



MODULO PROFESIONAL: EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES

UNIDADES DE TRABAJO:

- ▶ COLORIMETRÍA.
- ▶ DEFECTOS DE PINTURA.
- ▶ PINTADO EN FABRICACIÓN.
- ▶ **PINTURAS DE REPARACIÓN.**
- ▶ PROCESOS DE PINTADO EN REPARACIÓN.
- ▶ REPARACIÓN DE PEQUEÑOS DEFECTOS.
- ▶ TÉCNICAS DE DIFUMINADO.
- ▶ SISTEMAS DE PERSONALIZACIÓN DEL VEHÍCULO.
- ▶ SEGURIDAD E HIGIENE EN EL ÁREA DE PINTURA.



COMPOSICIÓN
PINTURAS DE FONDO
PINTURA DE ACABADO



PINTURAS EN REPARACIÓN

PINTURAS DE FONDO

MISIÓN

Aislar la superficie de la atmósfera.

Proporcionar adherencia y servir de soporte a las pinturas de acabado.

Cubrir imperfecciones de la superficie.

Proteger la carrocería de vibraciones.



CONTENIDO

IMPRIMACIONES.
MASILLAS.
APAREJOS





IMPRIMACIONES

Es una fina película adherente.

Se puede aplicar sobre acero, (imprimación Epoxi) y sobre plástico, (imprimación Poleolefínicas).

Proporciona protección anticorrosiva adherencia a las sucesivas capas.

Clases:

Vinílicas, fosfatantes o Washprimers.

Composición:

Base: Polivinil butiral mas resinas.

Catalizador: Ácido fosfórico.

Preparación:

1:1





Aplicación:

Sobre acero, cinc aluminio, catafóresis, acero inoxidable, etc.

En dos o tres capas con 5 minutos de evaporación entre capa y capa.

Ejemplos:

Sikkens (Washprimer CR).

Libres de cromatos.

Tiene las mismas características que las
Epoxi.

Evita afecciones dermatológicas.

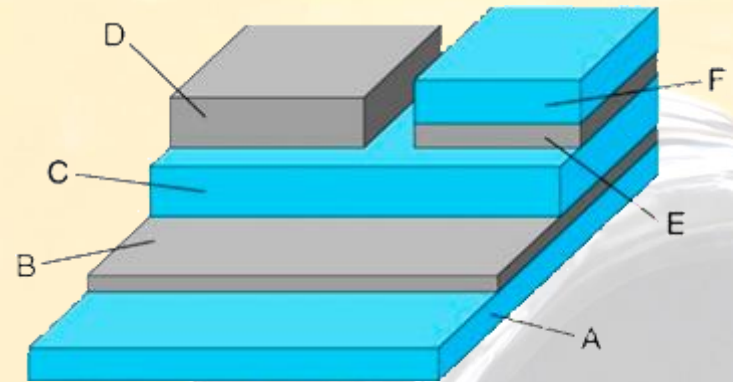
Ejemplo:

Sikkens, (Primer surfacer EP).

Epoxi.

Es la mas usada.

Reúne las mismas características que las
anteriores.



A.- Plancha de acero.

B.- Imprimación anticorrosiva.

C.- Aparejo.

D.- Pintura sólida, (monocapa).

E.- Base bicapa, (colores lisos y metalizados).

F.- Laca o barniz transparente para aplicar sobre las bases bicapa.



Gran protección anticorrosiva.

Aplicable sobre gran variedad de plásticos.

Las proporciones de mezcla varían según el fabricante, (Imprimación + Catalizador + diluyente).

Para plásticos.

Son productos de un componente aplicables a pistola o en spray.

Su aplicación se realiza en dos manos, consiguiendo una película de 3 a 4 micras de espesor.

Ejemplo:

Sikkens, (Plastoflex y Promotor de adhesión 1c PP.



MASILLAS

Misión:

Rellenar las deformaciones de la superficie.

Composición:

Resinas de poliéster a las que se añaden cargas de relleno, (Talco, yeso, etc.)

Aplicación:

Tiempo de aplicación: 5 min./20°.

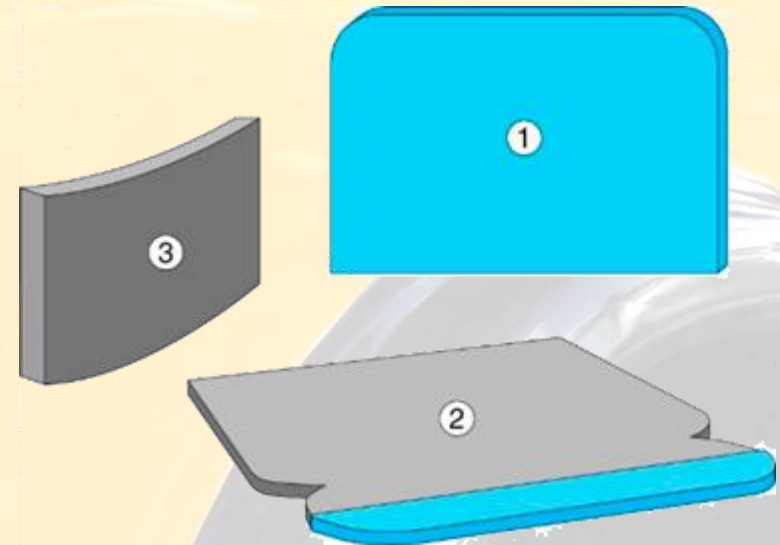
Con espátula, brocha o pistola.

Sobre superficies lijadas y desengrasadas.

Acero, aluminio, plásticos, galván, etc.

En capas no superiores a 500 micras.

Sellar después con aparejos.



1.- Espátula de plástico para el estirado.

2.- Espátula de acero.

3.- Espátula de goma.



Secado:

Se produce por reacción química con peróxido de benzoilo al 3-5 % en peso.
Tiempo de secado: 20-30 min./20°.

Clases:

De poliéster.

De poliéster reforzada con fibra de vidrio.

Par aceros galvanizados o cinc.

Para plásticos.

Para aplicar a pistola.

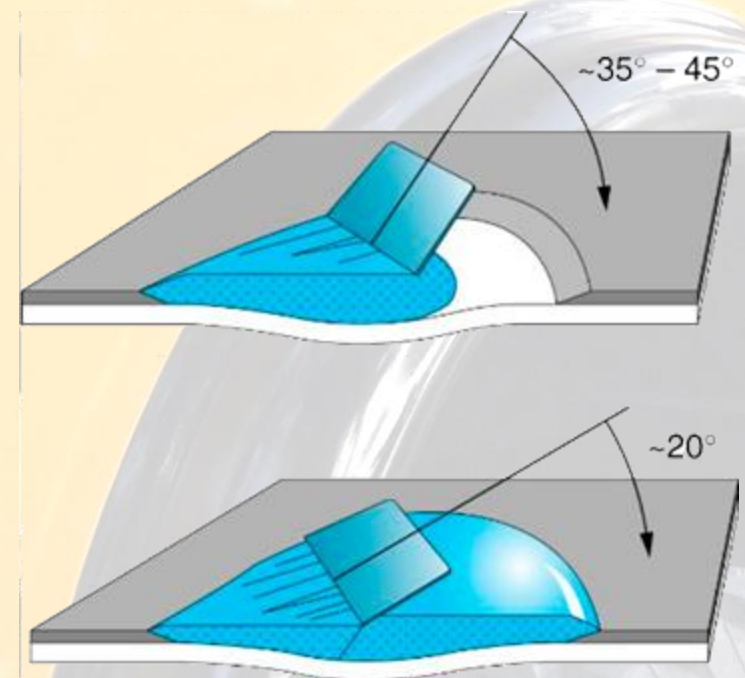
Masillas de 1k.

Protección:

Guantes para su aplicación.

Mascarilla para su lijado.

Sistema de aspiración e polvo.





APAREJOS

Consideraciones:

Las imprimaciones poseen un bajo poder de relleno y cubrición.

Características de los aparejos:

Gran poder de relleno.

Buen aislamiento entre capas.

Perfecta adhesión entre imprimación y pintura.

Son impermeables.

Composición:

Resinas acrílicas o de poliuretano.

Disolventes orgánicos.

Pigmentos.

Cargas.





Aplicaciones:

Masillas.

Imprimaciones.

Catafóresis.

Pinturas viejas.

Clases:

Aparejos 1K.

Aparejos 2K.

Aparejos MS y HS.

Aparejos polivalentes.

Aparejos selladores.

Aparejos entonables.

Aparejos de color.





Aparejos 1K:

Están compuestos por resinas que permanecen inalterables durante el proceso de endurecimiento.

Su secado es físico.

Son de peor calidad que los 2K.

Para ser aplicados sobre acero o aluminio, utilizar antes imprimación.

Aparejos 2k:

Están compuestos por resinas capaces de reaccionar con un catalizador.

Son de secado químico.

Son los mas usados.

Aparejos MS y HS:

Son aparejos de dos componentes.

Posen mucho poder de relleno (200-300 micras).

Pueden sustituir a las masillas.



No aplicar húmedo sobre húmedo.

Aparejos polivalentes:

Variando la proporción del diluyente, se pueden aplicar como masilla, aparejo lijable y húmedo sobre húmedo.

Aparejos selladores:

Son transparentes, de dos componentes.

Se aplican húmedo sobre húmedo para aislar superficies dudosas.

Aparejos entonables o tintables:

Se pueden aplicar húmedo sobre húmedo o como aparejo lijable.

Tolera la adición de cualquier base y mejora el poder de cubrición de las capas posteriores.



Aparejo de color:

El aparejo de color se obtiene por la mezcla de distintos colores de aparejo, sin necesidad de que intervenga ningún básico.
Se aplica como aparejo lijable o húmedo sobre húmedo.

Ejemplos:

Sikkens:

Colorbuild.

Autocolor :

Spectral Grey.