

**EASTMAN**

Mejore la apariencia  
y la estabilidad del color de  
las lacas acrílicas para madera  
con los aditivos de rendimiento  
Eastman Solus™.



## Descripción de la aplicación

Los consumidores, comercios minoristas y fabricantes tienen altos estándares con respecto a las lacas para madera. Los consumidores que compran productos de madera de colores claros o blanco esperan que estos conserven su brillo y evitan los materiales que les despiertan preocupación. Los comercios minoristas necesitan que los productos de madera de colores claros se vean estupendos en el salón de ventas. Por su parte, los fabricantes buscan una laca que sea segura y fácil de manipular y aplicar, que se seque rápidamente y que pueda repararse de manera sencilla con solventes de laca.

Los aditivos de rendimiento Solus™ de Eastman que se agregan a las lacas acrílicas para madera responden a estas necesidades. Particularmente, las lacas para madera a base del aditivo Solus™ no sufren amarilleo, lo que es esencial para las maderas o los acabados claros, en especial, cuando están formuladas con coresinas acrílicas. Estas lacas permiten que los consumidores combinen muebles antiguos y nuevos — una versatilidad que puede ampliar las líneas de productos para los fabricantes. Además, los aditivos de rendimiento Solus™ permiten que los consumidores, comercios minoristas y fabricantes eviten los peligros asociados con la nitrocelulosa.

Los aditivos de rendimiento Solus™ vienen en una variedad de composiciones de producto con el fin de ofrecer beneficios en la formulación y aplicación. Solus™ puede utilizarse en lacas termoplásticas, que se ubican entre los acabados de madera más versátiles. Estas lacas ofrecen fácil reparación y manejo, transparencia de la película y secado más rápido. La capacidad de “refusionar” una laca acrílica a base de Solus™ con un solvente o calor leve facilita la remoción de pelusas, rayones o huellas dactilares.

La alta temperatura de transición vítrea ( $T_g$ ) de Solus™ reduce el tiempo de secado al tacto y manipulación, lo que permite agilizar la velocidad de producción. A diferencia de la nitrocelulosa, los productos Solus™ no son inflamables y se pueden manipular como polvo seco con una extensa vida útil.



Para resaltar el rendimiento superior de Solus™ frente a la nitrocelulosa, se colocaron muestras recubiertas en una cámara QUV-B (longitud de onda de 313 nm) por 32 horas con el fin de simular los daños provocados por el sol. El recubrimiento con laca de nitrocelulosa comenzó a amarillarse después de dos horas. Después de 32 horas, se observó un amarilleo extremo en esa misma muestra. El recubrimiento con Solus™ resultó estable bajo la acción de rayos ultravioleta y conservó un alto grado de blancura.

En la Figura 1 se muestra el contraste entre una laca para madera blanca con aplicación de Solus™ y otra a base de nitrocelulosa.

Eastman tiene grados específicos de Solus™ para las lacas de madera porque tienen suficiente peso molecular para pasar los requisitos de dureza y prueba en frío, aunque tienen una viscosidad bastante baja como para cumplir con el contenido de sólidos típico del 20% al 25%.

Los laboratorios de servicio técnico de Eastman crearon una formulación de referencia que puede usarse tal como se presenta, o bien modificarse con otras resinas. (En caso de que se realicen cambios significativos, deberá conversar con su representante de Eastman cuestiones tales como la compatibilidad de la resina, viscosidad, rendimiento de la aplicación y el posterior rendimiento de la película). Eastman puede ayudarlo con la formulación para reducir al mínimo los problemas de compatibilidad, adherencia o dureza. Comuníquese con su representante de Eastman para solicitar la formulación de referencia.

**Figura 1. Estabilidad UV de la laca para madera blanca en la que se aplicó Eastman Solus™ en comparación con la nitrocelulosa**





## Resumen

La apariencia y durabilidad de las lacas a base de Solus™ ha quedado demostrada en la industria de revestimientos de madera. Los consumidores valoran los acabados limpios, transparentes e incoloros que no se amarillean con el paso del tiempo. Los fabricantes y aplicadores necesitan lacas que se sequen rápidamente y reduzcan al mínimo la contaminación de la superficie, a la vez que eviten los peligros que supone su manipulación. La facilidad de uso de Solus™ lo convierte en el formador de películas más seguro y rentable que eligen los formuladores de revestimientos de madera de todo el mundo.

**Comuníquese con su representante de Eastman o con un distribuidor autorizado si necesita ayuda para elegir el producto Solus™ que mejor se adecue a sus necesidades.**

Por casi cien años, Eastman ha sido el líder mundial en la fabricación de ésteres de celulosa especializados y ha desarrollado un profundo conocimiento en sus aplicaciones. Eastman Solus™ puede ayudar a los encargados de las formulaciones a alcanzar un alto rendimiento, manteniendo la belleza, la sostenibilidad y el cumplimiento normativo. Debido a su amplio abanico de posibilidades, este celulósico de origen natural es ideal para muchas aplicaciones. Ofrece la consistencia y la calidad que los encargados de las formulaciones buscan y en la que confían los propietarios de marcas. Eastman Solus™ — la opción natural.

## EASTMAN

### Oficinas Corporativas Eastman

P.O. Box 431  
Kingsport, TN 37662-5280 EE.UU.

EE.UU. y Canadá, 800-EASTMAN (800-327-8626)  
Otros países, +(1) 423-229-2000

[eastman.com/locations](https://www.eastman.com/locations)

Si bien la información y las recomendaciones aquí establecidas se presentan de buena fe, Eastman Chemical Company ("Eastman") y sus subsidiarias no realizan declaraciones o garantías en cuanto a la integridad o la precisión de las mismas. Usted deberá determinar por su cuenta la idoneidad e integridad de los productos en cuanto a su uso, para la protección del medio ambiente, y para la salud y seguridad de sus empleados y clientes. Nada de lo que se establece en el presente debe ser considerado como recomendación de uso de ningún producto, proceso, equipamiento o formulación en conflicto con cualquier patente, y no hacemos declaraciones ni damos garantías, de forma expresa o implícita, que el uso del mismo no infrinja ninguna patente. EL PRESENTE DOCUMENTO NO CONSTITUYE DECLARACIÓN NI GARANTÍA, DE FORMA EXPRESA O IMPLÍCITA, DE COMERCIALIZACIÓN, DE ADECUACIÓN PARA UN FIN PARTICULAR, O DE OTRA NATURALEZA CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN O EL PRODUCTO AL QUE REFIERE LA INFORMACIÓN, NI TAMPOCO SUPRIME LAS CONDICIONES DE VENTA DEL VENDEDOR.

Las Hojas de Datos de Seguridad que proveen precauciones de seguridad que deben tenerse en cuenta al manejar o almacenar nuestros productos están disponibles en línea o bajo solicitud. Debe obtener y revisar el material de información de seguridad disponible antes de manejar nuestros productos. Si alguno de los materiales mencionados no son nuestros productos, debe tener en cuenta la información en cuanto a la higiene industrial apropiada y otras precauciones de seguridad recomendadas por sus fabricantes.

© 2024 Eastman. Las marcas de Eastman a las que el presente documento hace referencia se usan bajo licencia o son marcas comerciales de Eastman o alguna de sus subsidiarias. Las marcas ajenas a Eastman a las que el presente documento hace referencia son marcas registradas de sus respectivos dueños.