

3M Cintas y Adhesivos Industriales

Selladores

Los selladores 3M poseen una avanzada tecnología, formulación monocomponente que no requiere herramientas de mezcla o de especial aplicación.

Estos productos curan con la humedad ambiental para formar uniones duraderas, resistentes y elásticas ideales para:

- Camiones, trailers, autobuses y otros vehículos con montajes de paneles
- Marina, uniones casco-cubierta, uniones del casco, fijación de la cubierta y más
- Cubiertas de azoteas, tuberías sobre pared, sellado de cables y otras aplicaciones de construcción
- Sellado en cemento y relleno de juntas de expansión
- Pegado y acristalado de ventanas

Los selladores de poliuretano e híbridos de 3M le ofrecen uniones más versátiles y soluciones de sellado que aumentan las posibilidades de diseño en su proyecto, ahora usted puede adecuar la fuerza de adhesión a su trabajo manualmente, utilizar materiales más finos y ligeros como soluciones de diseño y de ahorro de costes, producir líneas de adhesión que se puedan doblar, reducir la vibración y el ruido, etc. ¡Deje que nuestra nueva gama "Powerline" le sorprenda!

SELLADORES:

- > Poliuretanos
- > Pegado de lunas
- > Híbrido
- > Selladores preformados
- > Imprimación



Selladores

Una gama con fuerza

Adhesivos y Selladores de Poliuretano e Híbridos de alto rendimiento.

Ahora, la química más avanzada de 3M (líder mundial en tecnología de adhesivos), le ofrece poderosas alternativas para aplicaciones de pegado, sellado, relleno, impermeabilización y más.

Los adhesivos y selladores de Poliuretano e Híbridos 3M poseen una tecnología avanzada, formulación monocomponente que no requiere herramientas de mezcla o de especial aplicación. Estos productos curan con la humedad ambiental para formar uniones duraderas, resistentes y elásticas.

Ideales para:

- Camiones, trailers, autobuses y otros vehículos con montaje de paneles.
- Marina, uniones casco-cubierta, uniones del casco, fijación de la cubierta y más.
- Cubiertas de azoteas, tuberías sobre pared, sellado de cables y otras aplicaciones de construcción.
- Sellado en cemento y relleno de juntas de expansión.
- Pegado y acristalado de ventanas en Marina y Vehículos Especiales.
- Muchas más aplicaciones en un amplio rango de industrias.



Compromiso con la sostenibilidad

- 3M tiene un compromiso a largo plazo para mejorar de forma continua el impacto de sus productos y procesos en el medioambiente, la salud y la seguridad. 3M incluye ejemplos de su sostenibilidad. Los productos híbridos sin VOC libres de isocianatos no solamente son superiores como productos sino que pueden ayudarle a conseguir sus expectativas de un lugar de trabajo más saludable y seguro y un mejor ambiente.

Fácil de utilizar. Difícil de mejorar.

Adhesivos y Selladores de Poliuretano e Híbridos de alto rendimiento

Agunas industrias todavía confían en los remaches, tornillos, pernos y soldaduras para la mayoría de sus aplicaciones de sujeción, pero las uniones mecánicas a menudo están limitadas a materiales pesados de similar construcción y crean puntos de estrés y áreas en las que se puede formar corrosión. Además, los adhesivos de baja tecnología simplemente no están diseñados para duras aplicaciones industriales.

Los adhesivos y selladores 3M actualmente pueden mejorar el rendimiento de las uniones mecánicas con muchos menos inconvenientes que con otros adhesivos.

La ventaja del diseño

Los Adhesivos y Selladores de Poliuretano e Híbridos 3M ofrecen uniones más versátiles y soluciones de sellado, aumentando las posibilidades de diseño en su proyecto. Ahora usted puede:

AIR TALDE

- Adecuar la fuerza de adhesión a su trabajo manualmente.
- Utilizar materiales más finos, ligeros e incluso materiales diferentes como soluciones de diseño y de ahorro de costes.
- Producir líneas de adhesión que se puedan doblar y flexionar.
- Ensamblar piezas grandes con poca tolerancia así como unir piezas complejas con tolerancias estrechas.
- Reducir la vibración y el ruido.
- Sellar elementos corrosivos; eliminar o minimizar los goteos.



Sellador de Poliuretano para Construcción 3M 525

- Excelente para el sellado de cemento.
- Extremadamente maleable y flexible.
- Formación de piel en 90 minutos.



Sellador de Poliuretano para Construcción 3M 535

- Excelente sellador para cemento y tapajuntas.
- Pintable.



Adhesivo sellador de Poliuretano 3M 540

- Excelente sellador superficial.
- Pintable.
- Formación de piel en 90 minutos.



Sellador adhesivo de Poliuretano de curado rápido 3M 550 FC

- Adhesivo sellador multiuso.
- Pintable.
- Uso por encima y por debajo de la línea de flotación.
- Formación de piel en 60 minutos.



Adhesivo sellador de Poliuretano 3M 560

- Adhesivo para pegado de paneles.
- Fuerza muy elevada.
- Formación de piel en 50 minutos.



Adhesivo Híbrido 3M 760

- Uniones elásticas permanentes.
- Rápido curado y buena adhesión.
- Para fabricación y reparación de coches.

| | | | | |
|---|--|--|---|--|
| Uniones mecánicas | Pueden requerir un entrenamiento importante y pericia (soldaduras) o requerir múltiples pasos (perforación, sujeción, acabado, sellado, etc.). | Múltiples remaches pueden derivar en fallos por estrés. Las soldaduras son vulnerables a variaciones de temperatura y pueden resultar quebradizas | Tornillos y remaches son sinónimo de superficies agujereadas y hendidas susceptibles a deformaciones o grietas por el lado de la sujeción, así como posibilidad de herrumbre y corrosión. | Muchas uniones mecánicas y adhesivas también requieren sellado contra la suciedad, el polvo, el agua, etc., lo que aumenta el tiempo de producción y los costes de material. |
| Adhesivos Generales y de baja tecnología | Suelen requerir mezcla, técnicas especiales de aplicación o equipamiento. | Las uniones pueden resultar quebradizas y las juntas rígidas. | Algunos adhesivos de baja tecnología se expanden o gotean por las juntas o áreas de pegado, y a menudo no rellenan o dejan huecos. La limpieza y el acabado pueden ser un dolor de cabeza y, peor aún, la unión puede reventar. | No todos los adhesivos de baja tecnología vendidos para uso industrial pueden soportar aplicaciones duras en exteriores o combustibles y productos químicos empleados en muchas aplicaciones industriales. |
| Adhesivos y Selladores de Poliuretano e Híbridos de 3M | Fáciles de aplicar. Ayudan a aumentar la productividad, simplifican operaciones y reducen costes. | Permanecen flexibles tras el curado. El resultado son uniones largas y duraderas. Y ayudan a las juntas o áreas unidas a resistir la fatiga por vibración. | Ofrecen uniones "invisibles" que rellenan los huecos y se expanden y contraen con el calor y el frío. Las superficies permanecen suaves y limpias. Su producto tendrá mejor apariencia con menores retoques de la superficie. | Unen y sellan en un paso. |

Productos innovadores

Como líder mundial en tecnología de adhesivos, 3M está en perfecta disposición de ofrecer una completa línea de adhesivos y selladores. Estos productos están especialmente diseñados para mercados industriales y ofrecen ventajas significativas sobre los productos actualmente disponibles, incluyendo:

- Mayor calidad de formulación que resiste el amarilleamiento, resquebrajamiento, aspecto polvoriento y degradación por UV.
- Productos Híbridos de alto rendimiento con excelentes características medioambientales y otros atributos únicos.
- Innovaciones en los envases que alargan la vida del producto, mejoran la economía, simplifican el dispensado y reducen el impacto medioambiental.

Avanzadas tecnologías de Híbridos 3M

Los adhesivos Híbridos de 3M son el desarrollo más reciente en adhesivos selladores elastómeros. Estos productos ofrecen todas las ventajas de los adhesivos y selladores de poliuretano de 3M, Y ADEMÁS:

- Mayor rapidez de curado.
- Sin isocianatos ni disolventes, para un menor impacto medioambiental.
- Resistencia mejorada a los rayos UV —menor agrietamiento y aparición de manchas en el tiempo.
- Adhesión a una amplia variedad de sustratos, con menor necesidad de imprimaciones.
- No forma burbujas—incluso a altas temperaturas o humedad.
- Mejor resistencia al calor en cortos plazos.
- Excelente estabilidad del color.
- Pintable, incluso estando húmedo.

Aplicaciones

Para los selladores y adhesivos híbridos 3M:

- Buena apariencia final en barcos, autobuses, trailers y trenes.
- Aplicaciones de unión de alto rendimiento, como los parabrisas en Marina.
- Uniones resistentes al agua sin imprimación sobre cemento, vidrio, mármol, granito y ladrillo.
- Unión y sellado en la construcción de paneles modulares o unidades de baño.
- Electrodomésticos y equipos eléctricos.

Para los selladores y adhesivos de poliuretano 3M:

- Grietas por dilatación en cemento › Sellado y unión sin necesidad de imprimación.
- Aplicaciones en parabrisas.
- Pegado de paneles y sellado de juntas.
- Suelos de parquet Electrodomésticos y equipos eléctricos.
- Carrocerías industriales.
- Trabajos con madera en exteriores.
- Construcción de barcos.

AIR TALDE

Adhesivos y Selladores 3M



Su avanzada composición resiste al resquebrajamiento, amarilleamiento, y degradación por UV.



Las formulaciones propiedad de 3M pueden eliminar el espumado.



Las fórmulas únicas de 3M ofrecen una consistencia que maximiza el rendimiento.



Los híbridos y poliuretanos 3M no rezuman ni manchan.

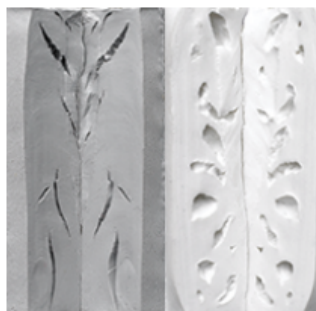
Competencia



Adhesivos/selladores inferiores pueden resquebrarse, amarillear y volverse polvorientos con el paso del tiempo.



Adhesivos competitivos pueden espumarse y crear incómodos problemas de expansión.



Las formulaciones de los selladores de la competencia pueden prometer un buen comportamiento y causar burbujas o resquebrajamientos.



Los productos de la competencia pueden penetrar en sustratos porosos, manchando el acabado.

AIR TALDE

Una formulación para casi cualquier aplicación

No hay dos aplicaciones industriales de pegado o sellado exactamente iguales. Por eso, 3M posee una completa gama de opciones entre las que elegir, incluyendo productos de curado rápido o más lento y diferentes tiempos de formación de piel; una amplia variedad de envases y tamaños para elegir, desde los tradicionales cartuchos y económicas bolsas a bidones; así como varios colores entre los que elegir. Un técnico especialista en adhesivos de 3M le puede ayudar a seleccionar el producto más adecuado para la aplicación que necesita.

Las bolsas de 600 ml cuestan menos y aumentan la productividad reduciendo el tiempo de cambio de cartucho.



Presentación innovadora



Cartuchos robustos de aluminio con abre-fácil resisten las abolladuras y evitan que el adhesivo o sellador cure.



Los cartuchos de la competencia normalmente son fáciles de abollar y deformar, incrementando el desperdicio, tiempo de cambio de cartucho y exposición a la humedad ambiental.



Intercambiables, las boquillas desmontables permiten una rápida limpieza y reutilización del producto una vez abierto, reduciendo desperdicios.

AIR TALDE



El cierre con grapa evita que se dañe durante el transporte, reduciendo el desperdicio de producto.



Las bolsas 3M generan mucho menos desperdicio a manejar y tratar cuando se han terminado.

Las grapas finales de las bolsas 3M (vs los cierres con alambre de otras marcas) ayudan a aumentar el tiempo de caducidad gracias al sellado que no deja pasar la humedad, lo que causaría el curado prematuro y desperdicio de producto.



Una combinación poderosa

Fáciles de usar, las Cintas VHB™ 3M y los Adhesivos y Selladores de Poliuretano e Híbridos 3M, consiguen uniones al instante y pueden ser la combinación ideal para muchas aplicaciones en vehículos. Las Cintas VHB™ 3M son autoadhesivas y sus características viscoelásticas reducen el ruido y la vibración.

Vehículos Especiales



AIR TALDE

Creados para rendir

Ligeros. Flexibles. Uniones entre materiales diferentes (metal con vidrio, fibra de vidrio a metal). Habilidad para sellar frente al agua, polvo y ruido. Resistente al humo y la llama. Absorbe vibraciones.

Estás son algunas de las características requeridas por los fabricantes de vehículos especiales para los sistemas de pegado y sellado. Los Adhesivos y Selladores de Poliuretano e Híbridos 3M se lo proporcionan. Le permiten pegar y sellar a una gran multitud de materiales, tanto similares como diferentes—normalmente reemplazando remaches, tornillos, pernos o incluso soldaduras. ¿Resultados? Productos más silenciosos y ligeros, superiores en prestaciones, y normalmente más baratos.

Puntos Fuertes

- Durabilidad a largo plazo.
- Pintable.
- Resistente a los rayos UV.
- Ligero.
- Flexible.



Productos para la Fabricación de Vehículos Especiales—Resumen de aplicaciones

| | 3M 540 | 3M 550 FC | 3M 560 | 3M 590 | 3M 503 HV | 3M 74110 G | 3M 760 |
|-------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------|----------------|----------------|----------------|
| SELLADO | XX | XX | | X | X | XX | X |
| PEGADO | | X | XX | XX | XX | X | XX |
| BASE QUÍMICA | PU | PU | PU | PU | PU | Híbrido | Híbrido |
| FORMACIÓN DE PIEL | 90 min | 60 min | 50 min | 25-40 min | 40-60 min | 15 min | 30 min |
| TIEMPO DE CURADO | 24h | 24h | 24h | 24h | 9-24h | 24h | 24h |
| PINTABLE | Tras la formación de piel | Tras la formación de piel | Tras la formación de piel | | Incluso húmedo | Incluso húmedo | Incluso húmedo |

| APLICACIONES | | | | | | | |
|--|---|---|----|-----|----|----|----|
| SELLADO INTERIOR | X | X | | | X | X | X |
| SELLADO INTERIOR | X | X | | | XX | XX | XX |
| PEGADOS DE PANELES | | X | XX | | | | XX |
| PEGADOS DE SUELOS | | X | XX | | | | XX |
| PEGADOS DE TECHOS | | X | X | | | | XX |
| RESISTENCIA EN EL TIEMPO A LOS RAYO UV | | | | | XX | XX | XX |
| INSTALACIONES DE VIDRIOS | | | | XX | XX | XX | |
| MADERA | X | X | XX | | X | X | XX |
| CRISTAL | | | X* | XX* | XX | XX | |
| FIBRA DE VIDEO | X | X | XX | X | X | X | XX |
| ACERO, ALUMINIO ANONIZADO, METAL GALVANIZADO | X | X | XX | X | X | X | XX |
| ABS | X | X | X | | X | X | X |
| PVC | X | X | X | | X | X | X |
| CEMENTO/PIEDRA | X | X | X | X | X | X | X |

Nota: Esta información técnica se deberá considerar representativa o únicamente característica y no se deberá utilizar con fines de especificación. Las propiedades han sido medidas a 20°C y 50% de humedad. El tiempo de curado puede variar sustancialmente dependiendo de los sustratos donde se utilice.

**Consulte las imprimaciones apropiadas*

Industria General y Construcción





Construyendo mejores uniones

Desde el sellado de tanques de sedimentación de aguas residuales al relleno de grietas en el cemento, 3M tiene el producto ideal para sellar y pegar. Las aplicaciones de Construcción incluyen:

Expansión, control de juntas en cimentación y losas; montaje in situ, prefabricados de hormigón y hormigón impreso; enladrillado, mármol y granito; rampas de garajes, sellado séptico, ensamblado en tejados; relleno de juntas en fachadas; y trabajos de calefacción, ventilación y aire acondicionado. Las aplicaciones industriales incluyendo spas, aparatos o cualquier lugar donde la humedad sea considerable; fabricación de metal y otros productos en los que se requiera un sellado hermético total; así como productos que vayan a trabajar en ambientes muy húmedos.

Puntos Fuertes

- Mínima contracción.
- Flexibilidad permanente.
- No forma burbujas ni mancha.
- Rápido curado.
- Gran resistencia medioambiental.



Productos para la Industria General y Construcción—Resumen de Aplicaciones

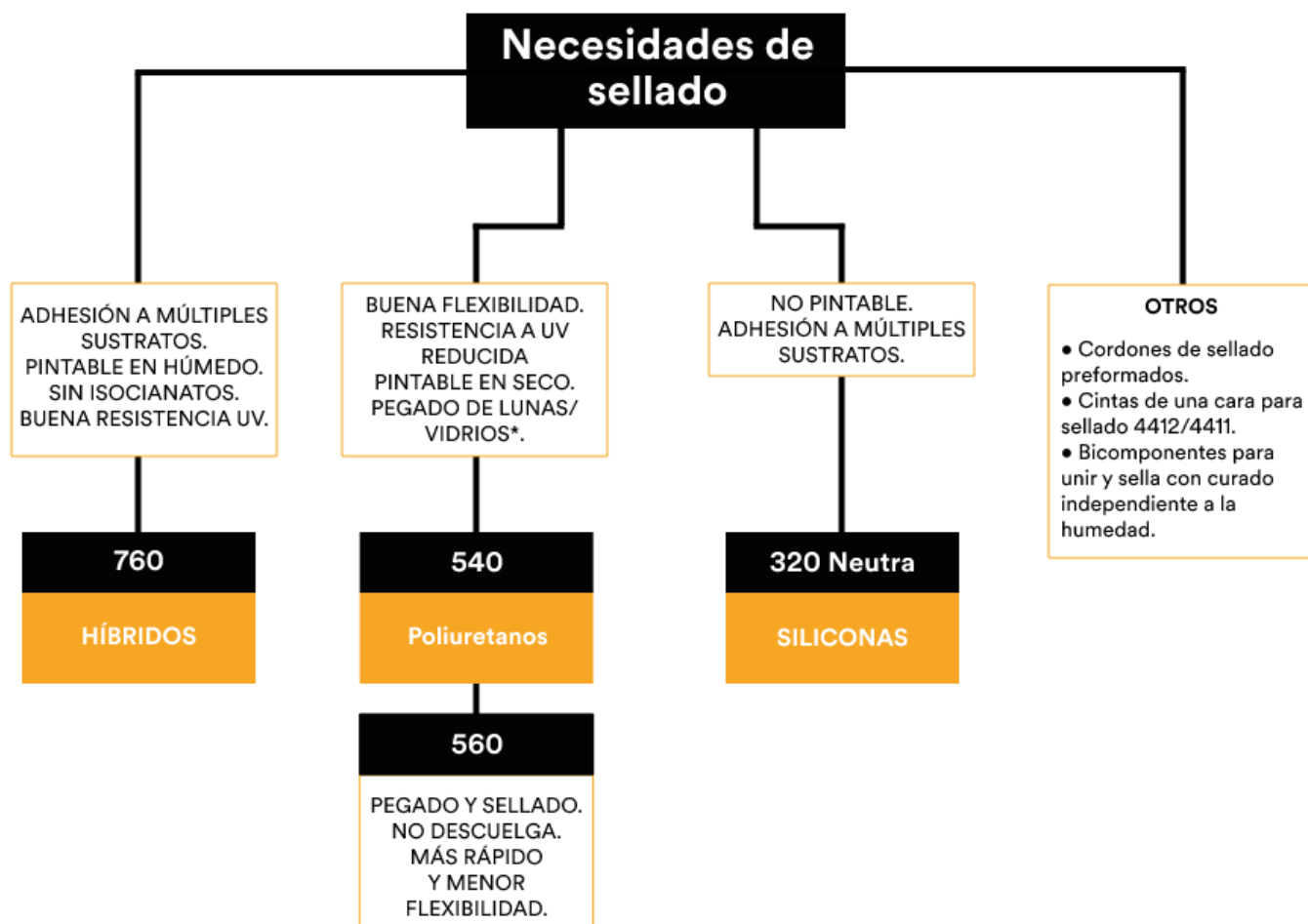
| | 3M 525 | 3M 535 | 3M 540 | 3M 550 FC | 3M 560 | 3M 760 |
|-------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|
| SELLADO | XX | XX | XX | XX | | XX |
| PEGADO | | | | X | XX | XX |
| BASE QUÍMICA | PU | PU | PU | PU | PU | Híbrido |
| FORMACIÓN DE PIEL | 2 h | 70 min | 1-2 h | 1-2 h | 1 h | 30 min |
| TIEMPO DE CURADO | 24h | 24h | 24h | 24h | 24h | 24h |
| PINTABLE | Tras la formación de piel | Tras la formación de piel | Tras la formación de piel | Tras la formación de piel | Tras la formación de piel | Incluso húmedo |



| APLICACIONES | | | | | | |
|--|----|---|---|---|---|----|
| RESISTENCIA EN EL TIEMPO A LOS RAYO UV | | | | | | XX |
| MADERA | X | X | X | X | X | X |
| CRISTAL | | | | | | |
| FIBRA DE VIDEO | X | X | X | X | X | X |
| ACERO, ALUMINIO ANONIZADO, METAL GALVANIZADO | X | X | X | X | X | X |
| ABS | X | X | X | X | X | X |
| PVC | X | X | X | X | X | X |
| CEMENTO/PIEDRA/MÁRMOL/LADRILLO | X | X | X | X | X | X |
| TEJAS | XX | X | | | | |
| PVC/SELLADO SOBRE ALUMINIO | X | | | | | |
| JUNTAS DE EXPANSIÓN | XX | X | | | | |
| EPS | X | X | X | X | X | X |

Nota: Esta información técnica se deberá considerar representativa o únicamente característica y no se deberá utilizar con fines de especificación. Las propiedades han sido medidas a 20°C y 50% de humedad. El tiempo de curado puede variar sustancialmente dependiendo de los sustratos donde se utilice.

Selladores y revestimientos



AIRTALDE 3M Assembly Solutions

Utiliza nuestros servicios de consultoría,
para encontrar la solución idónea o
información adicional

