

Introducción al estudio de materiales y ensayos

MATERIA

Se entiende por materia, la expresión intuitiva de un ente extenso, pesado y energético capaz de producir un impacto real.

MATERIAL

"La sustancia de la que cualquier cosa está hecha o compuesta"

MATERIAL Y CONSTRUCCION

son los productos, subproductos y materias primas empleados en la fabricación de edificaciones y obras civiles.

Clasificación de los Materiales

Materiales orgánicos

- Madera
- Madera Maciza
- Madera Industrial
- Corcho
- Corcho Natural
- Corcho Aglomerado

Plásticos

- Termoplásticos
- Termoesfables
- Elastomeros

ROCAS

Igneas

- Granito
- Sienita
- Basalto

Sedimentarias

- Yeso
- Caliza
- Metamórficas

Mármoles

Clasificación

- Clase A: Resistencia Muy Alta.
- Clase B: Resistencia Alta.
- Clase C: Resistencia Media
- Clase D: Resistencia baja
- Clase E: Resistencia muy baja

Agugados

- Naturales
- Artificiales
- Piedra Triturada
- Escoria siderúrgica
- Agugado grueso
- Agugado fino

Pedras Aglomeradas

- Adobes
- Tapias

Pedras Aglomeradas

- Carton-yeso
- Tableros de yeso Armado
- Marmol Artificial
- Bloques de cemento
- Baldosas hidráulicas
- Baldosas hidráulicas de turazo
- Caucho

Materiales
Aglomerantes
x
Conglomerantes

- + conglomerantes
Aeréos
- + conglomerantes
Hidráulicos
- + conglomerantes
Hidrocarbonados

Cementos

- + Cemento tipo I
Uso general
- + cemento tipo II
y tipo II (MH)
- + Cemento tipo III
Altas resistencias
- + Cemento tipo IV
Para lograr bajo
calor de hidratación
- + cemento tipo V
resistencia a sulfatos

Morteros
hormigonés

- Mortero simple
- Mortero de cal simple
- Mortero de yeso
- Cemento y cal hidráulica
- Yeso y cal hidráulica
- Yeso y cal grasa

Materiales
Metálicos

- Alambres
- Malla electrosoldada