



BRANDT® Defoamer Max

Antiespumante de alta performance

O BRANDT Defoamer Max é uma solução tecnológica desenvolvida para eliminar a formação indesejada de espuma durante o processo de preparo e homogeneização da solução de pulverização.

Esta tecnologia possui dois principais mecanismos de ação, possibilitando o seu uso de forma preventiva e corretiva: efeito antiespumante, que **evita a formação de espuma** e o segundo, que realiza a quebra da espuma já formada, proporcionando a **otimização operacional do sistema de agitação** e a utilização total do tanque dos pulverizadores, sem risco de extravasamento e perdas por espuma!

Principais benefícios

- **Maior eficiência operacional:** evita a formação de espuma, permitindo que você maximize o uso de seu equipamento.
- **Redução de perdas:** o processo de formação de espuma pode causar perdas por extravasamento dos produtos para fora do tanque de pulverização e/ou recipiente de preparo da mistura.
- **Maior homogeneidade de mistura:** a não formação ou quebra da espuma garante que todo produto adicionado a calda de pulverização seja mais bem distribuído no tanque de pulverização e conseqüentemente na área pulverizada, evitando que alguma fração dos produtos a serem aplicados mal distribuído por ficar preso na espuma.
- **Segurança operacional e proteção ambiental:** minimiza o risco de contaminação dos defensivos na região de preparo da solução de pulverização, garantindo maior segurança para o meio ambiente e para o trabalhador rural, promovendo práticas mais responsáveis.

Recomendações de uso

- **Agite bem antes de usar:** para garantir a eficácia do BRANDT Defoamer Max, agite o produto vigorosamente antes de utilizá-lo.
- **Momento da aplicação:** adicione o BRANDT Defoamer Max junto com a primeira porção de água no abastecimento do tanque, antes de adicionar outros produtos, como defensivos agrícolas, biológicos, fertilizantes e adjuvantes. Certifique-se de que o sistema de agitação esteja ligado.

Dosagem recomendada

A dosagem recomendada deve ser baseada no potencial de formação de espuma da solução, e as recomendações são as seguintes:

- **Prevenção de formação de espuma:** utilize de 10 a 20 mL de BRANDT Defoamer Max a cada 1.000 litros de solução para pulverização.
- **Redução de espuma já formada:** em casos de espuma já presente, utilize de 10 a 50 mL de BRANDT Defoamer Max a cada 1.000 litros de solução para pulverização. Para redução total da espuma já formada, é essencial que o sistema de agitação esteja funcionando de forma vigorosa, fazendo com que a solução com o BRANDT Defoamer Max entre em total contato com a espuma.

Ação do BRANDT Defoamer Max na formação de calda

Agitação em tanque de pulverização





BRANDT® Defoamer Max

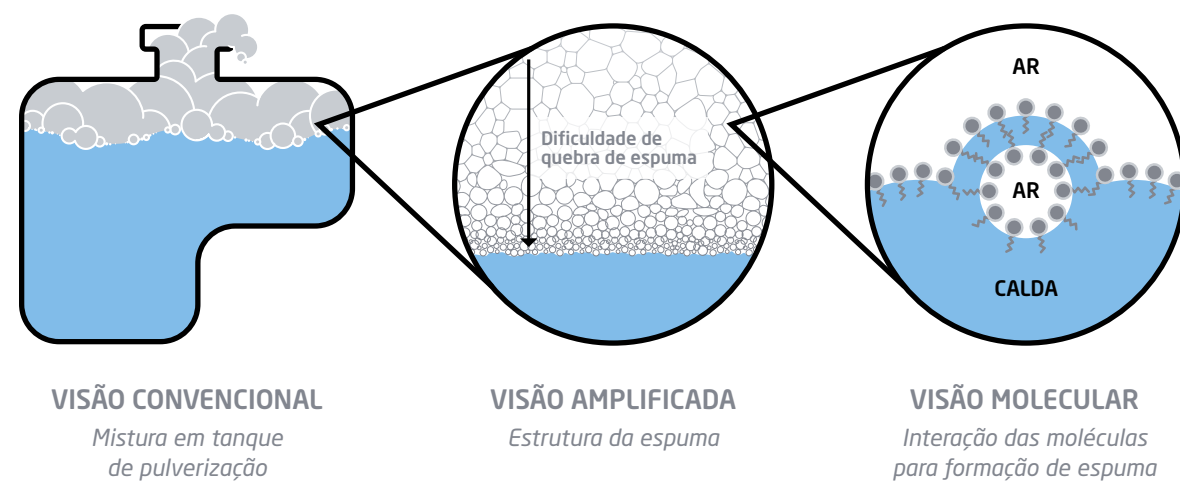
Antiespumante de alta performance

Formação e Quebra de espuma

No preparo de caldas de pulverização, a formação de espuma é influenciada por três fatores-chave:

1. Presença de tensoativos (componentes comuns em produtos agrícolas)
2. Agitação mecânica
3. Incorporação de ar no líquido (tradicionalmente, essa incorporação de ar ocorre durante a agitação)

Estrutura e formação da espuma



Visão ampliada

A espessura da lamela influencia a quebra da espuma, com lamelas mais espessas tornando a quebra mais desafiadora.

O ajuste da dosagem pode ser necessário para um controle eficaz da espuma, pois variações na espessura da espuma são observadas na coluna de espuma.

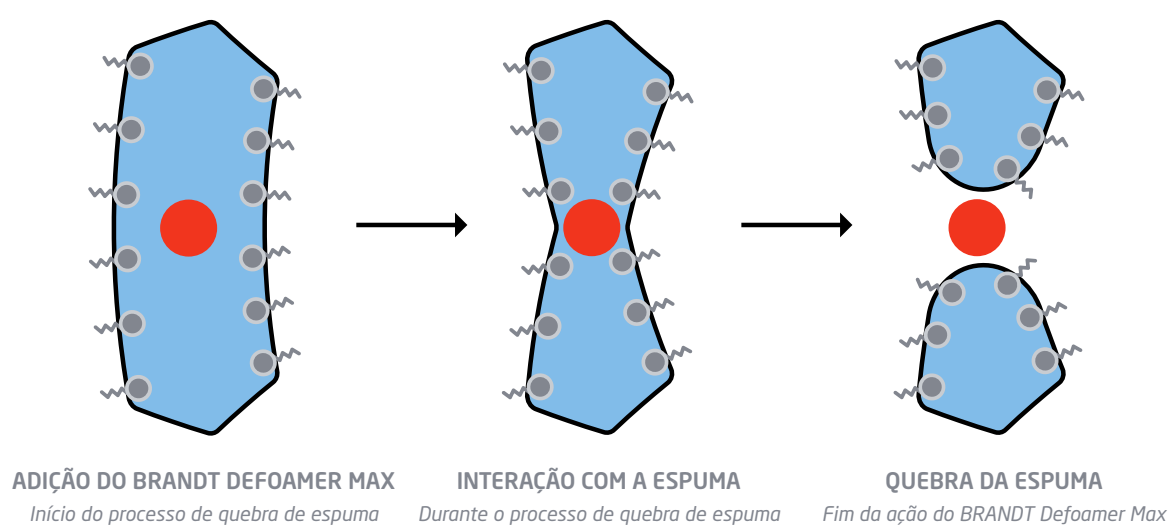
Visão molecular

Tensoativos interagem com o ar e a calda, formando uma parede de espuma conhecida como lamela.

Modo de ação do antiespuma

Desestabilização da lamela (estrutura da espuma)

■ Calda ■ BRANDT Defoamer Max ● Tensoativo formador de espuma



Desestabilização da lamela (estrutura da espuma)

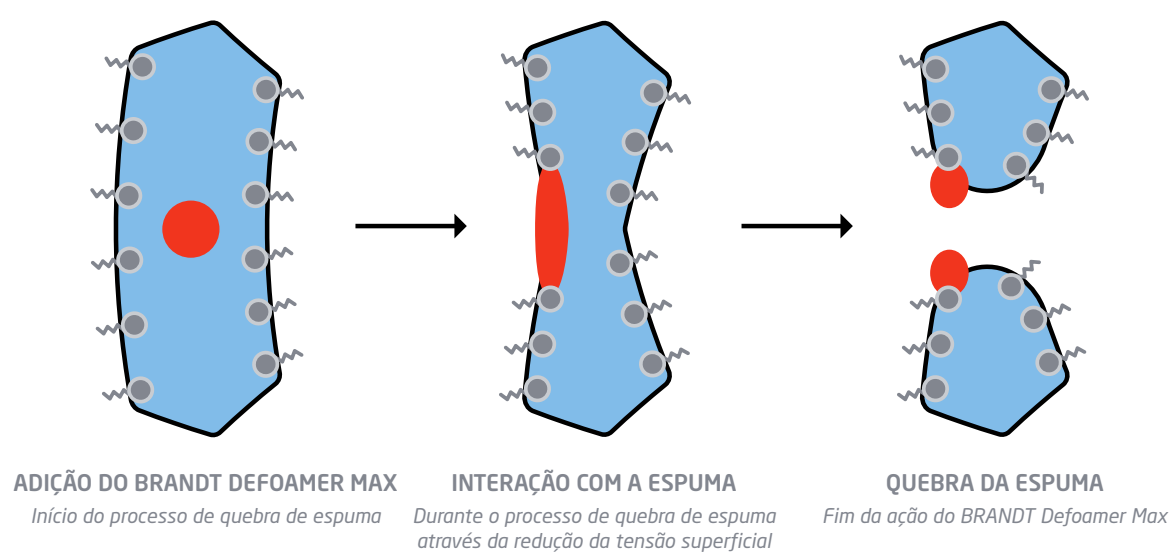
O Defoamer Max atua desestabilizando as forças de interação dos tensoativos que compõem a lamela da espuma.

Isso resulta na quebra da lamela, impedindo que a espuma se forme novamente.

Modo de ação do antiespuma

Espalhamento da lamela (estrutura da espuma)

■ Calda ■ BRANDT Defoamer Max ● Tensoativo formador de espuma



Espalhamento da lamela (estrutura da espuma)

O Defoamer Max interage com a calda e o tensoativo, quebrando as forças de interação e espalhando a lamela.

Esse segundo modo de ação contribui para a eficácia do Defoamer Max na prevenção da formação de espuma e na quebra da espuma já formada.

Esses são os modos de ação que permitem que o BRANDT Defoamer Max entregue alta eficiência ao desestabilizar as forças de interação dos tensoativos, quebrando a lamela da espuma e evitando sua reformação.

Além disso, sua capacidade de interferir nas forças de interação entre a calda e o surfactante contribui para o controle eficaz da espuma. O Defoamer Max é uma solução confiável para manter a eficiência na preparação de caldas de pulverização.