

3M™

Adhesivo Sellador de Poliuretano 550 Fast Cure

Marzo 2021

Descripción

El 3M™ 550 Adhesivo Sellador de Poliuretano de Curado Rápido es un producto de un componente, que cura en presencia de humedad y forma uniones elásticas permanentes. Se une a una amplia variedad de materiales incluyendo plásticos, fibra de vidrio, metales y madera.



Características

NOTA: A menos que se indique lo contrario, todas las propiedades se miden a 22 °C

- Un componente, no requiere mezclado.
- Curan con la humedad, simplifican la producción.
- Unen materiales disímiles, proporcionan flexibilidad en el diseño.
- Se adhieren a una amplia variedad de sustratos.
- Permanentemente elásticos, proporciona uniones duraderas.
- Curado rápido, acelera la producción.
- Se puede pintar después de curado.
- Alta resistencia al esfuerzo de tensión, reemplazando uniones mecánicas.
- Alta dureza Shore A, ideal para pegar. Proporciona uniones muy resistentes.

Ideas de Aplicación

- Unión y sellado de bordes en camiones, buses, trenes y furgones.
- Unión y sellado de bordes en lanchas y embarcaciones marinas (uniones de cubierta a casco de la embarcación).
- Unión y sellado en paneles de construcción y juntas de dilatación.
- Unión y sellado en la industria en general por ejemplo en el ensamble y sellado de señales, tótems y cajas de luces.

3M™
Adhesivo Sellador de Poliuretano
550 Fast Cure

Propiedades Físicas Típicas

NOTA: La información y los datos técnicos siguientes sólo se deben considerar como típicos o representativos y no se deben utilizar para propósitos de especificación.

Propiedad	Valor
Tiempo Tack-Free @ 23 °C y 50% humedad	50 a 90 minutos
Velocidad de Curado @ 23C y 50% humedad	4 mm cada 24 horas
Dureza Shore A (ASTM C661):	45
Resistencia a la Tensión (ASTM D412)	450 psi (3.1 MPa)
% de elongación (ASTM D412)	> 600%
Modulo 100% (ASTM D412)	150 psi (1.0 MPa)
Rango de Temperatura de Servicio	- 40 °C a 90 °C
Gravedad Específica	1.17
Consistencia	Medianamente Pastoso
Contenido Compuestos Volátiles (VOC):	29 g/L

Comportamiento Típico

Nota: La data y la información técnica suministrada deberá ser considerada solamente como representativa o típica y no deberá ser utilizada para propósitos de especificación

- | | |
|---|--|
| • Ecurrimiento (ISO 7390): | Ninguno |
| • Temperatura de Aplicación: | 5°C a 35 °C |
| • Resistencia a Diluirse en Ácidos y Bases: | Promedio |
| • Resistencia Luz UV: | Buena |
| • Resistencia a Spray de Agua con Sal: | Excelente |
| • Compatibilidad con Pintura Base Agua: | Si |
| • Compatibilidad con Pintura Base Solvente: | Se recomienda evaluar |
| • Rendimiento Aproximado (Cartucho 310ml): | Cordón de 3 mm de Diámetro unos 38 Metros Lineales |



3M™

Adhesivo Sellador de Poliuretano

550 Fast Cure

Resistencia al Calor

NOTA: La información y los datos técnicos siguientes sólo se deben considerar como típicos o representativos y no se deben utilizar para propósitos de especificación.

Exposiciones prolongadas a temperaturas mayores a 90°C podrían hacer disminuir la resistencia al esfuerzo de tensión en el tiempo. No utilice estos productos en aplicaciones donde la temperatura continuamente exceda los 90 °C

Certificaciones

- **Especificación estándar para selladores de junta.** ASTM C920, Tipo S, Grado NS, Clase 25.
 - **NSF R2.** Recubrimiento para usarse en Superficies Estructurales. Solo colores blanco y gris.
 - **Federal Railroad Administration.** Propagacion de Llama ASTM E162. Generacion de Humo ASTM E662.
 - **Bombardier.** SP800-C - Produccion de Gas Toxicico.
 - **IMO/MED.** Organización Marítima Internacional.
 - **Leadership in Energy and Enviromental Design (LEED).** Contribuye con los créditos LEED
-

Instrucciones de Uso

Preparación de la Superficie: Las superficies a ser selladas o unidas deben estar limpias y secas. Las superficies deben estar libres de grasa, desengrasantes, aceite, humedad y otros contaminantes que pudiesen afectar la adhesión del sellador. La abrasión con granos 180 a 220 seguida por la limpieza con un paño impregnado con solvente mejorará la resistencia de la unión. Un solvente a usar pueden ser el metil etil cetona (MEK).

Cuando utilice solventes, úselos en un área bien ventilada. Apague todas las fuentes de ignición en el área de trabajo y observe las instrucciones de uso del producto y las medidas preventivas. Referirse a la etiqueta del producto y la MSDS para más precauciones. Siempre realice una prueba con el solvente para asegurarse de que es compatible con los sustratos. Los reglamentos locales y federales de calidad del aire podrán regular o prohibir el uso de estos productos o la preparación de la superficie y los materiales de limpieza. Consulte los reglamentos locales y federales de calidad del aire antes de usar estos productos.

Nota: El alcohol puede interferir con el proceso de curado y se debe tener un cuidado extra cuando se utilice alcohol como limpiador para prevenir cualquier contacto con el sellador.

Imprimación de la Superficie: El uso de imprimador es un paso y un costo extra y dependerá de los sustratos y el uso final. Utilizando imprimador se puede mejorar la resistencia a la corrosión de ciertos metales así como mejorar la duración de la unión cuando se expone a condiciones de alta humedad. Para la mayoría de las aplicaciones sobre metales, la fuerza de unión mas alta se alcanza sin el uso del imprimador. Se sugiere hacer pruebas de adhesión para determinar si es necesario el uso del imprimador. Contacte a su representante de ventas de 3M para la recomendación del primer adecuado



3M™
Adhesivo Sellador de Poliuretano
550 Fast Cure

Instrucciones de Uso (continuación)

Aplicación:

Cargando la pistola aplicadora: Asegúrese que el aplicador está puesto a punto con el embolo correcto para el cartucho o salchicha.

Cartucho: Remueva la tapa pull-tab en el fondo del cartucho y perforo el sello de la boquilla. Cárguelo en el aplicador y fije el retenedor (si aplica). Enrosque la boquilla (si aplica) y córtela al tamaño deseado.

Salchicha: Haga un corte de 1" cerca del clip en uno de los extremos de la salchicha. Deslice la salchicha en el aplicador tipo barril con el corte hacia afuera. Coloque el extremo redondo de la boquilla sobre la salchicha y fíjelo con el retenedor. Corte la boquilla al tamaño deseado con una cuchilla.

- El producto debe utilizarse dentro de las 24 horas, siguientes después que se perforó.
- Dispense el producto con la punta de la boquilla en contacto con el sustrato para asegurar un buen relleno.
- La unión se debe realizar dentro del 50% del tiempo de formación de piel.
- No aplique selladores de Poliuretano ni adhesivos selladores en superficies congeladas o mojadas.
- No aplique sobre siliconas o en presencia de siliconas curadas o poliuretanos híbridos.
- Evite el contacto con alcohol o solventes durante el curado.
- Los selladores pueden ser maquinados o conformados inmediatamente después de aplicado para dar la apariencia deseada.

Limpieza: Mientras el sellador está aún suave, la limpieza se puede hacer con el mismo solvente utilizado para limpiar la superficie. Evite limpiar con alcohol ya que podría interferir en el proceso de curado. Si el sellador está curado, retírelo mecánicamente con una cuchilla, alambres, lijado, 3M™ Scotch-Brite™ o discos removedores de adhesivo.

Sugerencias en Equipos de Aplicación

Cartucho y Salchicha:

Una variedad de aplicadores están disponibles. Por favor, contacte a su representante de ventas 3M para asistencia en la selección de un aplicador.

Dispensado a Granel:

Se sugiere una bomba de doble acción de pistón con radio 46:1 el equipo debe ser diseñado para su aplicación basado en el volumen requerido. Por favor contacte su representante de ventas o el grupo de servicio tecnico 3M para sugerir fabricantes de equipos (Graco, Binks, etc.).



3M™

Adhesivo Sellador de Poliuretano 550 Fast Cure

Almacenamiento

Los selladores y adhesivos de poliuretano deberán ser almacenados en condiciones controladas medioambientales para maximizar la vida útil. Almacenar los productos en el empaque original sin abrir por debajo de 77°F (25°C).

Vida Útil

Cuando se almacena en las condiciones recomendadas, la vida útil de los cartuchos y salchichas es de 15 meses a partir de la fecha de manufactura de 3M. Para las presentaciones de 5 y 55 galones, la vida útil es de 6 meses a partir de la fecha de manufactura de 3M

Información Técnica y Uso del Producto

Todas las afirmaciones, información técnica y recomendaciones contenidas aquí, se fundamentan en pruebas que creemos son seguras, pero no se garantiza la exactitud o integridad de ellas, así que, en vez de otorgar garantías, expresas o implícitas, se establece lo siguiente: La única obligación del vendedor y fabricante será sustituir la cantidad del producto que se comprueba esté defectuoso. Ni el vendedor ni el fabricante serán responsables por cualquier perjuicio, pérdida o daño, directo o consecuente, proveniente del uso de, o la incapacidad para usar, el producto. Antes de usarlo, El usuario determinará la conveniencia del producto para el uso deseado, asumiendo todo riesgo y cualquier responsabilidad en relación con esto.

Garantía y Recurso Limitado

A menos que la literatura del producto, los insertos o el empaque del producto 3M lo establezca, 3M garantiza que cada producto 3M cumple con las especificaciones correspondientes al momento que 3M despachó el producto. Los productos individuales pueden contar con garantías individuales o diferentes conforme a la literatura del producto, los insertos o el empaque del producto. 3M NO ESTABLECE NINGUNA OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO PERO NO LIMITANDO CUALQUIER GARANTÍA COMERCIAL O DE ADECUACIÓN IMPLÍCITA PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA QUE SURJA DE UNA NEGOCIACIÓN, PERSONALIZACIÓN O ACUERDO COMERCIAL EN USO. El usuario es responsable de determinar si el producto 3M es adecuado para un propósito particular o para su aplicación. Si el producto 3M está defectuoso dentro del período de garantía, su recurso exclusivo y la única obligación de 3M o del vendedor, a opción de 3M, será reemplazar el producto o reembolsar el precio de compra.

Limitación de Responsabilidad

Excepto cuando la ley lo prohíba, 3M o el Vendedor no serán responsables por ninguna pérdida o daños o perjuicios ocasionados por el producto 3M, directos, especiales, incidentales o consiguientes, a pesar de la teoría legal establecida, incluyendo garantía, contrato, negligencia o responsabilidad estricta.

Estos productos de la División de Cintas y Adhesivos Industriales de fueron fabricados bajo un sistema de calidad 3M registrado bajo las normas ISO 9001.

