

Propiedades organolépticas:

- * Textura Variable (Tipo de madera)
- * color: Desde claro hasta oscuro.

P. Físicas:

- * Densidad: $400-900 \text{ kg/m}^3$
- * conductividad térmica: $0.1-0.2 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

MADERA

P. Químicas:

- * Resistencia a la corrosión: Alta, pero susceptible a hongos y plagas
- * PH: Neutro a ligeramente ácido

P. Mecánicas:

- * Resistencia a la compresión: $30-60 \text{ MPa}$
- * Módulo de elasticidad: $10-15 \text{ GPa}$

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

P. organolépticas:

- * Textura lisa y brillante
- * color: Plateado o gris metálico

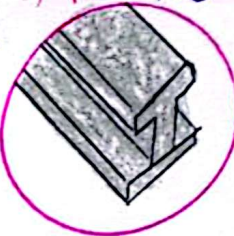
P. Físicas:

- * Densidad: $7,850 \text{ kg/m}^3$
- * conductividad: $50 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

P. Químicas:

- * Resistencia a la corrosión: baja, requiere recubrimientos protectores.
- * PH: Neutro.

ACERO



P. Mecánicas:

- * Resistencia a la tracción: $400-600 \text{ MPa}$
- * Módulo de elasticidad: 200 GPa .



LADRILLOS

P. organolépticas:

- * Textura rugosa
- * color: Rojo, marrón o beige

P. Físicas:

- * Densidad: $1,800-2,000 \text{ kg/m}^3$
- * conductividad térmica: $0.5-1.0 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

P. Químicas:

- * Resistencia a la corrosión: Alta, pero puede ser afectado por sales.
- * PH: Neutro a ligeramente ácido

P. Mecánicas:

- * Resistencia a la compresión: $10-30 \text{ MPa}$
- * Módulo de elasticidad: $5-10 \text{ GPa}$.



Block de concreto

P. organolépticas:

- * Textura: rugosa y áspero
- * color: Generalmente gris, pero puede ser pigmentado.

P. Físicas:

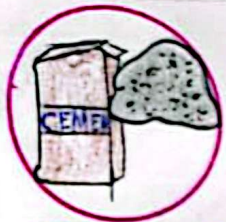
- * Densidad: Entre $1,800$ y $2,400 \text{ kg/m}^3$
- * conductividad térmica: aproximadamente $1.0-1.5 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

P. Químicas:

- * Resistencia a la corrosión: Moderada, susceptible a sulfatos.
- * PH: alcalino.

P. Mecánicas:

- * Resistencia a la compresión: Varía entre 10 y 30 MPa
- * Módulo de elasticidad: Entre 15 y 25 GPa .



CEMENTO

P. Organolépticas:

- * Textura: Polvo fino y seco
- * Generalmente gris, varía según los aditivos

P. Físicas:

- * Densidad: aproximadamente $1,400$ a $1,600 \text{ kg/m}^3$
- * Resistencia a la compresión: Alta, típicamente entre 20 y 50 MPa .

P. Químicas:

- * Composición: Principalmente de calcio, silicio, aluminio y hierro
- * Reacción con agua: Forma una pasta que endurece al hidratarse.

P. Mecánicas:

- * Resistencia a la tracción: Relativamente baja, generalmente entre 2 y 5 MPa .
- * Módulo de elasticidad: Alrededor de 30 GPa .



VIDRIO

P. Organolépticas:

- * Textura: Lisa y brillante
- * Color: Transparente, translucido o coloreado

P. Físicas:

- * Densidad: $2,400$ - $2,600 \text{ kg/m}^3$
- * Conductividad térmica: 0.8 - 1.0 W/m.K .

P. Químicas:

- * Resistencia a la corrosión: Alta, resistencia a la mayoría de los productos químicos.

* PH: Neutro.



TUBOS

P. Organolépticas:

- * Textura: suelen ser lisos y pueden tener un acabado brillante
- * Color: Varía según el material. Por ejemplo, los tubos PVC son generalmente blancos o grises.

P. Físicas:

- * Densidad: Depende del material; el PVC tiene una densidad de aproximadamente $1,4 \text{ g/cm}^3$
- * Resistencia a la compresión: Los tubos metálicos suelen tener alta resistencia, los de plásticos son más ligeros.

P. Químicas:

- * Resistencia a la corrosión: depende del tipo de material ya sea de plástico o metálicos

P. Mecánicas:

- * Resistencia a la tracción: Varía según el material.
- * Dureza: Los tubos de metal son más duros y resistentes a impactos.

Maestra: Atq. Perla Marisol Botallas

Alumno: Lázaro Guillén Jesús Eduardo

Carrera: Licenciatura en arquitectura

Ciclo: 2 cuatrimestre

Grupo: LAR04EMCO124-A.

Materia: fundamentos de construcción

Fecha: 07/03/25