

¿Qué es una Pintura?

Una pintura es: Un líquido pigmentado que produce películas sólidas, cuándo es aplicado en delgadas capas sobre una superficie.

Función de una Pintura:

Se emplea principalmente para **proteger y decorar** una superficie, aunque también se emplea para señalizar u otras funciones.



CLASIFICACIÓN DE LAS PINTURAS

1.- De acuerdo al Disolvente

- Base Agua
- Base Solvente

2.- De acuerdo al Uso

- Arquitectónicas
- Industriales

3.- De acuerdo a la Resina

- Vinil-Acrílica
 - 100% Acrílica
 - Alquidálica
 - Epóxica, etc.
-

CLASIFICACIÓN DE LAS PINTURAS

4.- De acuerdo a Norma Mexicana

NMX-C-423-ONNCCE-2019

**Clasificación y Métodos de Prueba para Pinturas de Látex
(antes Vinílicas)**

AA

A

B

C

D

E



Componentes de una pintura

Vehículo

Es la parte líquida de una pintura

Resina

Solvente

Pigmento

Aditivos



Función de los Componentes de las Pinturas

- Resina

Es el componente principal del producto, da el nombre a la pintura, es el responsable de la **resistencia, brillo y durabilidad**

- Pigmentos

Polvos orgánicos o inorgánicos que **dan color y poder cubriente** a la pintura. Existen pigmentos inertes que no dan color pero favorecen propiedades durante aplicación

- Aditivos

Dan propiedades específicas al producto y facilitan la fabricación

- Solventes

Facilitan el manejo durante la aplicación

Función de la Resina

- Agente ligante de los componentes.
 - Encargada de formar la película.
 - Proporciona adhesión a la superficie.
 - Protege a la superficie del medio ambiente.
 - ❖ Rayos solares
 - ❖ Lluvia
 - ❖ Abrasión
 - ❖ Agentes químicos
 - Proporciona brillo.
-

Función de los Pigmentos

PIGMENTOS DE COLOR

- Proporcionan color.
- Proporcionan opacidad / poder cubriente.

PIGMENTOS INERTES O CARGAS

- Proporcionan facilidad de brocheo.
 - Proporciona nivelado, dureza e impermeabilidad.
 - Protección de la superficie.
-

Ejemplos de Pigmentos

PIGMENTOS DE COLOR

- Rojo de Quinacridona
- Oxidos de Cromo
- Negro de Humo
- Rojo Oxido de Hierro
- Dióxido de Titanio
- Azul Ftalocianina

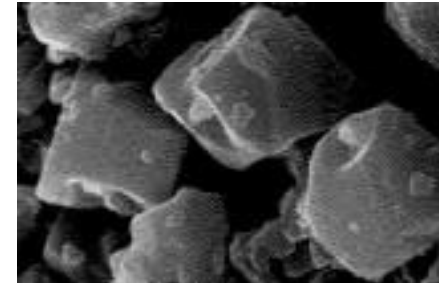


PIGMENTOS FUNCIONALES

- Oxido de Zinc
- Cromato de Zinc
- Fosfato de Zinc
- Oxido de Cobre

PIGMENTOS INERTES O CARGAS

- Carbonato de Calcio
- Silicato de Magnesio (Talco)
- Aluminosilicato de Potasio (Mica)
- Sulfato de Bario
- Silicato de Aluminio
- Silica



Función del Solvente

- Son fluidos volátiles capaces de disolver una sustancia.
- Facilita el proceso de manufactura.
- Elimina la formación de natas.
- Facilita el proceso de aplicación.
- Favorece la apariencia final.

Afecta propiedades como:

- Viscosidad
 - Brochabilidad
 - Nivelación
 - Brillo
 - Adherencia
-

Ejemplos de Solventes

De lenta evaporación

De rápida evaporación

Reductor 1030 Gas Nafta Aguarrás	Reductor 1090 Reductor 1060 Xilol	Thinner Gasolina
Recomendados para Aplicación con Brocha	Recomendados para Aplicación con Pistola	No recomendable su uso



Consideraciones al seleccionar un Solvente

- **Afinidad con la resina.**
Seguir la instrucción indicada por el fabricante
- **Velocidad de evaporación.**
De acuerdo a la herramienta de aplicación

NOTA IMPORTANTE

NO utilice **Thinner** para diluir los esmaltes de Berel

Afectan las propiedades y duración del esmalte



Función y Ejemplos de Aditivos

Componentes que se añaden a la pintura en pequeñas cantidades para proporcionar o modificar propiedades del recubrimiento.

- Dispersantes
- Humectantes
- Antiespumantes
- Regulador de pH
- Espesantes
- Biocidas
- Secativos
- Agente Antinatas
- Antisedimentante



Componentes de las Pinturas

NOTA IMPORTANTE

Una pintura es una **fórmula balanceada** de estos componentes, **NO** deben agregarse materiales extraños.



Altera la calidad de la pintura.



Baja el desempeño, menor resistencia y vida.

No será efectiva la garantía

