



## División de Productos para la reparación del automóvil

### 3M™ 51005 DMS Masilla ligera: vida útil extra

---

#### 1) Códigos

51005

#### 2) Descripción y usos finales

Masilla ligera vida útil extra 51005: Sistema de doble cartucho de 276 ml, con un ratio de mezcla de 50:1 para el endurecedor

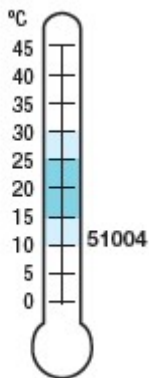
La masilla 3M™ 51005 está pensada para reparar carrocerías de automóviles. Esta masilla de poliéster ligera permite reparar imperfecciones, como mellas en acero, superficies galvanizadas y aluminio. Además, se puede usar como material de acabado encima de grietas correctamente reforzadas en SMC y fibra de vidrio. Al igual que la masilla para carrocería fina de uso general de 3M™ 51004 DMS, este producto también es muy adecuado para usarse en capas finas de masilla. Sin embargo, la masilla ligera vida útil extra 51005 DMS, debido a su composición especial, tiene un tiempo de curado mayor y, por lo tanto, es muy adecuado para temperaturas ambientales más altas o áreas de reparación más grandes.

La masilla ligera de uso general vida útil extra 51005 DMS ha sido diseñada para usarla con el aplicador del sistema dinámico de mezcla de 3M™ (código de producto 50600) y la boquilla del sistema dinámico de mezcla de 3M™ roja (código de producto 50601).

#### 3) Propiedades físicas

Recipiente	Doble Cartucho	
	Parte A (masilla)	Parte B (endurecedor)
Componentes básicos	Resina de poliéster con monómero de estireno	Peróxido de benzoilo
Consistencia	Pasta viscosa	Pasta viscosa
Densidad	1,1 g/cm <sup>3</sup>	1,2 g/cm <sup>3</sup>
Color	Crudo	Azul

Los tiempos siguientes se han determinado a temperatura ambiente y con una temperatura de sustrato de 10 a 35 °C y se consideran valores típicos.



TIEMPO DE TRABAJO:	8-10 minutos a 15 °C	5 minutos a 35 °C
PERMANENCIA DE LA MEZCLA EN BOQUILLA :	2-3 minutos a 15 °C	2 minutos a 35 °C
TIEMPO DE LIJADO:	20-25 minutos a 10 °C	15 minutos a 35 °C

Temperatura de uso: de 15 a 35 °C

Temperatura óptima: de 20 a 30 °C

## 4) Instrucciones de uso

### 1 - Preparación

Las superficies se deben desengrasar en profundidad y deben estar libres de suciedad y polvo. Lije los daños con un disco abrasivo P80. Para eliminar cualquier corrosión o daño en la pintura, use un disco Bristle o uno de fibra. Quite el polvo y limpie la superficie con un limpiador de adhesivo.

Utilice el equipo de protección personal adecuado cuando trabaje con la masilla para carrocería.

Consulte el MSDS correspondiente y el manual de usuario del aplicador 50600 DMS.

### 2 - Método de aplicación

- Instalación de la boquilla
  - Retire la tapa de cierre del cartucho.
  - Alinee la boquilla dinámica de mezcla de 3M™ con las salidas del cartucho, asegurándose de que la posición de la salida grande (cartucho) esté alineada con la entrada grande (boquilla) y la salida pequeña debe estar alineada con la entrada pequeña (boquilla).
  - Presione hasta que quede sujeta por los ganchos de sujeción.



# Hoja de datos técnicos

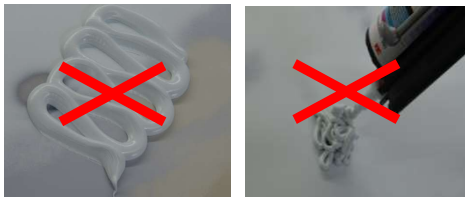
En vigor: 04/01/2022 Sustituye la del: N/D

- Nota: si el cartucho está ubicado en una superficie dura, la varilla de conducción puede desmontarse y soltarse. Se puede presionar y encajar de nuevo en su posición usando simplemente un destornillador. Empuje el destornillador por debajo de la tapa de cierre y presione la varilla de conducción hasta ubicarla en su sitio.
- Instalación del cartucho
  - Sitúe el cartucho con el cilindro de diámetro mayor en la posición de las 11 en punto con respecto al aplicador del sistema dinámico de mezcla de 3M™.
  - Sitúe el extremo de montaje del cartucho con respecto a la placa de montaje del aplicador, asegurándose de alinear e insertar la varilla de conducción del cartucho en la entrada de conducción del aplicador, situado en el centro de la placa de montaje del aplicador.
  - Presione el cartucho hacia la placa de montaje (esto debe producirse sin resistencia si la varilla de conducción está correctamente alineada) y gire hasta que el cartucho encaje en su sitio.
- Igualación del cartucho
  - Consulte el manual del aplicador del sistema dinámico de mezcla de 3M™ para obtener instrucciones detalladas sobre la configuración del aplicador e información de seguridad.
  - Cierre el regulador del aplicador hasta la posición de cierre completo.
  - Conecte la línea de aire a la entrada de aire del aplicador.
  - Abra el regulador para obtener una presión correcta de dispensado (aproximadamente 2 o 3 vueltas).
  - Usando un punto de recogida desechable, dispense una pequeña cantidad de material pulsando por completo el gatillo del aplicador.
  - Deseche los primeros 2-4 cm de masilla de un cartucho nuevo para permitir la compensación inicial. El resto del material es apto para su uso.
  - Nota: la extrusión inicial contiene tanto endurecedor como masilla y, debido a la configuración específica del cartucho, tendrá un color azul intenso en el primer centímetro y será más clara de ahí en adelante.
- Técnicas de dispensado
  - El material se puede dispensar directamente en el área dañada, o sobre una superficie no porosa, como una espátula o un tablero de mezcla.
  - Proceda con el método de aplicación deseado.
  - Puede continuar dispensando material hasta que el proceso de curado del material normal obstruya la boquilla de mezclado (normalmente, transcurridos unos 2 minutos sin pulsar el gatillo). Si necesitas aplicar más masilla después de que esto ocurra, retira la boquilla obstruida y coloca una nueva.

- El grosor máximo del acabado no debe superar los 4-6 mm. Por su parte, el grosor de capa máximo no debe superar los 2-3 mm. Debido a la cremosidad de la masilla para carrocería de uso general fina, este producto también es ideal como capa de masilla final (como capa de afinado) encima de las capas de masilla previas lijadas en grueso.
- Prácticas recomendadas para la aplicación a fin de garantizar un riesgo mínimo de los poros

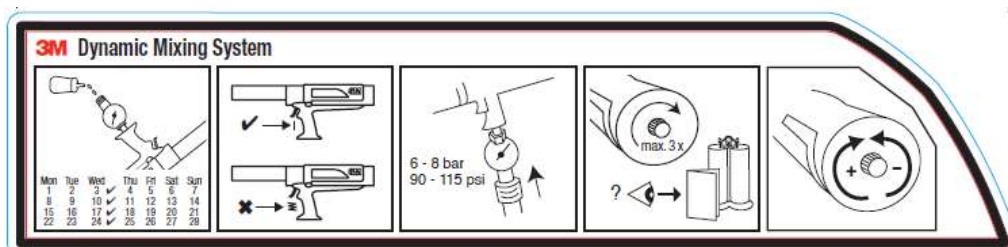


Mantenga la punta de la boquilla siempre en el material. Sitúe las gotas de material unas junto a otras.



Para evitar que quede aire atrapado, evite aplicar material del modo que se muestra (no haga bolas de "espaguetis" ni ponga las gotas unas separadas de otras).

- Mejor manejo del aplicador (consulte la etiqueta del aplicador)
  - Engrase con aceite cada semana.
  - No achaflane el gatillo.
  - La presión del flujo de entrada de aire debe estar entre 6 y 8 bares.
  - Velocidad de trabajo máxima de 3 vueltas.



Es posible que tengas que dispensar y descartar una pequeña cantidad de masilla para igualar el nivel de dispensación de ambos componentes en caso de que la masilla anterior se haya extraído con alta presión o en gran cantidad.



Compruebe siempre que el color del material que sale tenga un tono azulado. Si tiene dudas, descarte el primer par de centímetros.

**PRECAUCIÓN:** sustituye las boquillas que contengan material curado o a punto de curar para evitar daños en el cartucho o en la boquilla o, incluso, daños personales. Si el material se dispensa con una boquilla curada, habrá que volver a compensar el material. Deseche el material no curado en un recipiente apto.

### **3 - Curado por infrarrojos**

- No use un secador de infrarrojos antes de que la masilla comience a fraguarse.
- Consulte el manual del fabricante y siga sus instrucciones a la hora de usar un equipo de infrarrojos para el curado de 3M™ 51004
- Los valores mostrados a continuación son habituales y se proporcionan con fines orientativos:
  - Onda corta 4 minutos a toda potencia
  - 4:20:70 4 minutos en total: Aumento de la temperatura de 20 °C por minuto: La temperatura máxima es de 70 °C.
  - Onda media 5-10 minutos a toda potencia
- Distancia con respecto al panel: consulta las instrucciones del fabricante del equipo de infrarrojos.

Sin embargo, el procedimiento recomendado consiste en dejar que el material cure a temperatura ambiente.

### **4 - Pasos siguiente: próximas capas**

Se recomienda usar imprimaciones de 2 componentes como siguiente capa, tal y como recomienda el sistema de pintura.

## **5) Almacenamiento**

12 meses a partir de la fecha de fabricación original en el embalaje original sellado entre 5 y 25 °C. Consulte la etiqueta para conocer la fecha de caducidad.

Los cartuchos abiertos se pueden almacenar con la boquilla usada durante varios días. Asegúrate de colocar una boquilla nueva antes de usar el cartucho de nuevo.



## 6) Seguridad

Lee todas las instrucciones y la ficha de datos de seguridad del material antes de usarlo.

**IMPORTANTE:** este producto contiene materiales peligrosos y, por lo tanto, se debe usar con equipamiento de protección individual adecuado en todo momento. Consulta la etiqueta y la ficha de datos de seguridad del material para obtener instrucciones completas sobre la manipulación del producto e información sobre protección personal. Están disponibles en su distribuidor. El proveedor no aceptará responsabilidad alguna en caso de que el usuario no use el equipo personal de protección recomendado.

**La masilla ligera vida útil extra de 3M™ DMS ha sido diseñada EXCLUSIVAMENTE PARA USO INDUSTRIAL PROFESIONAL.**

## 7) Aviso legal

Todas las declaraciones, información técnica y recomendaciones se basan en pruebas que consideramos fiables, pero no se garantiza la exactitud o integridad de las mismas. Antes de utilizar nuestro producto, asegúrese de que es adecuado para el uso al que está destinado. Todas las cuestiones de fiabilidad relacionadas con este producto se rigen por las condiciones de venta, con sujeción, en su caso, a la legislación vigente.

Más información sobre salud y seguridad

3M España, S.L.  
Calle Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25  
28027 Madrid  
[www.3m.com.es/3M/es\\_ES/empresa-es/contactar/](http://www.3m.com.es/3M/es_ES/empresa-es/contactar/)

© 3M 2022. 3M es una marca registrada de 3M Company. Todos los derechos reservados.