



División de productos para el mercado de postventa de automoción

3M™ Masilla para Uso General de Alta Resistencia DMS 51003

1) Códigos

51003

2) Descripción y usos finales

Masilla para uso general de alta resistencia 51003: Sistema de doble cartucho de 276 ml, con una proporción de mezclado de 50:1 para el endurecedor

3M™ 51003 está destinada al uso como material para la reparación de la carrocería del automóvil. Esta masilla de poliéster de alta resistencia permite reparar imperfecciones, como mellas, en acero, superficies galvanizadas y aluminios. Además, se puede usar como material de acabado encima de grietas correctamente reforzadas en compuestos como el SMC y la fibra de vidrio.

La masilla para uso general de alta resistencia 51003 está diseñada para usarla con el aplicador del sistema dinámico de mezcla 3M™ (código de producto 50600) y la boquilla del sistema dinámico de mezcla 3M™ (código de producto 50601).

3) Propiedades físicas

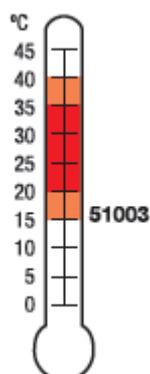
Contenedor	Doble cartucho	
	Parte A (masilla)	Parte B (endurecedor)
Base	Resina de poliéster con monómero de estireno	Peróxido de benzoilo
Consistencia	Pasta viscosa	Pasta viscosa
Densidad (g/cm ³)	1,8	1,2
Color	Blanquecino	Azul

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



Hoja de datos técnicos

En vigor: 01/03/2017 Sustituye a: 01/01/2000



TIEMPO DE TRABAJO:	6-7 minutos a 10 °C 4 minutos a 35 °C
PERMANENCIA DE LA MEZCLA EN BOQUILLA :	2-3 minutos a 10 °C 2 minutos a 35 °C
TIEMPO DE LIJADO:	20 minutos a 10 °C 15 minutos a 35 °C
Temperatura de uso:	15 °C – 40 °C
Temperatura óptima:	20 °C – 35 °C

4) Instrucciones de uso

1 - Preparación

Las superficies se deben desengrasar a conciencia y deben estar libres de polvo y suciedad. Lije los daños con un disco abrasivo P80. Para eliminar cualquier corrosión o daño en la pintura, use un disco Bristle 3M 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 de poliéster. Consulte la MSDS y el manual de usuario correspondiente al aplicador 50600 DMS.

2 - Método de aplicación

- Instalación de la boquilla
 - Retire la tapa de cierre del cartucho.
 - Alinee la boquilla de mezclado dinámico 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 (cartucho) debe estar alineada con la entrada pequeña (boquilla).
 - Presione hasta que la boquilla de mezclado quede bloqueada por los ganchos de retención.
 - 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.



Hoja de datos técnicos

En vigor: 01/03/2017 Sustituye a: 01/01/2000

- 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 de mezclado dinámico 3M.
 - Sitúe el extremo del flanco 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.

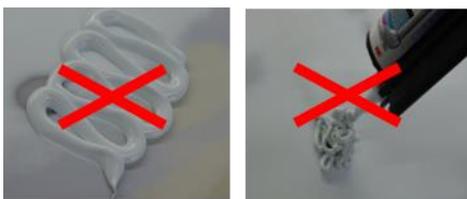
- Compensación del cartucho
 - Consulte el manual del aplicador del sistema dinámico de mezclado 3M para obtener instrucciones detalladas sobre la configuración del aplicador e información de seguridad.
 - Cierre el regulador del aplicador hasta la posición de cierre completo.
 - Conecte una línea de aire a la entrada de aire del aplicador.
 - Abra el regulador para obtener una presión correcta de dispensado (aproximadamente 2 o 3 vueltas).
 - Con 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 dispensación
 - 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.
 - Por ejemplo, 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 se necesita más material tras el curado, retire e instale una nueva boquilla.
 - El grosor de acabado máximo no debe superar los 6-8 mm, ya que para obtener unas buenas prestaciones de relleno basta con una sola capa.

- Prácticas recomendadas para la aplicación a fin de garantizar un riesgo mínimo de poros

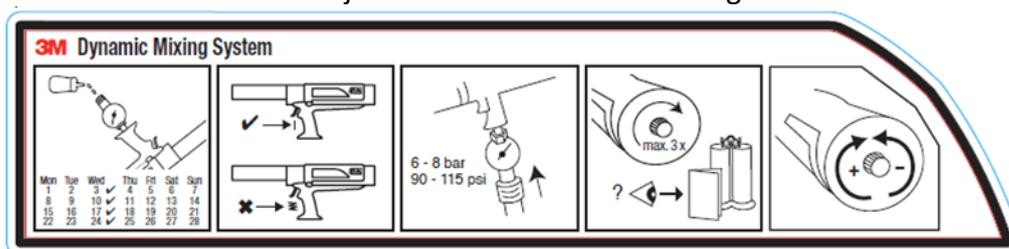


Mantenga la punta de la boquilla siempre en el material. Sitúe las gotas de material unas junto a otras.



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).

- Para un mejor uso del aplicador (consulte la etiqueta del aplicador)
 - Engrase con aceite cada semana.
 - No rebaje el gatillo.
 - La presión del flujo de entrada de aire debe estar entre 6 y 8 bar.
 - Velocidad de trabajo máxima de 3 vueltas del regulador.



Es posible que se desperdicie una pequeña cantidad de compensación en caso de que el material anterior se haya extraído con alta presión o si se ha extraído una gran cantidad previamente.

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

PRECAUCIÓN: sustituya las boquillas que contengan material semicurado o completamente curado 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.



Hoja de datos técnicos

En vigor: 01/03/2017 Sustituye a: 01/01/2000

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 51003.
- Las siguientes son formas habituales que se suelen proporcionar como orientación.
 - Onda corta 4 minutos a toda potencia
 - 4:20:70 (4 minutos en total: Aumento de la temperatura de 200 °C por minuto: La temperatura máxima es de 70 °C.
 - Onda media 5-10 minutos a toda potencia
- Distancia con respecto al panel: Consulte las instrucciones del fabricante del equipo de infrarrojos.

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

4 - Paso siguiente: próximas capas

Se recomienda usar imprimaciones de 2 componentes como capas siguientes, tal y como se establece en las recomendaciones del fabricante de pintura.

5) Almacenamiento

12 meses a partir de la fecha de fabricación 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. Asegúrese de colocar una boquilla nueva antes de usar el cartucho.

6) Seguridad

Lea íntegramente 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 en todo momento equipamiento de protección personal adecuado. Consulte la etiqueta y la ficha de datos de seguridad del material para obtener instrucciones completas sobre el manejo 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 protector personal recomendado.

La masilla de uso general de alta resistencia 3M DMS está DISEÑADA EXCLUSIVAMENTE PARA USO INDUSTRIAL PROFESIONAL.



Hoja de datos técnicos

En vigor: 01/03/2017 Sustituye a: 01/01/2000

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 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 seguridad y salud

3M AAD Reparación del Automóvil

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