



División reparación del automóvil

3M™ Adhesivo para Cristal de Poliuretano de un Solo Componente 08603, 08615, 08616

1) Referencias

3M 08603	:	Cartucho de 310 ml
3M 08615		Sobre de 310 ml
3M 08616		Sobre de 415 ml

Sistema dispensador	:	3M pistola de aire comprimido (para cartucho) 08012 3M pistola de aire comprimido (para sobre) 08006 3M pistola manual (para cartucho o sobre de 310 ml) 08013 3M pistola universal (para cartucho o sobre de 310 ml) 08993
---------------------	---	--

2) Descripción y usos finales

3M 08603 es un adhesivo de poliuretano de un solo componente curado por humedad, diseñado específicamente para pegar parabrisas y lunetas traseras de acuerdo con las especificaciones de los principales fabricantes de automóviles.

3M 08603 se usa con imprimaciones asociadas:

- 3M promotor de adherencia de cristal (3M 08617).
- 3M imprimación negra para cristal y pintura (3M 08614).

3M 08603 es un adhesivo que se debe usar para la sustitución o la instalación de cristales en caso de que se requiera una unión estructural. Esto incluye todas las sustituciones de parabrisas y lunetas traseras nuevas de la mayoría de fabricantes de automóviles unidas con aislantes de poliuretano.



Hoja de datos técnicos

En vigor: 24/01/2017 Sustituye a: 01/07/1999

3) Propiedades físicas

Base	Poliuretano curado por humedad de un componente
Consistencia	Pasta tixotrópica espesa
Color	Negro
Densidad	1.2
Contenido sólido (típico)	95 %
Tiempo libre de pegado	30 minutos (típico a 23 °C y 50 % HR)
Tiempo de apertura	De 10 a 15 minutos (típico a 23 °C y 50 % HR)
Tasa de curación	>3,5 mm tras 24 horas (típico a 23 °C y 50 % HR)
Dureza final	Shore A 50-55 (típico)
Resistencia a la tensión (DIN 53504)	6 MPa
Elongación en ruptura (DIN 53504)	500 %
Resistencia final a cizalla de traslapado (OLSS)	4 MPa
Tiempo seguro de secado	4 horas mínimo para automóviles sin airbags (a 23 °C y 50 % HR) 8 horas mínimo para automóviles con airbags (a 23 °C y 50 % HR)
Resistencia térmica	De -25 °C a +90 °C
Temperatura de aplicación	De +5 °C a +35 °C

- Instalación inmediata del cristal.
- Gota de adhesivo que no se comba de hasta 15 mm de espesor.
- Tras curación completa, cumple los requisitos de fortaleza de los fabricantes originales.
- Supera correctamente una prueba de impacto real según el estándar de EE. UU. FMVSS 212 y una prueba de compresión del techo según el estándar de EE. UU. FMVSS 216.



4) Instrucciones de uso

1. Retire el parabrisas, los limpiaparabrisas y el embellecedor antiguos para que se muestre todo el perímetro del cristal.
2. Inspeccione los restos de uretano en el marco en busca de áreas sueltas o no unidas. Si el uretano actual no está unido de forma segura, retírelo. Elimine cualquier rastro de óxido e imprima cualquier metal expuesto o rayado con 3M imprimación negra n.º 2.

Nota: si se requiere una limpieza abrasiva excesiva, imprima el metal del marco con una imprimación de pintura para automóviles de curación recomendada por el fabricante original y permita que se cure adecuadamente.

3. Coloque en seco el cristal de sustitución en el hueco y alinéelo para ajustarlo de forma uniforme.
4. Preparación del cristal:

a) Limpie el parabrisas de sustitución con 3M limpiacristales 08631 con cuidado de limpiar bien la superficie donde se vaya a realizar la unión del adhesivo. Seque con un paño.

b) Aplique el **promotor de adherencia de cristal n.º 1** (3M 08617 o 3M 08632) para limpiar y preparar las aristas de cerámica de vidrio. Limpie de inmediato. Aplique una segunda mano, limpie los restos y deje que se seque y se active la superficie del cristal durante 10 minutos como mínimo.

c) Aplique la **imprimación para cristal y pintura negra n.º 2** (3M 08614 o 3M 08633) sobre la imprimación n.º 1. Deje secar 10 minutos.

Nota: si la temperatura del taller es inferior a 15 °C, deje que la imprimación se seque más tiempo, hasta 20 minutos, para preparar la superficie de forma adecuada.

5. Preparación del marco:

a) En caso de que quede sellado de poliuretano antiguo en la carrocería, use un cuchillo para reducir su grosor a 1 mm. Si fuera necesario, limpie su superficie con 3M limpiador de adhesivo 08984 y deje secar 10 minutos. A continuación, aplique 3M adhesivo 08603/08615/08616.

b) En la carrocería recién pintada (con la pintura totalmente curada), aplique la imprimación n.º 2. Deje secar 10 minutos. A continuación, aplique 3M adhesivo 08603/08615/08616.

Nota: la superficie pintada debe estar seca, desengrasada y sin polvo.



Hoja de datos técnicos

En vigor: 24/01/2017 Sustituye a: 01/07/1999

6. Extruya una gota de 3M adhesivo 08603/08615/08616 en el cristal o en la carrocería (según las instrucciones del fabricante). Extruya el adhesivo a suficiente altura para asegurarse de que tanto el cristal como el marco se impregnan de forma adecuada cuando se coloca el parabrisas.
7. Coloque el cristal en las marcas oportunas en los 15 siguientes a la aplicación del adhesivo.
8. Instale los embellecedores y los demás elementos.
9. Limpie el material que sobre con 3M limpiador de adhesivo 08984.
10. Precauciones que se deben tomar después del montaje: el tiempo de curación de 3M adhesivo 08603/08615/08616 depende de la humedad y la temperatura atmosférica. El vehículo debe permanecer estacionario durante un mínimo de 4 horas (para automóviles sin airbags) u 8 horas (para automóviles con airbags).

5) Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento	Almacénese en un lugar seco y fresco. Los mejores resultados se obtienen si el material se almacena y se aplica a temperatura ambiente, entre 15 y 30 °C.
Período de conservación	12 meses desde la fecha de fabricación en condiciones de almacenamiento normales. Consulte el número de lote y la fecha de caducidad en el cartucho o el sobre.

6) Seguridad

Consulte la ficha de datos sobre seguridad de los materiales o póngase en contacto con el departamento de toxicología de 3M local.

3M 08603/08615/08616 está diseñado EXCLUSIVAMENTE PARA USO INDUSTRIAL PROFESIONAL.

7) Aviso legal

Todas las declaraciones, la información técnica y las recomendaciones se basan en pruebas que se consideran fiables, pero no se garantiza ni la exactitud ni la integridad de las mismas. Antes de utilizar este producto, asegúrese de que sea adecuado para el uso previsto. Todo asunto relativo a la fiabilidad de este producto se rige por las condiciones de venta, sujetas, cuando proceda, a la legislación vigente que prevalezca. 3M no garantiza la idoneidad de sus productos para usos concretos. A partir de la información facilitada, el cliente deberá valorar si el producto 3M satisface su necesidad específica. Salvo en los casos en los que la normativa



Hoja de datos técnicos

En vigor: 24/01/2017 Sustituye a: 01/07/1999

establezca lo contrario, 3M no asume ninguna responsabilidad por daños o pérdidas que de forma directa o indirecta se hubiera producido con ocasión de la utilización de sus productos o de la información técnica facilitada.

Más información sobre salud y seguridad

3M AAD Reparación del Automóvil

Oficinas Centrales de 3M, Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25 | 28027, Madrid