

TN BIOTAN[®] SLA – 15

Microcápsula do biopolímero com material amaciante para o recurtimento

COMPOSIÇÃO

Biopolímero modificado por carboxilação e plastificação.

APARÊNCIA

Líquido viscoso turvo, castanho claro, opaco, com odor característico.

CARACTERÍSTICAS

- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| • pH (1:10) | 10,5 ± 1,0 (base fraca) |
| • Dispersabilidade em água | Muito Boa. |
| • Caráter Iônico | Aniônico. |
| • Solidez à Luz ¹ | Boa. |
| • Biodegradabilidade | Total. |

COMPATIBILIDADE IÔNICA

- | | |
|---|-------------|
| • Solução de sais neutros ² | Compatível |
| • Solução de ácidos ² | Compatível |
| • Corantes e engraxantes aniônicos | Compatível |
| • Taninos vegetais e sintéticos aniônicos | Compatível |
| • Resina acrílica aniônica | Compatível |
| • Produtos catiônicos em geral | Precipita |
| • Tensoativos não-lônicos | Compatível. |

APLICAÇÃO

- **TN BIOTAN[®] SLA – 15** forma filmes com boa aderência e alguma elasticidade, sendo compatível com todos os produtos aniônicos freqüentemente utilizadas no recurtimento.
- **TN BIOTAN[®] SLA – 15** é biopolímero modificado para aumentar a estabilidade em água e funcionalizar a molécula, tornando-a capaz de ligar-se com estruturas positivas como o cromo ou associar-se ao colágeno, em pH's abaixo do PI (ponto isoelétrico).
- **TN BIOTAN[®] SLA – 15** apresenta em uma única molécula tanto características de resinas de recurtimento, como propriedades semelhantes aos recurtentes que não alteram a temperatura de retração e dispersantes.
- **TN BIOTAN[®] SLA – 15** é especialmente indicado para o recurtimento de couros estofamento moveleiro e automotivo, conferindo enchimento, e ótimos resultados de resistência mecânica. Além de ser excelente recurtente para couros em geral, conferindo enchimento, flor firme, ótima adesão para o acabamento e custo benefício atrativo comparado com outros materiais poliméricos utilizados,
- **TN BIOTAN[®] SLA – 15**, biodegradável, sólido à luz, isento de fenol, isento de formol e isento de metais pesados.

AÇÃO

- **TN BIOTAN[®] SLA – 15** apresenta múltiplos efeitos em suas aplicações:
 - ✓ Complexante sobre cátions divalentes, trivalentes e polivalentes.
 - ✓ Estabilização de dispersões por efeito de colóide protetor ou como agente de dispersão.
 - ✓ Pode formar filmes opacos, com boa adesividade e alguma elasticidade.
 - ✓ Pode associar-se ao colágeno em pH's inferiores ao PI colagênico.

A **Mogiana** disponibiliza, através do **TN BIOTAN® SLA – 15**, uma tecnologia inovadora baseada no microencapsulamento juntamente com os benefícios da aplicação das vesículas de material lubrificante utilizadas no engraxe de couros. O biopolímero é uma bioestrutura capaz de encapsular moléculas, especialmente por interação apolar, em uma espécie de cilindro oco, criado pela interação dos diversos átomos constituintes destas biomoléculas. Um dos efeitos importantes desta tecnologia pode ser observado no aumento das superfícies de contato. Quando os efeitos se estabelecem a partir de trocas entre superfícies, a disponibilização de uma maior área de trocas aumenta de imediato a eficiência de um sistema ou de mais de um sistema em interação. O cuidado com as superfícies de contato é fundamental para que moléculas, pensadas em uma forma nanotecnológica, atinjam seus sítios reacionais sem que fiquem adsorvidas e imobilizadas em configurações indesejadas. O encapsulamento prévio é feito em um reator, de uma forma planejada e direcionado para a produção de pequenas vesículas ou nanoesferas com o biopolímero e o plastificante, que penetram no couro liberando seu conteúdo durante o processo, além de reagir com a sua estrutura biopolimérica, variando condições como temperatura e pH ou, apenas, por simples difusão. Este encapsulamento está pronto para o uso no processo de recurtimento, o que permite uma grande versatilidade ao **TN BIOTAN® SLA – 15**. Portanto, o biopolímero é um reagente com afinidade sobre o colágeno podendo ser utilizado para armazenar vesículas de material lubrificante em seu interior com o objetivo de se autoplastificar aumentando a eficiência do produto conferindo aos couros toque macio e cheio, aumento das resistências mecânicas, sedosidade, flor extremamente firme, sendo indicado para uma ampla variedade de artigos. A constituição molecular de **TN BIOTAN® SLA – 15** também garante excelente resistência à luz, ao calor e à migração para o acabamento.

SEGURANÇA

- Manipulando **TN BIOTAN® SLA – 15** de forma correta e observando-se as medidas de precaução, proteção e higiene necessárias para os trabalhos com insumos químicos, assim como as instruções contidas na ficha de segurança, **TN BIOTAN® SLA – 15**, segundo experiências realizadas até o momento, não origina nenhum tipo de dano à saúde.

ARMAZENAMENTO

- Em locais limpos, secos, arejados e ao abrigo do sol.
- Conservar fechadas as embalagens em uso.

1 – Todos os testes de solidez à luz devem ser controlados para o amarelamento próprio do couro antes do recurtimento e para outros insumos que também estejam sendo empregados.

2 – Todo eletrólito associa-se à água diminuindo a efetividade de solvatação de outros solutos presentes. Isto pode levar à precipitação do outro soluto por outro efeito que não a incompatibilidade iônica. Toda formulação deve ser previamente testada tanto em teste de prateleira como em aplicação.

As sugestões, informações e recomendações contidas neste catálogo correspondem ao nosso atual estágio de conhecimento e se baseiam em bons e reais resultados de experiências anteriores. Tem a finalidade de informar sobre o produto e suas possibilidades de aplicação. Não garantem características específicas do produto ou de suas aptidões para aplicações definitivas. A utilização do produto deverá levar em conta a realidade da produção e aos demais materiais empregados, ficando responsável pela observância das disposições legais. Direitos de propriedade industrial ou comercial devem ser respeitados. A garantia do produto obedece à legislação em vigor.

MOGIANA INDÚSTRIA DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA - MATRIZ
CNPJ: 96.396.288/0001-34 – Insc. Est. 575.001.356.114
Rua Fernando F. Lima, 28 – D.J. – Restinga – SP
CEP 14.430.000
Fone: (16) 3143-1210 / Fax: (16) 3143-1212
e-mail: vendassp@mogiana.com

MOGIANA INDÚSTRIA DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA – FILIAL
CNPJ: 96.396.288/0002-15 – Insc. Est. 377/0006412
Travessa Picada Verão, 410 Bairro: Rural – Morro Reuter – RS
CEP 93.990.000
Fone/Fax: (51) 3569 5061 – Fone: (51) 3569 5062
e-mail: vendas@mogiana.com