



Nombre del alumno:

Luis Eduardo Hernandez Santiz

Nombre del profesor:

Arq. Edwin Fabián Burguete Trejo

Licenciatura:

Arquitectura

Materia:

Análisis de materiales




Nombre del trabajo: ensayo

Análisis de materiales constructivos

Es importante tener en cuenta el análisis y el estudio de los materiales de construcción, ya que no todos son resistentes y algunos son muy susceptibles al clima.

Los materiales cerámicos comparados con los metales y plásticos son duros, no combustibles y no oxidables. Su gran dureza los hace un material ampliamente utilizado como abrasivo y como puntas cortantes de herramientas.





Tipos de cerámicos:

-  Azulejos.
-  Cerámica rústica.
-  Gres esmaltado.

Metales

Los metales tienen infinitud de uso en el ámbito de la construcción, pero mayormente es utilizado como estructura de un edificio y funciona como soporte de cargas, otro uso sería como acabado de revestimientos interiores.

Tipos de metales:

-  Hierro.
-  Aluminio.
-  Cobre.
-  Zinc.

Madera

La madera más empleada en construcción es la de pino, por ser el más abundante. Aunque se emplean numerosas especies de pinos, todas poseen características similares.

En la carpintería de taller se incluye: marcos, ventanas, barandas, pisos, puertas, perianas, etc.

En la carpintería de armar se incluyen: techos horizontales, vigas, arcos, entramados, muelles, etc.

Aglomerantes

Son todos aquellos materiales que mezclados con agua se forma una masa plástica. Al secarse alcanza una resistencia considerable. Se adhieren a otros materiales fácilmente.

Existen dos tipos de aglomerantes:

- ✚ *Hidráulicos*: se da entre el cemento, cemento de albañilería, cal hidráulica que pueden fraguar con o sin presencia del aire, incluso bajo el agua.
- ✚ *Aéreo*: cal aérea viva, cal aérea hidratada, yeso, que requieren la presencia del aire para fraguar.

Vidrios

El vidrio es un material utilizado cotidianamente en la construcción ya que es lo que permitirá una transparencia en el espacio interior de una obra, pero para probar la resistencia de este material, es necesario llevar a cabo este procedimiento, mediante la utilización de golpes intensos en la capa y observar que no se rompan.

Algunos tipos de vidrios:

- Templado.
- Laminados.
- Templados.
- Con doble acristalamiento.

Plástico

El plástico es también utilizado como aislante en la forma de espuma elaborada a base de espuma poliestireno se aplica mucho en pisos, paredes y techos.

Tipos de plásticos más utilizados:

- ✓ Epoxicos
- ✓ Fluoroplásticos.
- ✓ Policarbonato.
- ✓ PVC rígido y espumado.