



Mortero ligero elaborado con **residuos agroindustriales** locales y abundantes a nivel global, **sin incorporar ni cemento ni arena**.

Adecuado para aplicaciones no estructurales, como revestimientos exteriores e interiores en edificaciones. Presenta un buen comportamiento térmico posicionándolo como un material innovador para construcciones sostenibles y energéticamente eficientes.

El producto dispone de Ficha Técnica y Análisis de Ciclo de Vida.

Bio-EcoMatter nació en el marco del proyecto Metabuilding, iniciativa financiada por el programa **Horizon 2020** de la Unión Europea.



RESULTADOS TÉCNICOS

| | |
|------------------------------------|---|
| Clasificación según UNE EN 998-1 | CS III Wc1 |
| Densidad producto endurecido | 925,8 kg/m ³ |
| Rendimiento aproximado | 8,3 kg/m ² por cm de espesor |
| Absorción agua por capilaridad: W1 | c ≤ 0,4 kg/m ² min ^{0,5} |
| Resistencia a la compresión | 3,5 N/mm ² a 7,5 N/mm ² |
| Espesor de la capa | ≤ 1cm |
| Conductividad térmica | 0,173 W/(m•K) |

- Validación en **laboratorio y entornos reales** de los requisitos técnicos exigidos a los morteros tradicionales para su uso en revestimiento.
- Comportamiento similar al de los morteros convencionales, en el estudio de **durabilidad**, frente a ambientes agresivos.
- Obtención de la **Patente Europea**
- Modelo digital BIM de Bio-EcoMatter disponible en Revit.
- **Proyecto piloto** desarrollado con éxito en Alandroal, Portugal.
- Mortero ligero, con ventajas notables en términos de **aislamiento térmico, reducción de peso y facilidad de aplicación**.



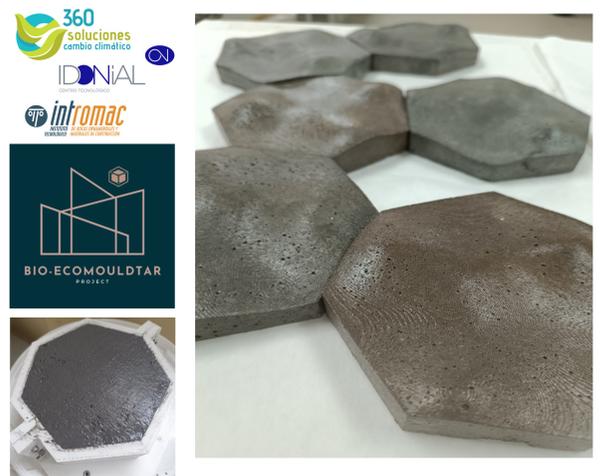
APLICACIÓN PILOTO EXPERIMENTAL



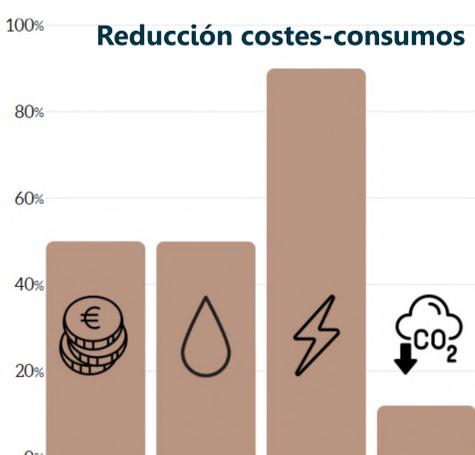
OTRAS INNOVACIONES

Proyecto **Bio-EcoMouldtar**: Desarrollo de soluciones constructivas no estructurales a medida basadas en la aplicación de Bio-EcoMatter y el uso de Fabricación Aditiva para la generación de elementos de moldeo.

Actualmente se continúa la investigación de su aplicación en la industria de la **fabricación aditiva** y se han iniciado nuevas líneas dirigidas a la aplicación como **mortero adhesivo, mortero estructural** y para su uso en los sistemas de **aislamiento SATE**



IMPACTOS



- Desarrollado siguiendo los principios de la **Economía Circular**.
- Reducción de emisiones de CO₂ eliminando la necesidad de extracción y procesamiento de las materias primas habituales.
- Capacidad de **absorción y almacenamiento de carbono** reduciendo su huella ambiental.
- Rentabilidad económica mediante la valorización de **residuos** de otros sectores y sin precisar grandes transformaciones de infraestructuras y maquinaria para la fabricación de morteros
- Creación y desarrollo de **nuevos modelos de negocios** en el sector agroindustrial.

Agradecemos a todos los socios del proyecto BioEcoMatter y a la convocatoria METABUILDING Grow & Harvest 2 por su apoyo en el desarrollo de este proyecto.