPECIFICAÇÕES:

De conformidade com a Norma, ABNT NBR ISO 2000:2010 e 1407:2011.

Parâmetros	GEB-10	GEB-20
Teor de Materiais Voláteis, % máxima	0,8	0,8
Teor de Sujidade, % máxima	0,10	0,20
Teor de Cinzas, % máxima	0,75	1,00
Teor de Extrato à Acetona, % máxima	3,5	3,5
Plasticidade Inicial Wallace (PO), mínimo	30	30
Índice de Retenção de Plasticidade (IRP), % mínima	50	40
Teor de nitrogênio % max.	0,6	0,6

Observação: O teor de nitrogênio é analisado semestralmente, em laboratório terceirizado, constando em certificado apenas para o cliente que fizer solicitação formal específica.

## 3. CARACTERÍSTICAS GERAIS

O granulado de borracha natural beneficiado é um material que difere de outros similares, pelo que tem a borracha de habilmente recuperar sua forma original após considerável deformação. A borracha pode alcançar até 30 vezes seu comprimento original. Graças as suas propriedades de resistência ao desgaste, ruptura, baixo desenvolvimento de calor, flexibilidade, elasticidade, compressão e ser livre de corrosão, ela pode ser incorporada a outros materiais que basicamente exigem estas características.

EDIÇÃO	ELABORADO POR:	APROVADO POR:	DATA DA APROVAÇÃO	FL DE FL
011	José Carlos de Jesus	ALFREDO ALMEIDA COSTA	24/01/2023	1/2

## 4. APLICAÇÕES:

Além das indústrias pneumáticas e automotivas onde a borracha natural beneficiada é mais utilizada (cerca de 90%), encontra-se também na de materiais esportivos, elétricos, calçados, construção civil, etc.

## 5. MANUSEIO E ESTOCAGEM:

O Granulado Escuro Brasileiro – GEB, produzido pela AGRO INDUSTRIAL Ituberá Ltda é na forma de fardos de 25 ou 35 Kg  $\pm$  0,06kg com dimensões aproximadas de 68 cm x 40 cm x 17cm, embalados em filme de Polietileno de Baixa Densidade (PEBD) ou Copolímero Etileno-Vinil Acetado (EVA), (saco plástico) dimensões aproximadas (100 cm x 65 cm, com espessura  $0,065 \pm 0,01$  mm, para fardos de 35 Kg) ou (95 cm x 60 cm, com espessura de  $0,06 \pm 0,01$  mm, para fardos de 25 Kg) fechados com soldagem por fusão. Cada lote se faz acompanhar de um Certificado de Qualidade.

## 6. SEGURANÇA

Trata-se de um produto não irritante, que deve ser mantido longe de agentes oxidantes, bem como evitar contato com produtos inflamáveis (solventes, óleos e graxas), vapores ácidos e fumos químicos.

Fogo: produto não inflamável possui temperatura de auto-ignição acima de 400°C e queima emitindo gás carbônico (CO<sub>2</sub>). Em caso de fogo, usar Pó Químico e/ou Espuma.

## 7. ECOLOGIA

Produto não tóxico, inofensivo ao meio ambiente.

EDIÇÃO	ELABORADO POR:	APROVADO POR:	DATA DA APROVAÇÃO	FL DE FL
011	José Carlos de Jesus	ALFREDO ALMEIDA COSTA	24/01/2023	2/2