

DMS: Sistema dinámico de mezcla para masillas de relleno de 3M

Novedoso sistema para la aplicación de la masilla



3M presentó en las instalaciones de Centro Zaragoza su innovador sistema DMS para la aplicación de masilla de relleno de una forma rápida, cómoda y segura. Se compone de cartuchos cerrados de masilla y catalizador, y de un aplicador neumático que gracias a la boquilla mezcladora sustituye a la preparación convencional con espátulas. En definitiva, una evolución en el proceso de enmasillado en el que se aplica directamente la mezcla sin su homogeneización previa con espátulas.

Pilar Santos Espí

En su empeño por mejorar la productividad del taller con productos y herramientas novedosas que faciliten la labor del operario y eviten los posibles fallos o defectos en los trabajos, 3M ha sacado al mercado este nuevo sistema de aplicación de masilla.

Ventajas

Las ventajas que aporta la utilización del sistema DMS (Dynamic Mixing System; Sistema Dinámico de Mezcla) al taller son:

Reducción del material sobrante: Puesto que la mezcla sale automáticamente de la pistola, ésta se va aplicando conforme se va precisando, por lo que no hay material de mezcla sobrante. Además, como la boquilla mezcladora tiene un tamaño muy reducido, la cantidad que queda sin usar en la misma es mínima.

Menos suciedad: Debido a la utilización de cartuchos cerrados y su aplicación directa en el vehículo, el trabajo resulta más limpio, tanto para el aplicador, como para los envases de material, como para el puesto de trabajo, evitando salpicaduras o caídas de producto, sobretodo cuando se preparan grandes cantidades.

Reducción de poros: La utilización de un sistema cerrado con boquilla mezcladora en lugar de la mezcla manual de los dos productos con espátulas, hace que no se introduzca aire en la mezcla de la masilla con el endurecedor, lo que reduce la formación de poros en material aplicado, y por lo tanto, mejora el nivel de acabado, disminuyendo la posibilidad de rechupados.

Mayor productividad: La mezcla la realiza el propio sistema, gracias a la boquilla mezcladora que se acopla a los cartuchos de masilla y endurecedor, pudiendo realizar un trabajo más rápido y evitando defectos como los producidos por un exceso (sangrados) o defecto de endurecedor en la mezcla, ya que proporciona el ratio de mezcla correcto. Además, la masilla que incorpora el sistema presenta un fácil lijado y gracias a su calidad de acabado no precisa la aplicación posterior de una masilla fina o putty.



Colocación del cartucho.

Análisis: Equipos, herramientas y productos DMS de 3M

Propiedades

En cuanto a las propiedades de la masilla, se trata de una masilla de poliéster multifuncional, aplicable directamente sobre acero, acero galvanizado, aluminio y como material de acabado en reparaciones de SMC y fibra de vidrio. Se suministra en cartuchos de 310 ml en los que se puede saber la cantidad de masilla gastada y la que queda para las siguientes aplicaciones gracias a un medidor en el envase.

La pistola de aplicación funciona mediante suministro de aire a presión, con un regulador para ajustar la presión del aire que permite girar la boquilla mezcladora a 8.000 revoluciones por minuto, consiguiendo una rápida aplicación. Con un diseño ergonómico y resistente para su uso diario en el taller, el sistema dispone de un soporte para su colocación en el carro de trabajo o pared.

Hay disponibles dos masillas: Masilla de relleno Premium 50597 y Masilla de relleno Premium 50598 de más lento secado para condiciones de alta temperatura.

	Tiempo de trabajo	Tiempo de permanencia de mezcla en boquilla	Tiempo de lijado
Masilla Ref. 50597	2 – 3 minutos	1 – 2 minutos	10 – 15 minutos
Masilla Ref. 50598	3 – 4 minutos	2 – 3 minutos	15 – 20 minutos



Regulación del aire.



Colocación de la boquilla mezcladora.



Método de aplicación

Los pasos a seguir para la aplicación de masilla con el sistema DMS de 3M una vez preparada la superficie, son:

- En primer lugar, antes de conectar la manguera de aire a la pistola, asegurarse de que el regulador está en la posición "off".
- Colocar en la pistola el cartucho con la masilla y endurecedor. Para ello se hace coincidir la varilla de accionamiento del cartucho con la abertura de accionamiento del aplicador, y a continuación se gira hacia la derecha hasta que el cartucho se aloje en su posición.
- Retirar el tape que sella el cartucho y colocar en su lugar la boquilla mezcladora. Ésta boquilla dispone de tres agujeros, uno central y dos a cada lado, uno más grande para la masilla y otro más pequeño para el endurecedor. Tras presionar hasta su ajuste, la boquilla queda sujeta con el retenedor, dos lengüetas a modo de tope.
- Una vez regulada la pistola y antes de su aplicación sobre el vehículo, se echa una pequeña cantidad de producto sobre un papel para asegurarse de la perfecta mezcla de los dos productos. Después se comienza la aplicación, pudiendo realizarse directamente sobre la superficie a enmasillar o sobre una espátula.
- Tras su aplicación y secado, la masilla está lista para ser lijada. La boquilla mezcladora empleada se deja en su alojamiento hasta la siguiente aplicación. ◉

Más información en: www.3m.eu/dms

3M España, S.A.

Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25

28027 Madrid

Tel.: 91 321 60 00 / Fax: 91 321 60 02

www.3M.com

