

Nombre del alumno: Juan José Santiz Morales
Nombre del profesor: Ing. Yaneth Méndez León.
Licenciatura: arquitectura
Materia: Fundamentos de Construcción.
Nombre del trabajo: Ensayo.

PASIÓN POR EDUCAR

Ocosingo Chiapas a 07 de abril del 2021

INTRODUCCION

Los materiales de construcción se refieren a todos los elementos, productos o materias primas que se utilizan para construir una obra, independientemente de su composición, forma, método de construcción, equipo o mano de obra utilizada para colocarlos. La clasificación de estos depende de sus atributos y características, lo que te permitirá conocerlos mejor para ayudarte a elegir el proyecto constructivo más adecuado.

Orús define los materiales de construcción como el cuerpo principal que constituye un proyecto constructivo, independientemente de su naturaleza, composición y forma. Se sabe que en las obras de construcción intervienen infinidad de elementos, por lo que existen varias clasificaciones para estudiarlos.

Actualmente se ha producido un aumento importante en el número de edificaciones y por tanto en el número de materiales utilizados para la construcción, se trata de combinaciones de materiales existentes.

DESAROLLO

Los materiales de construcción están clasificados según su compuesto y función es muy importante conocer el tipo de material que utilizamos para realizar una construcción, la clasificación es muy importante porque de esta manera conocemos más sobre el material que se utilizar, los seres humanos han cambiado su entorno para adaptarlo a sus necesidades. Para ello, utiliza una variedad de materiales naturales, que se han ido transformando en diferentes productos a través de procesos de fabricación cada vez más complejos con el paso del tiempo y el desarrollo tecnológico. Los materiales naturales sin procesar (arcilla, arena, mármol) generalmente se denominan materias primas, mientras que los productos fabricados con materiales naturales (ladrillos, vidrio, tejas) se denominan materias primas.

Sin embargo, en el proceso de construcción, muchas materias primas todavía se utilizan raramente o no han sido sometidas a ningún tratamiento previo. En este caso, estas materias primas en sí mismas también se consideran materiales de construcción. Por lo tanto, se pueden encontrar los mismos materiales incluidos en diferentes categorías: por ejemplo, la arena se puede encontrar como material de construcción (cama o cama Arena en ciertos tipos de aceras), o como componente de otros materiales de construcción (como mortero), o como materia prima para el acabado de otros materiales de construcción (vidrio), pero estos materiales se clasifican según el orden y componentes que utiliza.

Hay muchas formas de clasificar los materiales de construcción, por ejemplo, clasificar los materiales principales o resistentes a la corrosión (como piedra, hierro, etc.) según la función de los materiales de construcción en la obra: adhesivos, cal y cemento; y Aditivos como vidrio y pintura. Otro método de clasificación depende del orden en que aparecen en la obra: cimentación, estructura y cubierta. Un problema con las dos clasificaciones anteriores es que los materiales se pueden dividir en varias categorías. Por lo tanto, la tercera clasificación propuesta se basa en su fuente y naturaleza, y se enumera a continuación:

1. Materiales Pétreos
2. Materiales Aglomerantes
3. Materiales Metálicos
4. Materiales Orgánicos
5. Pinturas
6. Materiales Artificiales

La piedra es el material más básico en la construcción, y sus usos incluyen la estructura y decoración de edificios. Piedra o roca es un término geológico que se refiere a un material sólido compuesto de aleaciones minerales formadas en la corteza terrestre, La piedra utilizada para la construcción se divide en piedra natural y piedra artificial.

La cerámica es uno de los materiales de construcción más antiguos porque existe desde hace más de 5.000 años y tiene una amplia gama de usos, principalmente en áreas propensas a la humedad, Incluye dos ramas clasificadas según la textura: la primera es el tejido, que es el refinamiento de los materiales de construcción porosos con fracturas del suelo (como ladrillos, tejas, tuberías); la segunda es la alfarería para hacer cerámica fina, como la Alfarería y la porcelana compacta. . Productos e impermeables.

El vidrio es un producto orgánico. Se obtiene fundiendo los tres componentes importantes del silicato de sodio, calcio y plomo a alta temperatura. Una vez enfriados, obtendrán un estado duro, amorfo, transparente y frágil, y tendrán resistencia mecánica y química. . Una vez que funciona, puede ser de color u opaco.

El hormigón es un producto de un aglutinante, arena, grava o una mezcla de piedra y agua, es decir, una mezcla de mortero y grava o piedra triturada. Los primeros usos del hormigón fueron los egipcios, romanos y griegos en acueductos y tanques de agua. La ventaja de este producto es que, dado que se conocen sus propiedades mecánicas, térmicas, eléctricas y químicas, se puede determinar completamente la forma de su resistencia, lo cual se puede determinar.

Los metales utilizados en la construcción deben cumplir una serie de características, como fácil disponibilidad, maleabilidad y cierta resistencia química y física. Entre los materiales metálicos utilizados en nuestro trabajo, podemos mencionar el hierro, plomo, cobre, zinc, estaño y aluminio.

Estos son algunos de las muchas clasificaciones que tienen los materiales.

CONCLUSION

Los materiales de construcción son todos los elementos, productos o materias primas que se utilizan para construir una obra, independientemente de su composición, forma, método de construcción, equipo o mano de obra utilizada para colocarlos. La clasificación de estos depende de sus atributos y características, lo que te permitirá conocerlos mejor para ayudarte a elegir el proyecto constructivo más adecuado.

BIBLIOGRAFIA

<https://tecnoblogsanmartin.wordpress.com/2013/01/23/1-los-materiales-de-construccion-clasificacion/>

<https://www.areatecnologia.com/TUTORIALES/MATERIALES%20PARA%20LA%20CONSTRUCCION.htm>

http://tecno8demarzo.weebly.com/uploads/5/6/7/6/56762661/t3_materiales_de_const_rucci%C3%93n.pdf

<https://meprosaconstrucciones.mx/tipos-de-materiales-de-construccion-propiedades-y-usos-en-la-construccion/>