



Super nota

Nombre del Alumno: Pablo Daniel Castro Herrera

Nombre del tema: Acabados

Parcial: IV

Nombre de la Materia: Analisis de materiales y procesos constructivos

Nombre del profesor: Arq. Pedro Garcia

Nombre de la Licenciatura: Arquitectura

Cuatrimestre: 3

Fecha: 25 de julio 2023

PINTURAS

Todos los tipos de pintura para la construcción poseen tres funciones básicas: embellecer aportando color o brillo, proteger al soporte frente al clima evitando su deterioro, y permitir el mantenimiento y la limpieza de los paramentos



Los componentes de estos tipos de pintura para la construcción son:

Aglutinante o ligante: mineral, polimérico, vegetal, proteínas.

Disolvente: agua, disolventes orgánicos.

Pigmentos o colores: naturales o artificiales, minerales u orgánicos.

Cargas, rellenos, aditivos, de naturaleza variada.

Anticorrosiva Ignifuga

Protección y tratamiento de la madera

Las propiedades de las pinturas que se deben controlar para asegurar el cumplimiento de sus prestaciones son:

- Adherencia al soporte
- Poder cubriente
- Permeabilidad al agua, vapor de agua y al dióxido de carbono
- Espesor de la capa
- Densidad Compatibilidad química con el soporte y el ambiente.

CUATRO TIPOS DE ACABADO DE PINTURA MÁS COMUNES

- Pintura brillante
- Pintura semi-brillante o satinado
- Pintura mate
- Pintura aterciopelada



ACABADOS



NUEVOS SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

Es importante estar abiertos a los modernos sistemas de construcción e incluso productos innovadores, estos permitirán trabajos más rápidos, seguros, con mayor ahorro por concepto de materiales y mano de obra, e incluso aportan al cuidado del medio ambiente

Morteros antihumedad. Es un mortero hecho a base de cemento modificado de elevada resistencia, áridos: arenas de sílice y calcáreas, humo de sílice, sales activas y aditivos hidrófugos (no dejan pasar la humedad ni filtraciones de agua).



Steel framing (marco de acero). Se compone de un esqueleto estructural de acero formado por diversos elementos individuales unidos entre si, que funcionan en un conjunto para resistir las cargas que solicita la estructura y le den su forma



Encofrados para columnas y flexibles. Innovador sistema constructivo muy útil en obras de gran volumen, debido a que se adapta muy bien a toda tipología estructural y a otros sistemas de encofrado.

Magpanel, innovación internacional. MagPanel está basado en paneles interconectables, de extraordinaria fortaleza y durabilidad, por estar compuestos de dos placas de concreto de fórmula y molde patentado y un alma de poliestireno expandido de alta densidad.



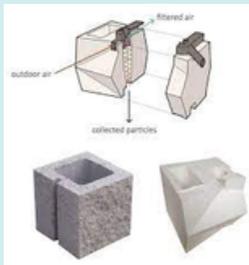
NUEVOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.

Con tantas necesidades y posibilidades diferentes en la vida, requerimos cada vez más opciones de materia para construir inmuebles o espacios para que el humano ocupe y que además sean amigables con el medio ambiente.



Estos son algunos materiales destinados para la arquitectura que podrían revolucionar el sector de la construcción.

Ladrillos que absorben la contaminación. El breathe brick fue desarrollado por la profesora Carmen Trudell de la Facultad de Arquitectura y Diseño Ambiental de Cal Poly. Estos ladrillos definitivamente están en la lista de nuevos materiales de construcción que aspiran contaminantes del aire y liberan aire filtrado



Pintura que ilumina sin electricidad. Recientemente estudiantes mexicanos del Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM) desarrollaron una pintura que absorbe la luz natural y la artificial que después es reflejada y puede iluminar su entorno sin la utilización de energía eléctrica.



Madera transparente y súper madera. En definitiva, la madera es uno de los materiales más nobles con los que contamos. Gracias a la tecnología se ha llegado a un nivel superior y ahora tenemos como opción la madera traslúcida, útil para el desarrollo de ventanas y paneles solares.



Colillas para hacer ladrillos. Cada año se elaboran 6 millones de cigarrillos y se producen un millón y medio de toneladas de residuos, afectando al medio ambiente y a los océanos de una manera irreparable con sus compuestos como el arsénico, el cromo, el níquel y el cadmio. Para "matar dos pájaros de un tiro"



Cemento fosforescente. Este cemento fosforescente que absorbe e irradia la luz que recibe fue desarrollado por investigadores de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo



Varillas CABKOMA anti-sismos. El Komatsu Seiten Fabric Laboratory, con sede en Japón, creó un nuevo material de construcción llamado CABKOMA Strand Rod. Se trata de un compuesto termoplástico de fibra de carbono que impide grandes desastres durante un terremoto.



ACABADOS

