

**EASTMAN**

Melhore a aparência e a estabilidade de cor em lacas acrílicas para madeira com os aditivos de desempenho Eastman Solus™.



## Panorama da aplicação

Consumidores, varejistas e fabricantes têm altos padrões para laca para madeira. Consumidores que adquirem produtos em madeira na cor branca ou em cores claras esperam que elas mantenham sua vivacidade e evitem materiais preocupantes. Varejistas precisam que produtos em cores claras pareçam excelentes no mostruário. E fabricantes querem uma laca que seja segura e de fácil manuseio e aplicação, seque rapidamente e possa ser facilmente reparada com uso de solventes de laca.

Os aditivos de desempenho Eastman Solus™ para laca acrílica para madeira suprem essas necessidades. Especificamente, as laca para madeira com base em Solus™ não amarelam - fundamental para madeira ou acabamentos em cor clara, especialmente quando formuladas com resinas conjuntas acrílicas. Essas laca permitem que consumidores combinem sua mobília antiga com a nova - versatilidade que pode expandir as linhas de produto para os fabricantes. E os aditivos de desempenho Solus™ permitem que consumidores, varejistas e fabricantes evitem os perigos associados à nitrocelulose.

Os aditivos de desempenho Solus™ estão disponíveis em uma variedade de composições de produto para oferecer benefícios em formulação e aplicação. Os aditivos Solus™ podem ser utilizados em laca termoplásticas, que estão entre os acabamentos de madeira mais versáteis. Essas laca oferecem facilidade de reparo e manuseio, clareza na película e secagem mais rápida. A capacidade de "refluir" uma laca acrílica com base em Solus™ com um solvente ou calor branco facilita a remoção de fiapos, arranhões e marcas de dedos.

O grau elevado de  $T_g$  (temperatura de transição de vidro) de Solus™ reduz o tempo de manuseio até a secagem apropriada para o toque, resultando em taxas de produção mais rápidas. Diferente da nitrocelulose, os produtos Solus™ não são inflamáveis e podem ser manuseados como um pó seco com vida útil longa.



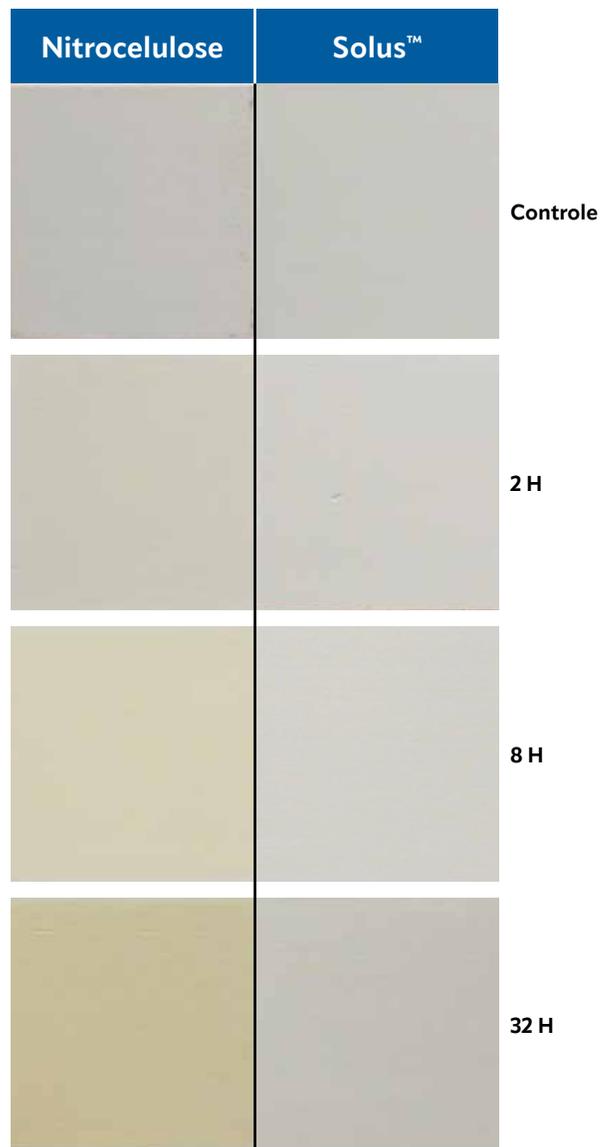
Para destacar o desempenho superior de Solus™ em comparação à nitrocelulose, amostras revestidas foram colocadas em uma câmara QUV-B (313 nm de comprimento de onda) por 32 horas para simular o dano causado pelo sol. O revestimento com laca de nitrocelulose começou a amarelar após apenas duas horas. Depois de 32 horas, a amostra de nitrocelulose estava gravemente amarelada. O revestimento com Solus™ permaneceu estável sob a luz UV e manteve um alto grau de brancura.

A figura 1 contrasta a diferença entre a laca branca para madeira com base em Solus™ e a laca com base em nitrocelulose.

A Eastman tem gradações específicas de Solus™ para lacas para madeira porque elas têm peso molecular suficiente para aprovação nos requisitos de dureza e verificação a frio, mesmo que tenham viscosidade suficiente baixa para suprir o conteúdo típico de sólidos de 20%-25%.

Os laboratórios de serviços técnicos da Eastman criaram uma formulação de partida que pode ser utilizada na forma original ou modificada com outras resinas. (Na ocorrência de alterações significativas, a compatibilidade da resina, a viscosidade, o desempenho de aplicação e o desempenho subsequente da película devem ser abordados com seu representante Eastman). A Eastman pode fornecer ajuda com a formulação para minimizar problemas de compatibilidade, adesão ou dureza. Para a formulação de partida utilizada, entre em contato com seu representante Eastman.

**Figura 1. Estabilidade de UV de laca branca para madeira com base em Eastman Solus™ vs. nitrocelulose.**





## Resumo

A aparência e a durabilidade das lacas com base em Solus™ foram demonstradas no segmento de revestimentos para madeira. Os consumidores valorizam acabamentos limpos e brancos que não amarelam com o tempo. Os fabricantes e os aplicadores precisam de lacas que sequem rapidamente e minimizem a contaminação da superfície, enquanto evitam os riscos de manuseio. Sua facilidade de uso torna Solus™ o formador de película mais seguro e com melhor custo benefício para formuladores de revestimento para madeira a nível global.

**Para ajuda na escolha do melhor produto Solus™ para suas necessidades, entre em contato com seu representante Eastman ou distribuidor autorizado.**

Por quase um século, a Eastman é a líder mundial na fabricação de ésteres de celulose especializada e desenvolve expertise em aplicação profunda. Eastman Solus™ pode ajudar formuladores a alcançar alto desempenho, beleza duradoura, sustentabilidade e conformidade regulatória. Por conta da amplitude de possibilidades, este celulósico de derivação natural é ideal para diversas aplicações. Ele oferece a consistência e qualidade de que os formuladores precisam e com que os titulares das marcas contam. Eastman Solus™ — a escolha natural.

## EASTMAN

### Sede Corporativa da Eastman

P.O. Box 431  
Kingsport, TN 37662-5280 EUA

EUA e Canadá, 800-EASTMAN (800-327-8626)  
Outros locais, +(1) 423-229-2000

[eastman.com/locations](http://eastman.com/locations)

Embora as informações e recomendações estabelecidas neste documento sejam apresentadas de boa fé, a Eastman Chemical Company ("Eastman") e suas subsidiárias não fazem nenhuma declaração ou garantias referentes à plenitude ou precisão das mesmas. Você deve determinar sozinho a adequação e plenitude para seu próprio uso, para a proteção do ambiente, e para a integridade e segurança de seus funcionários e dos compradores dos seus produtos. Nada contido neste documento deve ser interpretado como uma recomendação para utilização de qualquer produto, processo, equipamento ou formulação em conflito com qualquer patente e não fazemos nenhuma declaração ou garantia, expressa ou implícita, de que o seu uso não infringirá nenhuma patente. **NENHUMA DECLARAÇÃO OU GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A UMA FINALIDADE ESPECÍFICA OU DE QUALQUER OUTRA NATUREZA É FEITA COM RELAÇÃO ÀS INFORMAÇÕES OU AO PRODUTO PARA O QUAL AS INFORMAÇÕES SE REFEREM E NADA NESTE DOCUMENTO REPRESENTA UMA RENÚNCIA DAS CONDIÇÕES DE VENDA DO VENDEDOR.**

As folhas de dados de segurança que fornecem as precauções de segurança que devem ser observadas ao manipular e armazenar nossos produtos estão disponíveis online ou mediante solicitação. Você deve obter e revisar as informações disponíveis de segurança do material antes de manipular nossos produtos. Se algum material mencionado não for nosso produto, deverão ser observadas as precauções apropriadas de higiene industrial e outras precauções de segurança, recomendadas por seus fabricantes.

© 2023 Eastman. As marcas da Eastman mencionadas neste documento são marcas comerciais da Eastman ou uma de suas subsidiárias ou estão sendo usadas sob licença. Marcas não pertencentes à Eastman mencionadas neste documento são marcas comerciais de seus respectivos proprietários.