



## División reparación del automóvil

### 3M™ Adhesivo Estructural 08122

---

#### 1) Referencias

3M 08122 : cartuchos dobles (37,5 ml)

Equipo:

3M 08190 : pistola aplicadora manual

3M 08197 : boquillas mezcladoras

#### 2) Descripción y usos finales

3M 08122 es un adhesivo epoxi de dos componentes incoloro y blanco que proporciona uniones de alto rendimiento. 3M 08122 está diseñado para pegar acero, aluminio y SMC. Se usa para sustituir paneles laterales, paneles de puertas, paneles de techo y otras partes metálicas de la carrocería externa.

**NO SE DEBE USAR** en componentes estructurales como pilares, umbrales, soportes principales, etc.

#### 3) Propiedades físicas

	Base (B)	Endurecedor (A)
Química	Resina epóxica endurecida	Amina modificada
Color	Blancuzco	Blancuzco
Consistencia	Pasta poco deformable	Pasta poco deformable
Gravedad específica	1.14	1.07
Proporción de mezcla por peso	100 partes	47 partes
Proporción de mezcla por volumen	100 partes	50 partes
Vida útil (23 °C) 20 g	30 min	
Tiempo de permanencia de mezcla (23 °C)	15 min	
Tiempo de trabajo (23 °C)	30 min	



## 4) Rendimiento del producto

El resultado se expresa en megapascales (Mpa) de resistencia al cizallamiento (1 Mpa = 10 kg/cm<sup>2</sup>).

Los detalles de los estándares de las pruebas están disponibles para el laboratorio AC&S de Europa (servicio técnico).

### A. Resistencia al cizallamiento de traslapado (OLSS)

Muestra: acero frotado y desengrasado.

Condiciones:    Tiempo de apertura de 5 minutos  
                    Temperatura ambiente  
                    Película de adhesivo de 100 µm de espesor, aprox.

Tiempo de secado en horas	1.5	2	3	4	24
Resistencia al cizallamiento (Mpa)	0.8	2.9	10.2	16.1	20.0

### B. Aumento de la resistencia al cizallamiento

Muestra: acero frotado y desengrasado

Condiciones:    Tiempo de apertura de 5 minutos  
                    Temperatura ambiente  
                    Película de adhesivo de 100 µm de espesor, aprox.

Tiempo de secado en horas	1	1.5	2	2.5	3	4	5	8	24
Resistencia al cizallamiento (Mpa)	3	4	12	40	75	90	95	100	105

### C. Resistencia al cizallamiento comparado con tiempo de apertura

Muestra: acero frotado y desengrasado

Condiciones:    Prueba tras 24 horas de secado  
                    Temperatura ambiente  
                    Película de adhesivo de 100 µm de espesor, aprox.



# Hoja de datos técnicos

En vigor: 17/6/16    Sustituye a: 5/11/11

TIEMPO DE APERTURA EN MIN.	5	15	30
RESISTENCIA AL CIZALLAMIENTO (MPa)	19.9	20.0	19.8

## D. Resistencia al cizallamiento con distintos sustratos:

Condiciones:    Tiempo de apertura de 5 minutos  
                  Curación a temperatura ambiente durante 10 días  
                  Película de adhesivo de 100 µm de espesor, aprox.

### Resistencia al cizallamiento (Mpa)

<b>Acero raspado</b>	:	<b>18.5</b>
Acero blanco	:	10.6
PVC	:	2.0
Policarbonato	:	2.3
Polipropileno	:	1.3

## E. Efecto de la temperatura en la curación

Muestra:            acero frotado y desengrasado

Condiciones:        - Tiempo de apertura de 5 minutos  
                          - Película de adhesivo de 100 µm de espesor, aprox.

### Resistencia al cizallamiento (Mpa)

2 h a temperatura ambiente	:	2.9
30 min a 60 °C	:	18.1

## F. Resistencia térmica

Muestra:            Frotado y desengrasado

Condiciones:        - Tiempo de apertura de 5 minutos  
                          - 10 días de curación a temperatura ambiente  
                          - Película de adhesivo de 100 µm de espesor, aprox.

Muestra probada a:	Temperatura ambiente	80 °C
Resistencia al cizallamiento (Mpa)	18.5	1.5



## 5) Instrucciones de uso

### Tratamiento de superficies

#### Metal:

- Limpie el polvo con un disolvente sin aceites como 3M limpiador de adhesivo 08984.
- Lije o pula con un abrasivo de grano fino limpio.
- Vuelva a limpiar con 3M 08984 limpiador de adhesivo para eliminar las partículas sueltas.

#### Plásticos rígidos:

- Limpie con alcohol isopropílico o disolvente alifático.
- Lije con abrasivos de grano fino.
- Limpie con alcohol isopropílico o disolvente alifático.

### Preparación del cartucho

- Inserte el cartucho doble en el 3M aplicador 08190.
- Retire el tapón y coloque una 3M boquilla mezcladora 08197.
- Tire del gatillo hasta que la boquilla expulse una pequeña cantidad de adhesivo.

**Nota: compruebe que las dos partes del adhesivo fluyen uniforme y libremente del cartucho.**

### Método de aplicación

- Aplique una gota continua en ambas superficies que desee unir (o solo en una, si resulta más fácil). Alise el adhesivo en una capa uniforme.
- Cierre la unión antes de 30 minutos y apriete las superficies entre sí con firmeza al menos durante 2 horas.
  - *Nota: para fijar las superficies mientras el adhesivo se cura, puede hacer lo siguiente:*
- Suelde por puntos o por remaches por la unión a intervalos de 10-15 cm.
- Use pinzas, pero asegúrese de que el panel no se comba.
  - La resistencia a la manipulación de las piezas no soldadas se alcanza en unas 2 o 3 horas a 23 °C.
  - Ese tiempo se puede reducir a 15 minutos calentando a 60 °C (en horno o con infrarrojos).



# Hoja de datos técnicos

En vigor: 17/6/16    Sustituye a: 5/11/11

## Gráfico de características, ventajas y beneficios

Características	Ventajas	Beneficios
SISTEMA DOBLE	No es necesario mezclar. Fácil de aplicar.	Ahorra tiempo. Facilidad de uso
ADHESIVO EPÓXICO DE DOS COMPONENTES	Alta resistencia al cizallamiento. Endurecido y flexible (resistente a los impactos). Impide la corrosión.	Calidad de la reparación.

### **Características principales**

Sistema fácil de usar.....Ver más abajo  
Resistencia al cizallamiento extremadamente alta.....Nb 4  
Curación rápida  
La curación se puede reducir mediante calentamiento.....Ver más abajo  
Resistente a impactos y corrosión

*Nota: para las técnicas de demostración, consulte el boletín o el capítulo correspondiente del servicio técnico.*

### **Técnicas de demostración específicas:**

- Fácil de usar : Muestre la facilidad y la rapidez con la que se prepara el sistema.
- Alta resistencia al cizallamiento : Tenga lista una muestra de cizallamiento (acero/acero) y pida al usuario final que intente romperla.
- Reducción de la curación por calentamiento : Prepare una muestra de cizallamiento con acero. Colóquela en un horno o frente a una lámpara de infrarrojos demuestre que la curación dura 15 minutos.

### **Acciones que se deben realizar y que hay que evitar**

- Prepare las superficies correctamente.
- Cambie la boquilla cuando no se use durante más de 20 minutos.
- Cierre el cartucho con el tapón después de usarlo.
- No aplique una capa demasiado espesa.
- No almacene a menos de 0 °C.



## 6) 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 los cartuchos.

## 7) Seguridad

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

**3M adhesivo estructural 08122 está diseñado EXCLUSIVAMENTE PARA USO INDUSTRIAL PROFESIONAL.**

## 8) 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 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