



Mi Universidad

supernota

Nombre del Alumno: Gael Federico López Ochoa

Nombre del tema: acabados

Parcial: 4

Nombre de la Materia: analisis de materiales y sistemas constructivos

Nombre del profesor: pedro alberto García lopez

Nombre de la Licenciatura: arquitectura

Cuatrimestre: 3

ACABADOS

PINTURAS

Pinturas: La industria de las pinturas también ha experimentado avances significativos en los últimos años.

Algunos de los desarrollos destacados incluyen:

- Pinturas ecológicas:** Se han desarrollado pinturas con bajos niveles de compuestos orgánicos volátiles (VOC) para reducir el impacto ambiental y mejorar la calidad del aire interior.
- Pinturas fotocatalíticas:** Estas pinturas tienen la capacidad de purificar el aire al descomponer contaminantes y partículas nocivas cuando son expuestas a la luz solar.
- Pinturas antimicrobianas:** Se han creado pinturas que contienen agentes antimicrobianos para evitar la propagación de bacterias y hongos en entornos interiores.
- Pinturas inteligentes:** Algunas pinturas pueden cambiar de color en respuesta a cambios de temperatura, humedad u otras condiciones ambientales, lo que las hace útiles para señalización y aplicaciones especiales.



NUEVOS SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

Nuevos sistemas constructivos: Los sistemas constructivos también han evolucionado para mejorar la eficiencia y sostenibilidad en la construcción. Algunos ejemplos de nuevos sistemas constructivos incluyen:

- Construcción modular:** Este enfoque implica fabricar componentes estructurales en una fábrica y ensamblarlos en el sitio de construcción, lo que reduce el tiempo y los residuos generados.
- Impresión 3D en construcción:** La impresión 3D ha sido utilizada para construir estructuras complejas de manera más rápida y a veces utilizando materiales reciclados.
- Muros estructurales aislantes:** Estos sistemas combinan funciones estructurales y de aislamiento en una sola unidad, mejorando la eficiencia energética de los edificios.
- Construcción con materiales reciclados:** Se están explorando métodos para utilizar materiales reciclados, como plásticos y desechos de construcción, para construir estructuras sostenibles.



NUEVOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Grafeno: Un material increíblemente fuerte y ligero, que ofrece propiedades conductoras y térmicas excepcionales.

Aerogel: Un material ultraligero con una estructura porosa que lo hace extremadamente eficiente en el aislamiento térmico.

Hormigón de alto rendimiento: Con aditivos especiales, el hormigón se ha vuelto más resistente, duradero y flexible.

Materiales inteligentes: Estos materiales pueden responder a estímulos ambientales, como cambios de temperatura o carga, para ajustar sus propiedades mecánicas.

Bioplásticos y materiales compuestos naturales: Se están investigando materiales de origen biológico y reciclables para reducir el impacto ambiental de la construcción.



CONCLUSIÓN

Esto representa avances significativos en la industria de la construcción, impulsando la innovación y sostenibilidad en el sector. Estos avances reflejan el compromiso de la industria de la construcción con la eficiencia, la sostenibilidad y la búsqueda de soluciones innovadoras para abordar los desafíos del mundo actual.