

# Nuevos sistemas de preparación de mezclas



Los nuevos sistemas de mezclas garantizan al taller rapidez y eficacia en los acabados.

Entre los trabajos que debe realizar un pintor mientras pinta un vehículo están los de preparación y aplicación de pinturas de fondo y de acabado. Los nuevos sistemas de pintura proporcionan una herramienta más rápida y segura para la preparación de las mezclas.

Hace años, se utilizaban como recipientes de mezcla los propios envases de las pinturas o productos transparentes. Una vez completada la mezcla y pintado del vehículo, se procedía a la limpieza de estos recipientes con disolventes nitrocelulósicos, brochas, trapos de papel o celulosa. De esta manera, estaban siempre disponibles para posteriores usos.

Realizada la mezcla, se pasaba a catalizar y diluir, siguiendo las escalas marcadas en unas reglas de mezcla que aportaban los fabricantes de pintura. A continuación, se vertía esta mezcla en los depósitos de plástico que estaban colocados en las pistolas. Durante la citada operación, el profesional situaba un filtro de papel o plástico en el depósito, con el objetivo de filtrar las impurezas de la mezcla y evitar de esta forma posibles defectos durante el pintado.

Ya con la mezcla filtrada, se procedía a la aplicación de la pintura. Si se necesitaba rellenar el depósito de la pistola nuevamente, se quitaba la tapa del depósito, se reubicaba otra vez el filtro y se recargaba la pistola. Todas estas operaciones conllevaban mucho tiempo y el uso de diferentes materiales. En la actualidad, existen técnicas más avanzadas que proporcionan mejores resultados y son más rápidas.

**MÁS RENTABILIDAD.** Contar con un equipo o sistema de mezclas mejora y rentabiliza todas las operaciones que se deben realizar para preparar y aplicar pintura en un vehículo. Esta realidad se refleja también en otros dos aspectos importantes en un taller de pintura. Por un lado, se mejora el almacenaje de la pintura sobrante, ya que estos envases disponen de un tapón para cerrar herméticamente la tapa y conservar la pintura y, por otro, se facilita la



Los sistemas de mezclas existentes en el mercado se presentan en distintos formatos.

Los equipos de mezclas mejoran la higiene de la zona de pintura, ya que los operarios están menos expuestos a los vapores de disolvente y COV

eliminación de los residuos creados en la elaboración de las mezclas, ya que éstos son apilables, de plástico y, una vez secos, se desechan en los depósitos destinados a los residuos plásticos de pintura.

En líneas generales, el sistema se compone de unos recipientes de plástico donde se efectúan las mezclas. Estos envases, a su vez, llevan incorporadas unas escalas de dosificación y unas tapas de cierre. A estas tapas se les acopla un filtro, en función del producto a aplicar. La tapa sirve a la vez de cierre y de nexo de unión entre el cuerpo de la pistola y el recipiente con la pintura.

**PREPARACIÓN DE LA MEZCLA.** Para preparar la mezcla, existen dos posibilidades en el mercado. Una



La limpieza de la pistola es rápida y sencilla, al no ser necesario vaciar el vaso de plástico.

## Utilizar un sistema de mezclas permite al taller ahorrar tiempos en los procesos de preparación de pintura, incrementando su rentabilidad

primera opción consiste en disponer de un solo envase de plástico rígido con escalas, donde directamente se realizan las mezclas de las distintas pinturas; posteriormente, se cierra el envase con la tapa, que se adapta a la pistola. En una segunda variante, se usan dos envases, uno de ellos elástico, donde se realiza la

mezcla, que va dentro de un segundo envase rígido, donde están marcadas las escalas.

También hay diferencias entre fabricantes en cuanto a la forma de vaciar la pintura del interior de los depósitos. Así, algunos disponen de dos vasos (rígido y flexible), que pueden realizar la operación de vaciado del aire, la cual consiste en extraer todo el aire del interior del vaso flexible para disponer sólo del producto a aplicar. De esta manera, es posible girar la pistola y poder aplicar la pintura en diferentes posiciones, llegando a invertir la pistola incluso hasta 180°.

Los productos del resto de fabricantes sólo disponen de un vaso rígido, por lo que no permiten realizar la anterior función y sólo podrán efectuar operaciones de pintado disponiendo la pistola en la inclinación más vertical posible.

**DISTINTOS MÉTODOS.** Hay sistemas donde los filtros están unidos a las tapas. Si se utilizan éstos hay que elegir muy bien la tapa que se va a usar y mirar el tamaño del filtro, ya que éste va unido a la pintura que se va a filtrar. Para otras tapas, los filtros están sueltos y pueden ser intercambiados sin necesidad de cambiar dicha tapa. Sólo con poner uno u otro filtro tendremos lista la tapa del sistema de mezclas.

Los filtros tienen varias formas. Casi todos son circulares; algunos tienen pequeñas muescas, que indican su correcta colocación, y otros son en forma de tubo. Los tamices de filtrado van desde las 125 micras, para el filtrado de bases bicapa al agua, y las 190 y 200 micras, para los monocapas y barnices.

A la hora de determinar el tamaño de los depósitos de mezcla también hay disparidad. Algunos fabricantes tienen adaptadores cuya función es enlazar los depósitos de mezcla con los cuerpos de las pistolas. Estos adaptadores tienen distintas formas y pasos de

**MIRKA**

Lijas

Lijadoras

Aspiradores

Blocks de lijado

Polish

Pulidoras

Antigraavillas

Poliuretánicos

Selladores

Masillas

Burlete

 Plástico  
Enmascarar

Vasos de Mezcla

Guantes

**Autonet**  
The dust-free solution **MIRKA**  
Lijado libre de polvo  
Reduzca sus costes  
en PREPARACIÓN en  
un 40%

**Lijadora  
Eléctrica  
CEROS**  
900 grs  
Fácil manejo sin  
vibraciones  
Tecnología sin  
escobillas

**Gold**  
Nueva generación  
de discos con más  
duración

# Calidad de principio a fin


**Kit Polarshine**

Un solo producto para pulir y abrillantar  
Todo tipo de pinturas y barnices  
No necesita protección

**KWH MIRKA IBÉRICA S.A.U.**

ABRASIVOS, QUÍMICOS Y MÁQUINAS

Industria, 16-18  
mirkaiberica@mirka.com  
Tel. 93 682 09 62  
Fax 93 682 11 99  
08740 Sant Andreu de la Barca  
Barcelona  
www.mirkaiberica.com

25 años de  
**MIRKA**  
en España

en colaboración con



## Los nuevos sistemas de mezclas son fáciles y rápidos de montar y se acoplan perfectamente a los diferentes productos aerográficos del mercado



Los nuevos envases de plástico garantizan un cierre hermético.

rosca, dependiendo de la pistola con la que se vaya a pintar. Sin embargo, otros sistemas prescinden de ellos, ya que están diseñados para sus propias pistolas.

Dado que existen numerosos sistemas de mezcla en el mercado, es difícil cuantificar el número de accesorios que los componen. Así, hay sistemas más simplificados, con unas 3 o 4 piezas por kit, y otros más complejos, donde intervienen 6 o 7 piezas por conjunto.

**VENTAJAS.** La limpieza de la pistola es rápida y sencilla, al no ser necesario limpiar el tradicional vaso de plástico. Simplemente, basta con eliminar la suciedad del conjunto de pulverización y del cuerpo de la pistola. Estos sistemas facilitan la correcta aplicación de las pinturas, ya que ofrecen un flujo de material constante.

Además, evitan las contaminaciones externas, puesto que son sistemas herméticos e incorporan filtro. Consiguen minimizar los residuos de pintura y, por lo tanto, su coste, y protegen el medio ambiente, al reducir hasta el 70% el uso de disolventes. Además, mejoran la zona de pintura, ya que los operarios están menos expuestos a los vapores de disolvente y compuestos orgánicos volátiles (COV).

Asimismo, son fáciles y rápidos de montar y se acoplan a los diferentes equipos aerográficos del mercado. Pueden ser muy útiles en trabajos donde se precisan cambios rápidos de colores, ya que es muy poca la zona en contacto con la pintura que se precisa limpiar.

En definitiva, los sistemas de mezclas permiten ahorrar tiempo en los procesos de preparación de pinturas, incrementando la productividad del pintor y, por tanto, la rentabilidad del taller. ◀

Audatex te da



Optimiza tus resultados con el **Centro de Servicio Audatex**, la solución **más** adecuada para la posventa.

902 101 497  
www.audatex.es



 Únete a la comunidad Audatex

**Audatex**  
a Solera company