



ACABADOS

JOSE JAVIER PERERA VENTURA

ARQ. PEDRO ALBERTO GARCIA

LOPEZ

3ER. CUATRIMESTRE

ANALISIS DE MATERIALES Y

SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

29 DE Julio DEL 2023



PINTURAS

que es

La pintura es el arte que usa pigmentos para hacer representaciones gráficas. El resultado de esas representaciones también se llama pinturas.



como se hace

el proceso de fabricación de pinturas requiere de ingredientes como pigmentos, aditivos, aglutinantes, resinas y disolventes que cumplen con una función concreta e imprescindible, ya que cada uno de ellos brinda una función específica al producto final



aplicación

La aplicación de pintura industrial tiene dos funciones clave: proteger las diferentes superficies de las agresiones a las que estén sometidas, tanto físicas como químicas, y conferir a la pieza un mejor aspecto estético para conseguir un mejor acabado



Qué ventajas

Con la pintura se desarrollan múltiples y variadas capacidades, como son la paciencia y la concentración, la perseverancia o la expresión y diversión



Además de ser una actividad que les encanta, pintar es bueno para el desarrollo de los peques. Mejora su motricidad fina y su coordinación viso-manual, desarrolla su imaginación, les permite comunicar sus emociones y pensamientos, les relaja e incluso les hace más felices



LOSAS LIGERA Y OTRAS LOSAS

Construcción modular, offsite y prefabricación avanzada

Como efecto secundario de la pandemia, esta modalidad se convirtió en una de las soluciones más comentadas del 2020. Con un valor de mercado que alcanzó los \$72,11 billones (USD) en 2020, la construcción modular y offsite permite que esta se realice rápidamente mediante el uso de sistemas de construcción ensamblados en una fábrica e instalados en el sitio, lo que reduce el tiempo, generación de desperdicios y costo del proyecto



Impresión 3D



La impresión 3D es un grupo de tecnologías de fabricación que permiten crear un objeto tridimensional mediante la superposición de capas sucesivas de materiales. En la industria de la construcción, puede ayudar a reducir el tiempo de ejecución de un proyecto entre un 50-70% y reducir el costo total en un 40-70%. No debería sorprendernos entonces que el mercado de la impresión 3D en la construcción se espera que crezca de \$94.58 millones reportados en 2020 a \$259.31 millones para fines de 2025 (USD). Entre sus beneficios, permite una mayor flexibilidad de diseño, automatización de los procesos de construcción, ejecución más rápida, reducción de residuos y costes, y mejora la disponibilidad de materiales.

COBOD (Dinamarca)

Cobod, reconocidos como uno de las Top 50 Contech Startups de 2019, es un fabricante de máquinas de impresión 3D de hormigón que ofrece ventajas únicas para la industria. Se esfuerzan por lograr la automatización completa en la industria de la construcción mediante el diseño de impresoras robóticas de construcción 3D y procesos automatizados para la obra.



MADERA TRANSPARENTE



La invención del material ecológico más novedoso, la madera transparente, se anunció en 2016. Sin embargo, hasta 2020, el científico que inventó un método para hacer transparente la madera en colaboración con un equipo de la Universidad de Maryland en College Park, no declaró que se habían completado las pruebas y que habían conseguido un resultado estable. La madera transparente es al menos 5 veces más resistente y ligera que el vidrio, además de ser más eficiente térmicamente.

AEROGEL

Este material sintético poroso ultraligero se obtiene a partir de un gel en el que el componente líquido del gel se sustituye por un gas. El resultado es un cuerpo muy sólido de densidad extremadamente baja y baja conductividad térmica. Al tacto, se parece a la frágil espuma de poliestireno. Los aerogeles pueden estar hechos de diversos compuestos químicos

