

Aplicación de acabados en carpintería y mueble



TEMA 1 : ACABADO INDUSTRIAL

Acabado industrial



1. Concepto

¿Qué es el acabado?

- ❑ Aplicación de barniz
- ❑ Otros procesos como el lijado, masillado, decoloraciones...

Acabado industrial



2. Finalidad

- ☐ ¿Para que se realiza?
- ☐ Embellecimiento
- ☐ Protección

Acabado industrial



3. Cuando se realiza

- ❑ Generalmente al final, aunque no exclusivamente
- ❑ Debe estar presente durante todo el proceso de fabricación

Acabado industrial



4. Condiciones ambientales

¿Por qué controlarlas?

- ❑ Buena calidad del acabado
- ❑ Seguridad y medio ambiente

Acabado industrial



Condiciones ambientales

4. 1. Humedad relativa

- Humedad absoluta » Cantidad de agua contenida en el aire
 - Expresado en gramos/metro cúbico
 - Depende de la temperatura » +Temp. » +Hum.
- Consecuencias
 - Aire cálido puede secar más
 - Aire saturado no puede secar
 - Aire saturado puede "mojar"

Acabado industrial



4. Condiciones ambientales

4. 1. Humedad relativa

■ Humedad relativa » Cantidad de agua en el aire respecto a la total posible

$$\text{■ Humedad Relativa} = \frac{\text{Cantidad real de agua que tenemos}}{\text{Cantidad máxima que puede haber}} \times 100$$

■ ¿Por qué se usa?

■ Expresa mejor la capacidad de "secar" o "mojar" del aire

Acabado industrial



4. Condiciones ambientales

4. 1. Humedad relativa

□ ¿En que nos afecta?

- Humedades relativas muy altas » Posibilidad de defectos por condensación de agua
- Humedades relativas altas » Dificultad en la evaporación
- Humedades relativas muy bajas » Evaporación excesivamente rápida

Acabado industrial



4. Condiciones ambientales

4. 2. Temperatura

❑ ¿Cómo afecta la temperatura?

- ❑ Modifica el tiempo de evaporación de los disolventes
- ❑ Modifica la velocidad de sucesión de las reacciones químicas de endurecimiento
- ❑ Modifica la viscosidad de los productos

Acabado industrial



4. Condiciones ambientales

4. 3. Ventilación

❑ ¿Por qué debe ser adecuada?

- ❑ Ausencia de toxicidad para operarios
- ❑ Correcta evaporación de disolventes
- ❑ Recuperación del nivel adecuado de disolvente y vapor de agua en aire

Acabado industrial



4. Condiciones ambientales

4. 4. Pureza del aire

- ❑ Evita la aparición de imperfecciones
- ❑ Fácil de conseguir mediante:
 - ❑ Instalación de filtros en las entradas de aire
 - ❑ Limpieza adecuada del entorno
 - ❑ Mantener aislada la zona de aplicación y secado