



**REINFORCE**

**PROGRAMA  
DE RESISTÊNCIA  
A SECO PARA  
PAPEL DE  
EMBALAGEM**

**ALTA  
PERFORMANCE**

do processo com incremento na resistência do papel.

Utilize as tecnologias de resistência a seco da Buckman.

No mundo competitivo dos papéis de

embalagem, produzir um papel mais resistente não é o bastante, você também necessita de uma operação mais eficiente.

Com o programa Reinforce de gestão de resistência a seco da Buckman você pode obter este benefício. O programa é composto por uma linha abrangente de produtos e conhecimento especializado, concebido para otimizar a resistência e a qualidade do papel, simplificando também a logística, economizando energia e reduzindo a pegada de carbono.

Com o programa Reinforce, você alcançará um grande diferencial para sua fábrica, para o mercado e para o meio ambiente.



# Tecnologia única para aumento da resistência produtividade.

## Take charge of dry strength performance

Como os fabricantes de papéis de embalagem estão buscando cada vez mais reduzir e otimizar o consumo de água fresca, isso torna seus sistemas mais aniônicos, fazendo do desempenho funcional de produtos químicos um desafio.

O programa Reinforce, incluindo produtos exclusivos da linha Bubond®, possibilita a otimização da anionicidade do sistema, superando este desafio. Com isso, você pode obter a máxima resistência do papel, alcançando eficiência econômica e ambiental.

## Maior resistência

Concebido para a maior parte dos sistemas de papéis reciclados, o programa Reinforce da Buckman pode ajudá-lo a melhorar significativamente as propriedades mecânicas, incluindo:

- Teste de compressão em faixa curta (SCT)
- Teste de Concora (CMT)
- Esmagamento de anel (RCT)
- Arrebentamento (Mullen)
- Aderência da capa (Ply-Bond)

## Menor uso de energia e de recursos

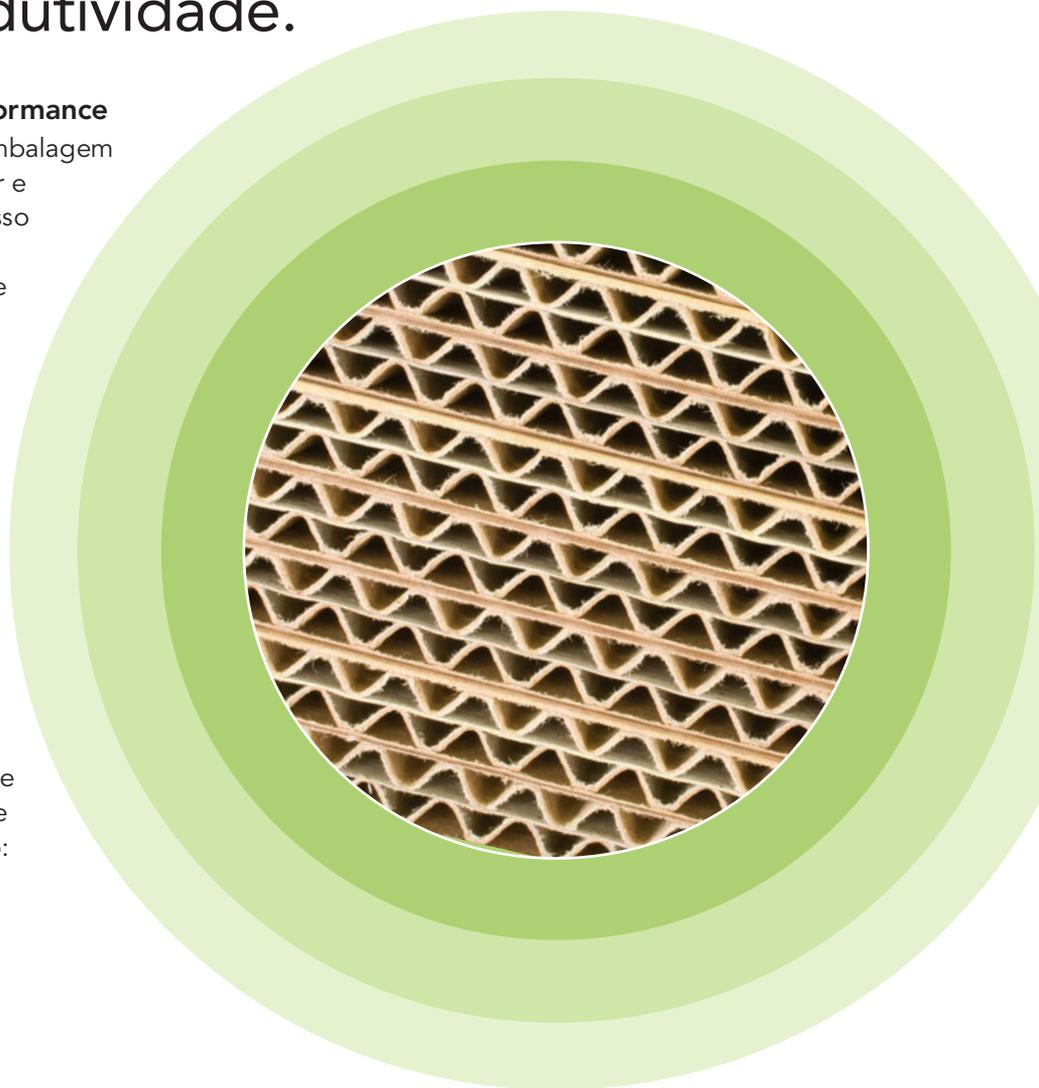
As tecnologias de resistência a seco Reinforce oferecem produtos mais eficientes. Com isso, obtêm-se ganhos mensuráveis na logística e no meio ambiente, tais como:

- Menores tanques de armazenamento, sistemas de alimentação compactos e redução de transporte de produto.
- Maior utilização de fibras recicladas
- Redução no consumo de vapor e energia
- Livre de Compostos Orgânicos Voláteis (VOC)
- Maior tempo de armazenamento (shelf life)

## Maior eficiência e qualidade

Confie no programa Reinforce para obter:

- Melhor drenagem e desaguamento
- Novas oportunidades de otimização da gramatura
- Maior velocidade das máquinas
- Melhor qualidade do produto
- Maior capacidade de grade de produção
- Menor necessidade de outros aditivos



## Estudos de caso

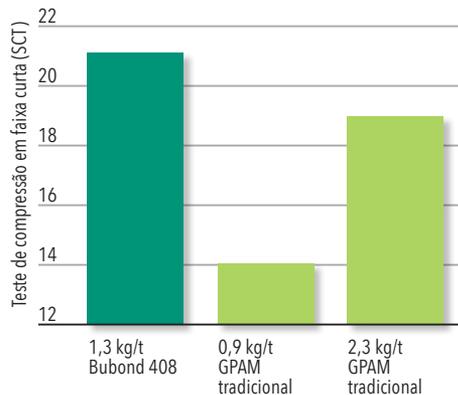
Uma fábrica que produz papel linerboard 100% reciclado não conseguia atender a especificação de SCT com tratamentos GPAM tradicionais, mesmo com taxas de produção menores e dosagens elevadas. Com a substituição pelo programa Reinforce da Buckman, utilizando o produto Bubond® 408, as especificações foram rapidamente atingidas e a taxa de produção aumentou consideravelmente.

Uma máquina de cartão para revestimento passou de um programa da concorrência para o programa de gestão de resistência a seco Reinforce, da Buckman. Neste caso, a combinação de dois produtos, o Bubond 505 e o Bubond 5928, proporcionaram melhores resultados. A taxa de produção da máquina aumentou, mantendo-se todos os testes de resistência requeridos. Além disso, a empresa foi capaz de reduzir a carga do refinador, o que resultou em economias financeiras e na redução de emissões de CO<sub>2</sub>.

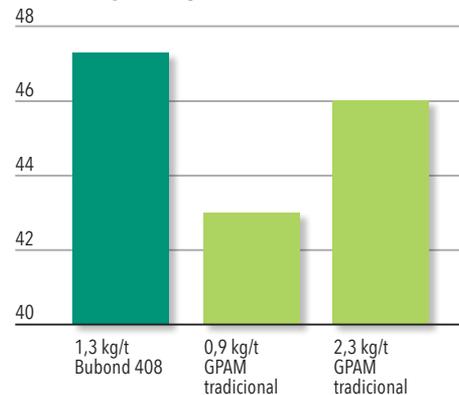
## Saiba mais

Você está preparado para maximizar a resistência e otimizar a produção? Reforce todo processo de fabricação de papéis de embalagem com a tecnologia Reinforce de resistência a seco. Entre em contato com um representante da Buckman ou visitemos em [buckman.com](http://buckman.com).

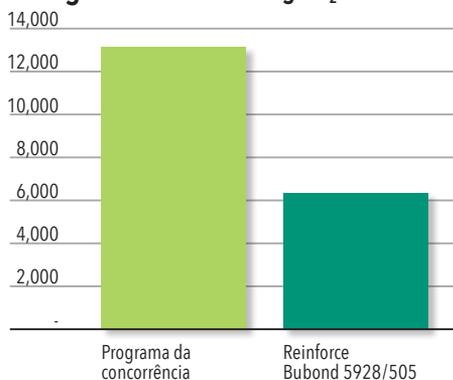
### Bubond 408 vs. GPAM tradicional



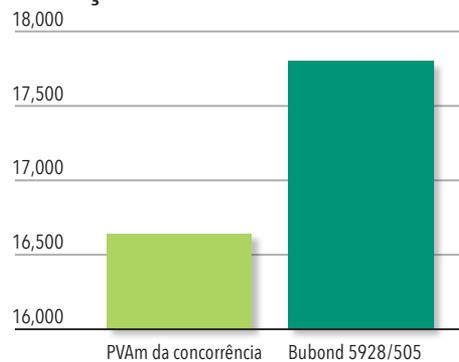
### Taxa de produção t/h



### Energia do refinador kg CO<sub>2</sub>/mês



### Produção t/mês



Produto	Carga	% Ativa	Tempo de Armazenamento	Resistência	Velocidade	Logística
GPAM tradicional	1X	7,5%	1 mês	+	+	1X
Bubond 647	1X	7,5%	1 mês	+	+	1X
Bubond 408	3,5X	12,5%	3 meses	+++	++	0,6X
Bubond 505	6,5X	22%	3 meses	++	+++	0,3X
Bubond 5928	7X	12%	3 meses		++++	0,5X

Esta não é uma oferta de venda. O produto apresentado nesta literatura pode não estar disponível para venda e/ou disponível em todas as regiões onde Buckman está presente. As afirmações feitas podem não ter sido aprovadas para uso em todos os países. A Buckman não assume qualquer obrigação ou responsabilidade pelas informações. Entre em contato com seu representante de vendas Buckman para mais informações.

A empresa comercializadora assegura que este produto está de acordo com a sua descrição química e é adequado para a finalidade indicada, quando aplicado de acordo com a recomendação técnica feita pela empresa fornecedora. O comprador deve assumir o risco proveniente da aplicação incorreta do produto, bem como pelo manuseio inadequado e por pessoas sensíveis a produtos químicos. A empresa comercializadora não dá nenhuma outra garantia ou representação de qualquer tipo, expressa ou implícita, referente ao produto, incluindo **NENHUMA GARANTIA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO DAS MERCADORIAS PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE**. Nenhum representante de vendas está autorizado a alterar esta garantia sob qualquer aspecto, exceto por escrito formalmente com uma referência específica a esta garantia. A954POR-H (10/18)

Argentina +54 11 4701-6415; Austrália +61 (2) 6923 5888; Bélgica +32 9 257 92 11; Brasil +55 (19) 3864-5000; Chile +56-21 2946-1000; China +86-21 6921-0188; Coreia +82 31-416 8991  
Índia +91 44-2648 0220; Indonésia +62 21-2988 8288; Japão +81 3 6202 1515; México +52 (777) 329 3740; Singapura +65 6891 9200; África do Sul +27 (31) 736 8800; Estados Unidos +1 (901) 278-0330

Sede Global - 1256 N. McLean Blvd., Memphis, TN 38108, USA