

OCEANIX BUSAN

BIG Bjarke Ingels Group

TIPOLOGÍA Paisajismo / Urbanismo Masterplan

CIUDAD Busan

PAÍS Corea del Sur

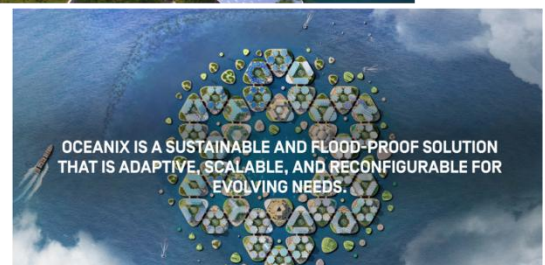
El prototipo Oceanix Busan se dio a conocer el 26 de abril de 2022 en Nueva York, durante la Segunda Mesa Redonda de las Naciones Unidas sobre Ciudades Flotantes Sostenibles, como continuación del concepto **Oceanix City** presentado en abril de 2019.

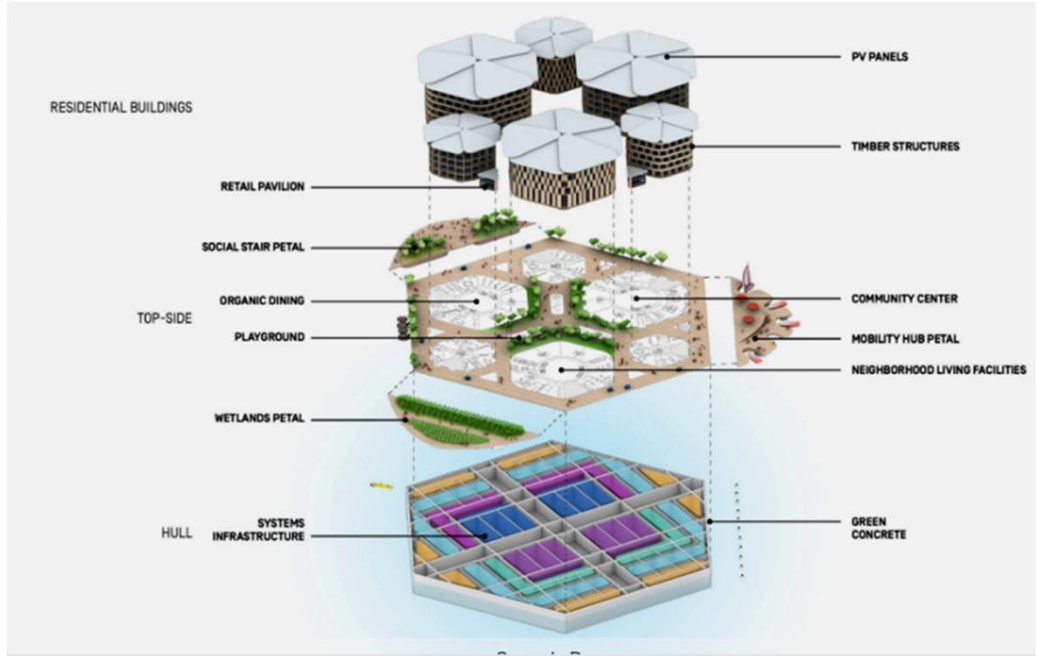
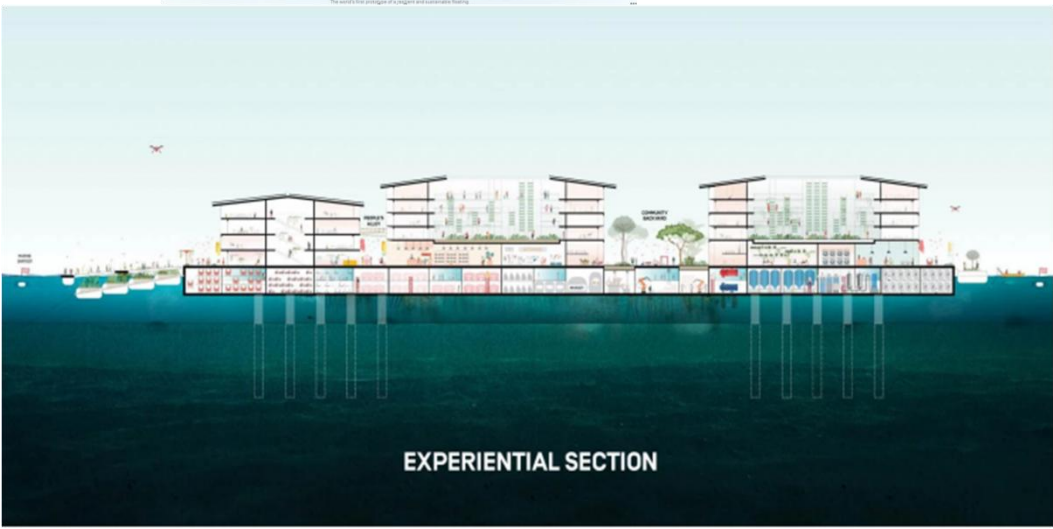
Fruto de la colaboración entre la firma liderada por Bjarke Ingels, el estudio local Samoo y la compañía de tecnología Oceanix, junto a **ONU-Habitat**, el desarrollo



ubicado en el puerto norte de Busan busca proporcionar soluciones sostenibles a los desafíos globales que afrontan ciudades costeras amenazadas por el cambio climático y el aumento del nivel mar. Conectadas a tierra mediante puentes, las plataformas flotantes, modulares e interconectadas albergan edificios de poca altura que incluyen viviendas, un centro de investigación para el estudio marítimo e invernaderos para el cultivo de alimentos, así como paneles fotovoltaicos y sistemas integrados para el tratamiento de residuos y el reciclaje de aguas. El comienzo de la construcción de la primera fase del plan director —con 6,3 hectáreas— está previsto

para 2023.







ECOLÓGICO **TECNOLOGÍA**

Cemento verde: ¿Qué es, cómo funciona y cuáles son sus ventajas y desventajas?"

👤 Schwartz 📅 marzo 29, 2023 💬 0 Comments

¿Qué es el cemento verde?

El cemento verde es un tipo de cemento que se produce a partir de materiales sostenibles y que tiene un impacto ambiental mucho menor que el cemento convencional. También se le conoce como cemento ecológico o cemento sostenible.

El cemento verde se produce utilizando diferentes tipos de residuos industriales, como cenizas volantes, escoria de alto horno y residuos de construcción y demolición.

En lugar de utilizar piedra caliza como el cemento tradicional, el cemento verde utiliza materiales reciclados, lo que lo hace mucho más sostenible.

¿Quién inventó el cemento verde?

El cemento verde es un concepto relativamente nuevo, y no hay una sola persona que se le pueda atribuir su invención.

Sin embargo, los primeros esfuerzos para producir un cemento más sostenible se remontan a los años 70, cuando los investigadores comenzaron a experimentar con diferentes mezclas y materiales para reducir el impacto ambiental del cemento.

Para que sirve el cemento verde?

El cemento verde tiene la misma función que el cemento convencional: se utiliza para hacer concreto, que se utiliza para construir edificios, puentes, carreteras, represas y otras estructuras.

El concreto es uno de los materiales de construcción más comunes y versátiles, y el cemento es el ingrediente principal. El uso del cemento verde permite construir estructuras que son más sostenibles y que tienen un impacto ambiental mucho menor.

Para que sirve el cemento verde?

El cemento verde tiene la misma función que el cemento convencional: se utiliza para hacer concreto, que se utiliza para construir edificios, puentes, carreteras, represas y otras estructuras.

El concreto es uno de los materiales de construcción más comunes y versátiles, y el cemento es el ingrediente principal. El uso del cemento verde permite construir estructuras que son más sostenibles y que tienen un impacto ambiental mucho menor.

¿Cómo funciona el cemento verde?

El proceso de producción del cemento verde es similar al del cemento convencional, pero utiliza diferentes materiales.

En lugar de utilizar piedra caliza, se utilizan diferentes tipos de residuos industriales, como cenizas volantes, escoria de alto horno y residuos de construcción y demolición.

Estos materiales se mezclan y se calientan a altas temperaturas en un horno para producir un material llamado clinker. El clinker se muele para producir cemento en polvo, que se utiliza para hacer concreto.

Inicio 2024-35-evolucion-tema

Home Insert Page Layout

Calibri (Body) 11

Clipboard Font

Position the pointer over any handle and drag it

Corre X San C X Slide X Carlo X La Bi X Papa X Oca X COMI X AV Oca X El Ri X Cem X +

lbaindustrial.com.mx/cemento-verde/?cn-reloaded=1

GADGETS SOLAR EOLICO

Ventajas del cemento verde:

1. Menor impacto ambiental: El uso de materiales sostenibles y reciclados reduce significativamente el impacto ambiental del cemento verde. Al reducir la cantidad de residuos y la necesidad de extraer más recursos naturales, se minimiza la huella de carbono del cemento verde.
2. Reducción de emisiones de CO2: La producción de cemento convencional es responsable de una gran cantidad de emisiones de CO2, pero el cemento verde produce alrededor de un 30% menos de emisiones de CO2 que el cemento convencional.
3. Mejora la calidad del aire: Algunos de los materiales utilizados en la producción de cemento verde, como la ceniza volante, pueden reducir la cantidad de partículas y gases contaminantes en el aire.
4. Mejora la calidad del agua: El uso de materiales sostenibles también puede reducir la cantidad de contaminantes que se liberan en el agua, ya que se reducen las emisiones de gases y partículas a la atmósfera.
5. Mayor durabilidad: El cemento verde es un material de construcción resistente y duradero que puede durar más tiempo que el cemento convencional.
6. Bajo costo: Aunque el cemento verde puede ser más caro en algunos casos, a largo plazo, puede ser más rentable debido a su durabilidad y menor necesidad de mantenimiento.

Desventajas del cemento verde:

1. Mayor costo inicial: Aunque el cemento verde puede ahorrar dinero a largo plazo debido a su durabilidad, el costo inicial puede ser más alto que el del cemento convencional. Esto se debe

Escritorio ES 11:24 a.m. 26/05/2024

MYDOCS-sep20...

DctosFutur

DOCsNetar-Nach

VIAJE-JUNIO-2...

vero prot div

DF

machott

Inicio 2024-35-evolu

Home Insert Page Layout

Calibri (Body) 11

Clipboard Font

Page: 4 of 4 Words: 196 Spanish IM

Corre X San C X Slide X Carlo X La Bi X Papa X Oca X COMI X AV Oca X El Ri X Cem X +

lbaindustrial.com.mx/cemento-verde/?cn-reloaded=1

GADGETS SOLAR EOLICO

6. Bajo costo: Aunque el cemento verde puede ser más caro en algunos casos, a largo plazo, puede ser más rentable debido a su durabilidad y menor necesidad de mantenimiento.

Desventajas del cemento verde:

1. Mayor costo inicial: Aunque el cemento verde puede ahorrar dinero a largo plazo debido a su durabilidad, el costo inicial puede ser más alto que el del cemento convencional. Esto se debe en parte a la menor producción de cemento verde en comparación con el cemento convencional.
2. Dificultades en la producción: La producción de cemento verde puede ser más complicada que la producción de cemento convencional, lo que puede llevar a problemas de calidad y mayores costos de producción.
3. Limitaciones en el uso: El cemento verde puede no ser adecuado para todos los tipos de construcción, ya que puede tener diferentes propiedades en comparación con el cemento convencional. Por ejemplo, puede tener una menor resistencia a la compresión, lo que puede limitar su uso en algunos proyectos de construcción.
4. Limitaciones en la disponibilidad: El cemento verde puede no estar disponible en todas las áreas, lo que puede limitar su uso en algunos proyectos de construcción.
5. Mayor tiempo de secado: El cemento verde puede tener un tiempo de secado más largo que el cemento convencional, lo que puede retrasar el proceso de construcción.
6. Menor conocimiento y experiencia en la industria: Dado que el cemento verde es una tecnología relativamente nueva, puede haber una falta de conocimiento y experiencia en la industria, lo que puede limitar su uso en algunos proyectos de construcción.

¿Cuántos tipos de cemento verde existen?

Escritorio ES 11:25 a.m. 26/05/2024

MYDOCS-sep20...

DctosFutur

DOCsNetar-Nach

VIAJE-JUNIO-2...

vero prot div

DF

machott

The screenshot shows a Microsoft Word document with a web browser window embedded within it. The browser window displays the website lbaindustrial.com.mx/cemento-verde/?cn-reloaded=1. The article is in Spanish and discusses green cement. The Word document's ribbon shows the 'Page Layout' tab, and the status bar at the bottom indicates 'Page: 5 of 5', 'Words: 186', and 'Spanish (M)'. The desktop background is blue with several icons on the right side.

¿Quién inventó el cemento verde?

El cemento verde es un concepto relativamente nuevo, y no hay una sola persona que se le pueda atribuir su invención.

Sin embargo, los primeros esfuerzos para producir un cemento más sostenible se remontan a los años 70, cuando los investigadores comenzaron a experimentar con diferentes mezclas y materiales para reducir el impacto ambiental del cemento.

Para que sirve el cemento verde?

El cemento verde tiene la misma función que el cemento convencional: se utiliza para hacer concreto, que se utiliza para construir edificios, puentes, carreteras, represas y otras estructuras.

El concreto es uno de los materiales de construcción más comunes y versátiles, y el cemento es el ingrediente principal. El uso del cemento verde permite construir estructuras que son más sostenibles y que tienen un impacto ambiental mucho menor.

¿Cómo funciona el cemento verde?

El proceso de producción del cemento verde es similar al del cemento convencional, pero utiliza diferentes materiales.

En lugar de utilizar piedra caliza, se utilizan diferentes tipos de residuos industriales, como cenizas volantes, escoria de alto horno y residuos de construcción y demolición.

Estos materiales se mezclan y se calientan a altas temperaturas en un horno para producir un material llamado clinker. El clinker se muele para producir cemento en polvo, que se utiliza para hacer concreto.

The screenshot shows a Microsoft Word document with a web browser window embedded within it. The browser window displays the website lbaindustrial.com.mx/cemento-verde/?cn-reloaded=1. The article is in Spanish and lists the main manufacturers of green cement. The Word document's ribbon shows the 'Page Layout' tab, and the status bar at the bottom indicates 'Page: 5 of 5', 'Words: 186', and 'Spanish (M)'. The desktop background is blue with several icons on the right side.

¿Cuáles son los principales fabricantes del cemento verde?

Existen varios fabricantes de cemento verde en todo el mundo. Algunos de los principales fabricantes son:

- Ecocem:** Es una empresa irlandesa que produce cemento de escoria de alto horno. La empresa ha recibido varios premios por su compromiso con la sostenibilidad y la reducción de emisiones de CO₂. Ecocem tiene presencia en Europa, América del Norte, Asia y Australia.
- CEMEX:** Es una empresa multinacional con sede en México que produce una variedad de cementos, incluido el cemento verde. La empresa ha establecido objetivos ambiciosos para reducir sus emisiones de CO₂ y ha sido reconocida por sus prácticas sostenibles. CEMEX tiene presencia en más de 50 países en todo el mundo.
- Holcim:** Es una empresa suiza que produce una variedad de materiales de construcción, incluido el cemento verde. Holcim se ha comprometido a reducir sus emisiones de CO₂ en un 20% para 2030 y en un 50% para 2050. La empresa tiene presencia en más de 70 países.
- HeidelbergCement:** Es una empresa alemana que produce una variedad de materiales de construcción, incluido el cemento verde. La empresa se ha comprometido a reducir sus emisiones de CO₂ y a promover la sostenibilidad en toda su cadena de suministro. HeidelbergCement tiene presencia en más de 60 países.
- LafargeHolcim:** Es una empresa suiza-francesa que produce una variedad de cementos, incluido el cemento verde. La empresa se ha comprometido a reducir sus emisiones de CO₂ en un 20% para 2030 y en un 50% para 2050. LafargeHolcim tiene presencia en más de 70 países.

2024-35-evolut

ES 11:28 a.m. 26/05/2024

Home Insert Page Layout

Calibri (Body) 11

← → ↻ lbaindustrial.com.mx/cemento-verde/?cn-reloaded=1

GADGETS SOLAR FOLICO

En general, el costo del cemento verde se ha vuelto más competitivo a medida que ha aumentado la demanda y se ha mejorado la tecnología de producción.

Conclusión

En conclusión, el cemento verde es una alternativa más sostenible y amigable con el medio ambiente al cemento convencional.

Aunque puede ser más costoso en el corto plazo, a largo plazo, puede ser más rentable debido a su durabilidad y menor necesidad de mantenimiento.

Existen diferentes tipos de cemento verde, cada uno con sus propias propiedades y beneficios. Los principales fabricantes de cemento verde se han comprometido a reducir sus emisiones de CO2 y promover la sostenibilidad en toda su cadena de suministro.

Si quieres aprender más acerca del cemento verde, aquí te proporciono algunas referencias a sitios web relevantes para este artículo:

1. Global Cement: <https://www.globalcement.com/>
2. Green Building Advisor: <https://www.greenbuildingadvisor.com/article/green-cement-3-ways-to-make-it>
3. Cement Association of Canada: <https://www.cement.ca/sustainability/>
4. World Green Building Council: <https://www.worldgbc.org/sustainable-cement>
5. HeidelbergCement: <https://www.heidelbergcement.com/en/sustainability/cement-industry-and-environment>

Estos sitios web proporcionan información adicional sobre el cemento verde, la sostenibilidad en la industria del cemento y los fabricantes líderes en la producción de cemento verde.

Page: 5 of 6 Words: 186 Spanish (M)

MYDOCS-sep20...
DctosFutur
DOCNotar-Nach
VIAJE-JUNIO-2...
vero prot div
nachottt