

Lavagem total e verde com o Lipoclean® da Novozymes

A busca pelo equilíbrio entre limpeza e o verde é movida pela crescente demanda dos consumidores finais que querem um detergente com todas as qualidades possíveis – que seja ambientalmente amigável e com boa relação custo-benefício, e que ofereça uma limpeza superior. Agora, os fabricantes de detergentes podem melhorar a sua vantagem competitiva e dar aos seus clientes aquilo que eles desejam, substituindo os ingredientes dos detergentes tradicionais, tais como agentes tensoativos, por soluções multienzimáticas que contêm a nova inovação da Novozymes, o Lipoclean.

Lipoclean é uma alternativa para substituir a atual tecnologia de agentes tensoativos, e é o principal componente de qualquer solução enzimática usada para substituir aqueles agentes tensoativos.

Ao reformular os seus produtos com enzimas que melhoram o desempenho, os fabricantes de detergentes podem substituir os produtos químicos por soluções prontamente biodegradáveis e com boa relação custo-benefício, e permitir que baixas temperaturas possam ser usadas com sucesso, mantendo ou até mesmo aumentando o poder de limpeza.

Sustentabilidade que vem de graça

Dependendo da formulação do detergente e das variações regionais, os fabricantes de detergentes agora já podem substituir, em média, 25% do sistema de tensoativos dos detergentes pela nova solução multienzimática que contém Lipoclean e, ao mesmo tempo, estabilizar os custos de formulação, desta forma aumentando o perfil de sustentabilidade do seu detergente sem comprometer o desempenho.

“Essencialmente, os fabricantes de detergentes podem obter sustentabilidade grátis com a reformulação enzimática ao substituírem os produtos químicos por enzimas prontamente biodegradáveis sem aumentar os custos, e obter um detergente verde e com poder de limpeza, mesmo usando temperaturas de lavagem mais baixas”, contou Sandra Friis-Jensen, Gerente Global de Lançamentos de soluções para detergentes da Novozymes.

Em termos de percentagem do total de emissões de dióxido de carbono, ao observarmos a pegada de carbono da cadeia de valores do setor de lavanderia, Reckitt Benckiser estima que as embalagens de produtos são responsáveis por cerca de 28% da pegada de carbono, ao passo que os consumidores respondem por 64%. (Fonte: Dawes, C, *Flower vs. power*, publicado em *Packaging News*, 25 de novembro de 2008.)

“Se quisermos realmente reduzir o impacto ambiental causado pelas lavagens, devemos reduzir as temperaturas de lavagem”, explicou Michael Carlsson Lauesgaard, Gerente de Marketing Regional da Novozymes. “Se na Europa as lavagens forem feitas a 30 °C ao invés de a 40 °C– e usando água fria ao invés de morna nos EUA – o impacto será enorme. Só na Europa, isso corresponde às emissões geradas por 3 milhões de veículos em um ano. Lipoclean ajuda os fabricantes de detergentes a lavar usando baixas temperaturas – esta é uma maneira fácil dos fabricantes de detergentes poderem ajudar os consumidores a reduzir o impacto ambiental causado pelas lavagens”.

Além disso, ao substituir ingredientes usados em grandes volumes, como os agentes tensoativos com baixo teor de enzimas, os fabricantes de detergentes podem fazer a compactação. Esta já é uma tendência forte nos EUA que começa a ser adotada na Europa, pois reduz a necessidade de espaço de armazenagem e transporte, o que significa economia de dióxido de carbono.

O verde limpa de verdade?

Os consumidores pensam na limpeza em geral. Uma pesquisa feita pela Novozymes em 2007 na Alemanha, na Espanha e nos EUA revelou que os três critérios mais importantes na compra de um detergente são remoção de manchas, limpeza de modo geral, inclusive o branqueamento, e cuidado com as cores e o tecido. E as principais manchas que os consumidores querem remover são aquelas causadas por alimentos gordurosos, de suor e as sujidades que se acumulam nos punhos e colarinhos.

Dentre todos os ingredientes tradicionais em um detergente, os agentes tensoativos são os que têm mais poder de remoção da gordura e da oleosidade. Quando o teor de agentes tensoativos diminui, o efeito limpante também diminui. A solução multienzimática customizada contendo Lipoclean faz mais do que só compensar por esta perda no desempenho da limpeza. De fato, em muitos casos, as enzimas conseguem remover com mais sucesso do que os agentes tensoativos uma ampla gama de manchas que preocupam os consumidores.

“Para que os agentes tensoativos possam ser substituídos, dentre diversos fatores, é preciso incluir um removedor de gordura; não tem outro jeito”, contou Sofia Elisson, Cientista Pesquisadora da Novozymes. “Sem o Lipoclean, os fabricantes de detergentes não tem como substituir os agentes tensoativos. Nós provamos este fato através de diversos testes com diversos detergentes na Europa e na América do Norte. Lipoclean é uma solução enzimática que se apresenta como uma alternativa aos agentes tensoativos para a limpeza de sujidades oleosas, fornecendo aos consumidores um detergente de alto desempenho”.

Desempenho da Lipoclean da Novozymes

Solução multienzimática: protease, amilase, mananase, celulase (1,5 ag%)

Condições de lavagem: detergente em pó EU, 5 g detergente/L, lavagem completa, 40 °C, 15 °dH