

Enmascarar bien para limpiar menos

Productos y útiles de enmascarado



La aplicación de productos como imprimaciones, pinturas y barnices mediante pistolas aerográficas genera una niebla de pulverizado que, en parte, se depositará en zonas adyacentes. Por ello, es necesario recurrir a los productos y útiles de enmascarado, que evitarán el costoso trabajo de eliminación de dichos pulverizados.

Por Luis F. Mayorga
Malvárez

Al conjunto de operaciones que hay que realizar antes del pintado de un vehículo y cuya finalidad es la de proteger todas las piezas que no se van a pintar para que no resulten afectadas por las pulverizaciones, se le conoce con el nombre de enmascarado. Debido a que el tiempo empleado en ellas supone un porcentaje considerable respecto al tiempo total del pintado de un vehículo merecen una especial atención. Y, aunque son procesos en general sencillos y que no requieren grandes conocimientos técnicos, originan un trabajo minucioso. Por ello, los fabricantes de los equipos y productos necesarios ofertan continuamente soluciones que propugnan como de rápida aplicación sin merma de calidad.

La elección de un determinado método de enmascarado debe tener como objetivos la reducción del tiempo necesario para llevarlo a cabo y evitar la eliminación de pulverizados en otras piezas y componentes del vehículo.

PRODUCTOS Y ÚTILES DE ENMASCARADO

Los principales productos y útiles empleados durante las operaciones de enmascarado son: papel de enmascarar, film plástico de enmascarar, cinta de enmascarar, dispensadores móviles de papel y film plástico, burlete de enmascarar, burlete de parabrisas con útil coloco-junquillo, cinta para molduras, fundas plásticas, mantas de enmascarar y fundas cubrerruedas.

Papel de enmascarar

El papel de enmascarar se presenta en rollos de longitud variable y usualmente en anchuras entre 300 y 900 mm. Debe poseer una alta resistencia a los disolventes, al desgarrar y a la manipulación. También ha de estar libre de fibras, ya que pudieran ensuciar al vehículo. Su estructura ha de ser lo



Productos y útiles de enmascarado.

suficientemente densa para que no penetre a través de él la pintura pulverizada.

El pintor debe disponer de rollos de distintas anchuras, para que pueda elegir la más adecuada, en función del trabajo a realizar y de la superficie a cubrir.

Film plástico de enmascarar

Son rollos de plástico desplegable de distintas dimensiones, adecuados para enmascarar grandes superficies de una forma rápida y cómoda. Algunos se comercializan con cinta adhesiva incorporada, de esta forma se anula el tiempo que requiere esta operación y llega al pintor con la cinta aplicada cuando éste lo demanda.

El plástico ha de ser capaz de atraer el polvo en suspensión que se encuentre en sus cercanías y de absorber la pintura para que los pulverizados no puedan manchar ninguna zona. Los hay translúcidos que posibilitan la visión a través de él, facilitando las labores de enmascarado y el posterior movimiento del vehículo en el área de pintura. Otros modelos se quedan perfectamente adheridos a la superficie del vehículo, como si de una segunda piel se tratase. De esta forma, se evita cualquier espacio que pueda ser un camino abierto a posibles pulverizaciones.

Los plásticos fabricados con material biodegradable poseen un alto valor ecológico porque queda asegurada su eliminación. Sin embargo, han de usarse en ambientes secos, ya que, en superficies húmedas, al quedar retenida el agua en forma de condensación durante los ciclos de se-

cado podría originar manchas en la pintura por degradación del plástico.

Cinta de enmascarar

Se comercializa como cintas autoadhesivas en rollos de ancho variable. Son impermeables y tienen una superficie rugosa para que la pintura se deposite en ellas con mayor facilidad.

El pintor utiliza estas cintas para fijar el papel o el plástico de enmascarar sobre el vehículo o, directamente, para enmascarar pequeñas superficies o piezas.

Es importante resaltar que una cinta de buena calidad permitirá buenos sellados y en el desenmascarado no dejará rastros de su aplicación. En caso de utilizarse pinturas al agua, las cintas de enmascarar han de ser específicas y resistentes a este producto.

Dispensadores móviles de papel y film plástico

Los dispensadores de papel o film permiten disponer de rollos de distintos anchos,



Aplicación de film de enmascarar encintado.

| ELEMENTOS A ENMASCARAR | ÚTILES Y PRODUCTOS A EMPLEAR |
|--|---|
| Vehículo completo | Cintas adhesivas Film plástico de enmascarar Fundas plásticas Mantas de enmascarar |
| Parabrisas | Rollos de papel y sus dispensadores Cintas adhesivas Cinta de molduras Burlate de parabrisas con útil coloca junquillo |
| Lunas y paneles fijos | Rollos de papel y sus dispensadores Cintas adhesivas Films plásticos de enmascarar Burlate de parabrisas con útil coloca junquillo |
| Paneles amovibles: capós, puertas, portones y tapas de gasolina | Cintas adhesivas Films plásticos de enmascarar Burlate de enmascarar |
| Molduras, manillas, faros y pilotos | Cintas adhesivas Cinta de molduras |
| Ruedas | Film plástico de enmascarar Fundas cubrerruedas |

justo donde se necesitan, sin interrumpir el proceso de enmascarado.

Existen, asimismo, dispensadores de papel con sistema de alimentación de cinta de enmascarar, proporcionando el papel de la anchura deseada ya encintado en uno de sus bordes y, por lo tanto, listo para su aplicación. El film plástico desplegable posee también un dispensador que funciona de forma semejante y que se maneja con una sola mano.

Burlete de enmascarar

Es un cordón de espuma de poliéster de distintos diámetros (13 a 25 mm), que se comercializa en rollos, recubierto con un adhesivo sensible a la presión y fácil de despegar.

Este sistema permite ahorrar tiempo en el enmascarado de las separaciones entre piezas, al no quedar un escalón apreciable en la pintura y sellar la ranura. Por ello es empleado en el sellado de huecos de puertas, de capós y de tapas de combustible.

También se utiliza en el pintado parcial de piezas, delimitando la superficie que se va a aplicar para que el escalón que origina la pintura recién aplicada sea inapreciable.



Aplicación del burlete de enmascarar.

Burlete de parabrisas con útil coloca-junquillo

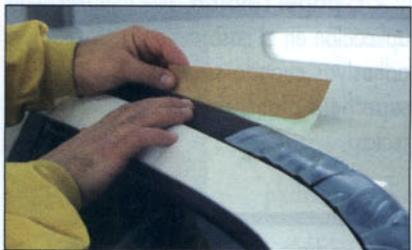
Su misión es la de mantener los bordes de la goma levantados para facilitar el posterior trabajo de enmascarado con cinta adhesiva.

Es un cordón flexible de algunos milímetros de espesor, que se introduce con ayuda de un útil coloca-junquillo entre las go-

mas del parabrisas o lunetas y la carrocería. Se elige el diámetro adecuado en función de la separación existente.

Cinta para molduras

Estas cintas se utilizan también en el enmascarado de lunas, para conseguir un acabado de calidad al evitar la creación de bordes de pintura. Están disponibles en anchuras de varios milímetros para dar una respuesta exacta a las distintas necesidades.



Aplicación de la cinta para molduras.

Fundas plásticas

Son bobinas precortadas a una determinada longitud, que conforman una auténtica funda para todo el vehículo.

Normalmente estas fundas son de mayores dimensiones que el film plástico de enmascarar; pero al ser de idéntica naturaleza, poseen iguales propiedades que éstos.

Mantas de enmascarar

Son fundas fabricadas con un soporte textil reforzado y provistas de aberturas con cierres modulables mediante sistemas de velcro o de cremallera. Se utilizan cuando se realizan trabajos de pintura en una o varias piezas, descubriendo las superficies que van a ser pintadas de forma integral, rápida y manejable.

Al ser reutilizable su almacenamiento, ha de realizarse en un lugar específico para tal fin, libre de polvo y fácil de transportar, para asegurar una vida más larga y, por lo tanto, obtener mayor rentabilidad al producto.

Fundas cubrerruedas

Para proteger las ruedas del vehículo existen unas fundas específicas y reutilizables, que se fijan a la rueda mediante una goma elástica en todo su contorno.



Dispensador de papel encintado.

Existen otros productos de uso muy específico, entre los que destacan:

- Los **films protectores**, que son filtros térmicos protectores de piezas especialmente delicadas o sensibles que pudieran ser afectadas por las altas temperaturas que se alcanzan durante el proceso de secado mediante rayos infrarrojos.

- La **cinta de filetear**, utilizada para el enmascarado de adhesivos, por lo que tiene más aplicación en el enmascarado de motos.

- El **papel celofán**, que también tiene aplicación en el caso del enmascarado de adhesivos cuando se encuentran en una superficie plana delimitada por líneas rectas.

PROCESOS DE ENMASCARADO

Aunque lo normal es que cada vehículo soporte dos operaciones de enmascarado, una para la aplicación de fondos y otra para la aplicación de acabados, es esta última la más comprometida por la importancia que tiene en el resultado final. En aplicaciones de fondos húmedo sobre húmedo, y dado que no se va a lijar el aparejo, puede enmascararse una sola vez, por lo que conviene realizar esta operación con la dedicación que requiere el enmascarado para la pintura de acabado.

Según las superficies que hay que proteger pueden encontrarse los siguientes tipos de enmascarado:

- Vehículo completo
- Parabrisas
- Lunas y paneles fijos: techo, aletas traseras...
- Paneles amovibles: capós, puertas, portones y tapas de gasolina



Enmascarado del hueco motor.



Enmascarado con funda de plástico.



Enmascarado con papel y film plástico

- Molduras, manillas, faros y pilotos
- Ruedas

Es aconsejable enmascarar con papel la zona colindante a la que se va a pintar, por su mayor absorción, y el resto con plástico.

Para el pintado de interiores de capós delanteros, el hueco motor puede enmascararse con film plástico. Sin embargo, en las aplicaciones para el interior de puertas es recomendable enmascarar el hueco de ésta con papel debido a su mayor rigidez; puesto que una aplicación próxima a la zona enmascarada genera una corriente de aire que movería excesivamente un film plástico.

En el pintado de pequeñas superficies, como una pieza de un vehículo, es aconse-

jable el enmascarado con fundas, film plástico o mantas protectoras, debido a la rapidez con la que se protege el resto del vehículo.

Desde el punto de vista del pintado, es conveniente desmontar pequeñas piezas como manillas de puertas, bombines, pilotos laterales o anagramas. Pero cuando no se aconseje su desmontaje, será necesario acudir a un cuidadoso enmascarado de estos pequeños objetos.

En definitiva, la elección correcta de los productos y equipos a utilizar en cada paso del proceso determinará el tiempo empleado en las operaciones de enmascarado y la consecución de unos resultados de calidad.