



Nombre de alumno:

Azucena Guadalupe Gómez Mendoza

Nombre del profesor:

Carlos Alejandro Barrios Ochoa

Nombre del trabajo:

Ensayo

Materia:

Fundamentos de construcción

Grado: 2 cuatrimestre

Ocosingo, Chiapas 23 de enero del 2023

Concepto de materia, material y material de construcción.

Introducción.

Muchos años atrás se utilizaba materiales de lodo, pajas, tiras de tablita y los carrizos, toda esa época se construía casas, pero al pasar los días, meses, y años empezaron a inventar materiales mas resistente para la construcción de casa para que puedan ser mas resistente. Ahora se utilizan un sinfín de materiales de construcción para los edificios, viviendas, escuelas y negocios, etc. Pero cada uno de ellos se utiliza diferentes materiales para la resistencia y que pueda durar muchos años, se basaran ahora a los materiales utilizados de la materia prima todos los materiales constructivos son, por ejemplo, la piedra, el hormigón, la madera, el acero, el vidrio, etc. Cada una de estos materiales son más duradero, económico y mas practico de conseguir. En otro estado se utiliza el material de la tabla roco, el maco pan, etc. Pero lo mas importante son la mano de obra para poder darle el

mezclas desarrollo y tener nuestra objetividad a que nos basamos

Mayormente se conoce "materia prima" porque nos ofrece a la naturaleza, sin ser procesado de ninguna maquinaria. La materia prima es elaborada por el hombre con sus esfuerzos o ya sea fabricantes, pero se le llama un producto. Por ejemplo, el cemento es salido de la fábrica, pero elabora de un gran experto de los grandes hombres que nos a llevado a la gran utilidad y la calidad para la construcción. El cemento fino, se obtiene a una calcinación de 1,450°C con las de la piedra caliza, arcilla y minerales de hierro y con otros aditivos químicos para la producción de cementó.

Desarrollo.

Son varios tipos de cemento y de materiales.

❖ Cemento.

- Cemento portland.
- Cemento portland con escoloría.
- Cemento de alto horno.
- Cemento portland con “ filler ”
- Cemento portland puzolánico.
- Cemento portland compuesto.

❖ Materiales orgánicos.

- Madera.
- Madera maciza.
- Maderas industriales.
- Corcho.
- Corcho natural.
- Corcho aglomerado.
- Corcho aglomerado compuesto.
- Fibras naturales de origen vegetal.
- Cuerdas.

❖ Plásticos.

- Termoplásticos.
- Termoestables.
- Elastómeras.

❖ Materiales metálicos

- Roca ígneas.
- Granito.
- Sienita.
- Diorita.
- Peridotita.
- Falsitas.
- Basalto.
- Diabasa.
- Rocas sedimentarias.
- Piedra caliza

- Dolomita.
- Arcilla esquistosa.
- Arenisca chert.
- Brecha.
- Rocas metamórficas.
- Gneis.
- Esquisto.
- Anfibolita.
- Pizarra.
- Cuarzita.
- Mármol.
- Serpentino.

❖ Agregados.

- Los agregados naturales.
 - Los agregados artificiales.
 - Piedra triturada.
 - Escoria siderúrgica.
 - Agregado grueso.
 - Agregado fino.
- ### ❖ Pétreos aglomerados de arcilla.
- Adobes.
 - Tapiales.
 - Cartón-yeso o yeso laminado.
 - Tableros de yeso armado.
 - Mármol artificial.
 - Bloques de cemento u hormigón.
 - Baldosas hidráulicas.
 - Baldosas hidráulicas de terrazo.
 - Adoquines de mortero de cemento u hormigón.
 - Bordillos de hormigón en masa.
 - Celosías de cemento u hormigón.
 - Tejas de cemento u hormigón.
 - Bovedillas.
 - Fibrocemento.
 - Y entre otros materiales.

En general, el término de material compuesto se reserva para aquellos materiales bifásicos fabricados expresamente para mejorar los valores de las propiedades que los materiales constituyentes presentan por separado. Dentro del mundo de los materiales compuestos se incluyen los llamados materiales compuestos avanzados. Son los que están formados a partir de matrices orgánicas, cerámicas o metálicas y reforzados mediante fibras (orgánicas o inorgánicas) que consiguen unas altas prestaciones respecto a los materiales usados tradicionalmente.

Para el sector concreto de la construcción industrial, se han separado los sistemas constructivos en resistentes (estructurales) y no resistentes (no estructurales). Para los primeros existen pocas aplicaciones conocidas, siendo la mayoría de ellas aprovechadas de otros usos. Así se obtiene el uso de perfiles para finalidades secundarias como por ejemplo correas de cubiertas ligeras, usando secciones análogas a las usadas por las estructuras de acero. Para los sistemas constructivos no resistentes que, si bien no han estado específicamente diseñadas para su fin, sí que se pueden usar o adaptar fácilmente para su uso en edificios industriales.