



Nombre de alumno: Alejandra Gómez Santiz

Nombre del profesor: Arq.: CARLOD ALEJANDRO BARRIOS OCHOA

Nombre del trabajo: MAPA MENTAL

Materia: fundamentos de construccion

Grado: 2°

Grupo: Arquitectura

Propiedades organolépticas: Las propiedades organolépticas son las que pueden ser captadas a través de nuestros sentidos. Así, el color, el sabor, el olor o la textura de una sustancia, alimento, material, aporta información relevante sobre sus características. Este tipo de propiedades se relacionan directamente con los alimentos, principalmente, debido a que es sencillo percibir con cada uno de nuestros sentidos las características que los definen, con excepción del oído.

Propiedades físicas: Se refiere a las características de los materiales debido al ordenamiento atómico o molecular del mismo. En la primera clasificación de las propiedades físicas de los materiales encontramos:
Densidad: Es la relación existente entre la masa de una determinada cantidad de material y el volumen que ocupa. Su unidad en el sistema internacional es el kg/m^3 .
Peso específico: Es la relación existente entre el peso de una determinada cantidad de material y el volumen que ocupa. Su unidad en el SI es el N/m^3 .
Resistencia eléctrica: Todas las sustancias ofrecen un mayor o menor grado de oposición al paso de la corriente eléctrica.

Comportamiento térmico y reacción al fuego: El comportamiento de los materiales es un elemento crítico para la evaluación de diferentes factores: - La resistencia al fuego de una estructura - El desarrollo de productos - La investigación de un incendio. El comportamiento de los materiales es una función de la magnitud del flujo de calor total hacia la superficie y del tiempo de la exposición. En la mayoría de los casos el comportamiento final es el resultado de una interacción compleja de muchas variables.

Propiedades ópticas: Se dice, que un material es traslúcido cuando deja pasar la luz, pero de manera que las formas se hacen irreconocibles, y que es transparente cuando deja pasar fácilmente la luz. Los materiales pueden ser: Opacos: no dejan pasar la luz. Transparentes: dejan pasar la luz. Traslucidos: dejan pasar parte de la luz. Reflexión de la luz: reflejar la luz que llega a ciertos materiales.

Propiedades organolépticas y físicas de los materiales

Propiedades acústicas: Los arquitectos y los contratistas deben tener en cuenta las propiedades acústicas de sus materiales para crear un entorno sonoro deseado en el diseño de edificios, estructuras de contención de ruido, salas de espectáculos o estudios de grabación. Desde los arquitectos griegos antiguos hasta los ingenieros estructurales de hoy en día, la construcción de diseños incorpora cuatro propiedades acústicas principales de los materiales con que se construyen: difusión, absorción, reflexión y difracción.

Propiedades eléctricas: Las Propiedades eléctricas de un determinado material al pasar por él la corriente eléctrica. En líneas generales, la Conductividad es la propiedad que tienen los materiales para transmitir la corriente eléctrica, y la Resistividad es la resistencia que ofrecen al paso de dicha corriente. En función de sus propiedades eléctricas, los materiales pueden ser: Aislantes: Son los que No permiten fácilmente el paso de la corriente a través de ellos, por ejemplo, la cinta aislante para cables.

Solicitaciones mecánicas: Al construir una estructura se necesita tanto un diseño adecuado como unos elementos que sean capaces de soportar las fuerzas, cargas y acciones a las que va a estar sometida. Los tipos de esfuerzos que deben soportar los diferentes elementos de las estructuras son: TRACCIÓN. Decimos que un elemento está sometido a un esfuerzo de tracción cuando sobre él actúan fuerzas que tienden a estirarlo.

Propiedades o caracteres mecánicos
Elasticidad: El término elasticidad designa la propiedad mecánica de ciertos materiales de sufrir deformaciones reversibles cuando se encuentran sujetos a la acción de fuerzas exteriores y de recuperar la forma original si estas fuerzas exteriores se eliminan.
Plasticidad. La plasticidad es la propiedad mecánica que tiene un material para deformarse permanentemente e irreversiblemente cuando se encuentra sometido a tensiones por encima de su límite elástico.
Resistencia a la fluencia. Es la fuerza que se le aplique a un material para deformarlo sin que recupere su antigua forma al parar de ejercerla.