



# 3M™ 550

## Adhesivo Sellador de Poliuretano

### Descripción de Producto

El 3M™ 550 Adhesivo Sellador de Poliuretano 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.

### Presentación

N° Stock	Unidad	Empaque
62526652300	Cartucho	12 Piezas/Caja
62526552302	Cartucho	12 Piezas/Caja
62526752308	Cartucho	12 Piezas/Caja
62526535307	Salchicha	12 Piezas/Caja
62526735303	Salchicha	12 Piezas/Caja
62526635305	Salchicha	12 Piezas/Caja



### Características

- 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.

### Aplicación

- Unión y sellado de bordes en camiones, trenes y furgones.
- Unión y sellado de bordes en lanchas y embarcaciones marinas.
- Unión y sellado en paneles de construcción y juntas de dilatación.
- Unión y sellado en general en la industria

# 3M™ 550

## Adhesivo Sellador de Poliuretano

### Propiedades Físicas Típicas

**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

- 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
- % de elongación (ASTM D412): > 600%
- Modulo 100% (ASTM D412): 87 psi
- Rango de Temperatura de Servicio: - 40 °C a 90 °C
- Gravedad Específica: 1,17
- Consistencia: Ligeramente Pastosa
- 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 38 Metros Lineales

### Resistencia al Calor

**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

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.
- IMO/MED. Organización Internacional Marítima
- Leadership in Energy and Enviromental Design (LEED). Contribuye con los créditos LEED

# 3M™ 550

## Adhesivo Sellador de Poliuretano

### 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 MEK.

**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.

### Imprimador de 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.

### Aplicación

**Cargado del aplicador:** Asegúrese que el aplicador está puesto a punto con el embolo correcto para el cartucho o salchicha.

**Cartucho:** Remueva la tapa pulltap en el fondo del cartucho y perforo el sello en el pico. Cárguelo en el aplicador y fije el retenedor (si aplica). Enrosque el pico y córtelo al tamaño deseado.

**Salchicha:** Haga un corte de 1" cerca de la grapa en uno de los lados. Deslice la salchicha en el aplicador tipo barril. Coloque el extremo redondo del pico sobre la salchicha y fijelo con el retenedor. Corte el pico 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 del pico 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, un alambre de piano, lijado o con el 3M™ Scotch-Brite™ disco removedor de adhesivo.

# 3M™ 550

## Adhesivo Sellador de Poliuretano

### Almacenamiento

Almacene en su empaque original a una temperatura de 21° C y 50% de humedad relativa.

### Vida Útil

Para obtener el mejor desempeño, utilice este producto dentro de los 12 meses desde la fecha de fabricación.

### 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 ó integridad de ellas, así que, en vez de otorgar garantías, expresas ó 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 ó daño, directo ó consecuente, proveniente del uso de, ó 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.

