

## De pneus descartados a colchões para vacas

27 de junho de 2018

Com VESTENAMER®, a Evonik contribui para o fechamento do ciclo de materiais para a borracha, de um modo mais sustentável. O exclusivo aditivo de processo permite que a borracha usada seja transformada em um material resistente, usado para produzir, por exemplo, produtos para o conforto dos animais.

**Contato:**  
**Regina Bárbara**  
Comunicação Corporativa  
Phone +55 11 3146-4170  
regina.barbara@evonik.com

Uma imagem bizarra começa a se tornar conhecida: uma vaca leiteira relaxa confortavelmente sobre um colchão de pneus descartados. O bem-estar dos animais resulta em maior produtividade e o produtor está satisfeito com o aumento da produção de leite. Evidentemente, a vaca não está deitada diretamente sobre os pneus. Mas a borracha do pneu descartado pode ser processada para se transformar num material valioso do ponto de vista ecológico e pode ser usada para produzir artigos como colchões para o conforto dos animais. Esses colchões simulam, no estábulo, as condições de ‘descanso’ dos animais no pasto.

“Sob condições naturais, as vacas passam cerca de 60% do tempo deitadas. Nessa posição, o fluxo de sangue para a glândula mamária aumenta cerca de 30%, permitindo uma melhor síntese do leite”, explica Dr. Winfried Heimbeck, especialista em nutrição de ruminantes na Evonik. “De modo que, quanto maior o conforto da vaca no estábulo e quanto maior o tempo que ela passa deitada, mais produtiva ela será. Se aumentarmos em uma hora o tempo em que a vaca fica deitada, ela poderá produzir até 1,5 kg de leite a mais por dia”.

Porém, quando as articulações da vaca começam a doer depois de muito tempo nessa posição, ela se levanta. Essa atitude reduz a ruminação e a ingestão de água e comida. Os colchões especiais para vacas aumentam o bem-estar dos animais uma vez que melhoram o conforto na posição deitada, prevenindo lesões nos jarretes e servindo como isolamento térmico.

**Evonik Brasil Ltda.**  
Rua Arq. Olavo Redig de Campos, 105  
Torre A - 04711-904 - São Paulo - SP  
Brasil

[www.evonik.com.br](http://www.evonik.com.br)

### **Mais eficiência na reciclagem da borracha**

Para que um colchão para vacas possa oferecer conforto suficiente durante muitos anos, ele precisa ser feito de um material bastante resistente, que possa resistir ao peso considerável do animal e à umidade do estábulo. Por outro lado, o colchão não pode se deformar devido ao grande peso do animal, deve ser fácil de limpar e, mesmo assim, manter-se flexível. Os colchões para vacas, confeccionados a partir de borracha reciclada, preenchem todos esses requisitos. O aditivo de processo VESTENAMER® da Evonik assegura o equilíbrio correto das propriedades no material reciclado.

Na reciclagem da borracha, a adição do VESTENAMER® é uma aplicação que já comprovou o seu valor na produção de artigos de borracha como pisos, tapetes e bases para sistemas de sinalização de obras e barreiras nas estradas, a partir de resíduos aproveitáveis.

“Como um aditivo de processo, o VESTENAMER® melhora a fluidez do composto de borracha, resultando em um material que pode ser processado com muito mais eficiência. A reatividade e a estrutura polimérica do VESTENAMER® também são fatores importantes: Ambos dão origem uma boa densidade de ligações entre as partículas de borracha, o que, por sua vez, impacta positivamente as propriedades mecânicas do produto”, diz Dr. Peter Hannen, gerente de desenvolvimento de mercado do VESTENAMER®. “Em outras palavras, o aditivo de processo da Evonik melhora tanto a eficácia dos custos de processamento quanto a qualidade das peças de borracha, quando se trata de borracha reciclada”.

### **Redução significativa na emissão de carbono**

Além do aspecto econômico de proporcionar uma matéria-prima eficiente em custo, a reciclagem do material dos pneus descartados também está ganhando mais destaque do ponto de

vista ecológico. Por exemplo, a utilização de granulado de pneus descartados em produtos novos contribui de modo significativo para a redução da emissão de carbono em até um terço em comparação com produtos que não usam um material reciclado.

E a economia circular fechada da borracha também atenua o problema global dos pneus descartados. A cada ano, cerca de 19,3 milhões de toneladas de pneus descartados são gerados no mundo inteiro, mais que 3,6 milhões de toneladas só na Europa.

O uso do granulado de borracha está ganhando cada vez mais importância em uma variedade de aplicações como a construção de estradas, pisos esportivos e playgrounds, além de novos produtos de borracha. Na Alemanha, por exemplo, há vinte anos mais da metade dos pneus usados eram utilizados na recuperação energética, e somente um em dez era transformado em granulado por meio da reciclagem do material. Mas a reciclagem dos materiais agora está alinhada com a recuperação energética; na Alemanha, um terço dos pneus descartados, em média, ganha uma nova utilidade como “granulado de borracha” reciclada – o que é uma boa notícia, e não só para as vacas.

*O VESTENAMER® da Evonik é usado como aditivo de processo na indústria da borracha já faz muitos anos. Fabricado no parque químico de Marl (Alemanha), o polioctenâmero resolve uma variedade de desafios no setor de compostos e processamento de borracha. O produto também é usado como auxiliar na reciclagem de resíduos de borracha.*

#### **Informações sobre a empresa**

A Evonik é uma das empresas líderes mundiais em especialidades químicas. O foco em negócios atraentes do segmento de especialidades, a capacidade de inovação orientada aos clientes, além de uma cultura corporativa confiável e

voltada a resultados compõem a essência de sua estratégia corporativa. Essas características formam a alavanca para um crescimento lucrativo e um aumento sustentado do valor da empresa. Com mais de 36.000 colaboradores, a Evonik atua em mais de 100 países no mundo inteiro, beneficiando-se especialmente de sua proximidade dos clientes e de suas posições de liderança de mercado. No ano fiscal de 2017, a empresa gerou vendas da ordem de 14,4 bilhões de Euros e um lucro operacional (EBITDA ajustado) de 2,36 bilhões de Euros.

#### **Sobre Resource Efficiency**

O segmento Resource Efficiency, dirigido pela Evonik Resource Efficiency GmbH, produz materiais de alta performance e aditivos especiais para sistemas ambientalmente amigáveis e eficientes em energia, aplicados nas indústrias automotiva, de tintas & revestimentos, de adesivos e da construção, dentre muitas outras. Com cerca de 10.000 colaboradores, o segmento gerou vendas da ordem de 5,4 bilhões de euros em 2017.

#### **Nota legal**

Na medida em que expressamos prognósticos ou expectativas e fazemos declarações referentes ao futuro neste comunicado à imprensa, tais prognósticos, expectativas e afirmações podem envolver riscos conhecidos ou desconhecidos, bem como incertezas. Os resultados ou as evoluções reais podem variar em função de mudanças no ambiente de negócios. A Evonik Industries AG e suas coligadas não assumem nenhuma obrigação no sentido de atualizar os prognósticos, as expectativas ou as declarações contidas neste comunicado.

#### **Evonik Brasil Ltda.**

Fone: (11) 3146-4100

[www.evonik.com.br](http://www.evonik.com.br)

[facebook.com/Evonik](https://facebook.com/Evonik)

[youtube.com/EvonikIndustries](https://youtube.com/EvonikIndustries)

[linkedin.com/company/Evonik](https://linkedin.com/company/Evonik)

[twitter.com/Evonik](https://twitter.com/Evonik)

#### **Informações para imprensa**

Via Pública Comunicação – [www.viapublicacomunicacao.com.br](http://www.viapublicacomunicacao.com.br)



Sheila Diez: (11) 3473.0255/98540.7777 – [sheila@viapublicacomunicacao.com.br](mailto:sheila@viapublicacomunicacao.com.br)

Taís Augusto: (11) 4423.3150/99642.7274 – [tais@viapublicacomunicacao.com.br](mailto:tais@viapublicacomunicacao.com.br)

Inês Cardoso: (11) 3562.5555/99950.6687 – [ines@viapublicacomunicacao.com.br](mailto:ines@viapublicacomunicacao.com.br)