

HYPERIN: Aprendiendo del pasado para construir un futuro sostenible

¿Quién es HYPERIN?

HYPERIN GRUPO EMPRESARIAL S.L. es una empresa española del sector de la construcción, creada en el año 2019, por sus fundadores y socios, Ana Blasco y Javier de Juan-Roncero, con el fin de poner en valor un material ecológico, aislante, ignífugo, innovador y con altas prestaciones, destinado al acondicionamiento de espacios arquitectónicos.

Su filosofía reside en trabajar con materiales de bajo impacto ambiental o ecológico, reciclados, reciclables o extraíbles mediante procesos sencillos y de bajo coste como son, por ejemplo, los materiales de origen vegetal y biocompatibles, que no suponen toxicidad para las personas y el medio ambiente. Con estos materiales naturales y transpirables, se proporcionan espacios interiores que se renuevan de forma natural. Son materiales que siempre han estado en el entorno y que en caso de demolición se pueden utilizar en otros sitios sin dejar huella en la zona.



Foto cedida por la empresa

Un origen muy valenciano: de cómo las fallas y el arroz llevaron a un material muy innovador

Es popular el dicho de que los mejores inventos que hoy en día conocemos se realizaron por casualidad. El origen del material en el que se basa *HYPERYN* se puede incluir en esta categoría. La investigadora Ana Blasco (socia fundadora) buscaba un material que sustituyera el poliestireno expandido en los monumentos falleros. Quería aprovechar los residuos de un producto muy popular en Valencia como es el arroz y, a cambio, se encontró con un producto revolucionario para la construcción por su bajo coste y excelentes cualidades ignífugas y aislantes.

El material al que llamaron Hyper[IN]



Hyper[IN] es un compuesto biodegradable, con características aislantes (térmicas y acústicas) e ignífugas, obtenido a partir de materias orgánicas de origen natural, provenientes principalmente de productos reciclados como la paja de arroz. Se puede utilizar para la fabricación de placas, paneles, ladrillos y bloques utilizados en el sector de la construcción, aunque también puede ser usado el compuesto en el sector del automóvil o en el de los electrodomésticos. El material convenientemente humedecido también se puede usar como biocemento.

El compuesto se produce mediante un proceso específico de moldeado y secado haciendo uso de energías renovables, para su aplicación en cualquier sector de la industria.

Foto del material Hyper[IN] cedida por la empresa

Hyper[IN] como solución tecnológica sostenible

Los materiales habitualmente usados en la construcción pueden contener elementos tóxicos como es el caso de la lana de roca, que a pesar de ser un material natural se le añade formaldehído que es cancerígeno. Otros materiales generan grandes emisiones de gases a la atmósfera durante su proceso de fabricación o transformación. Y bastantes materiales son derivados del petróleo.

Actualmente, tanto la fabricación del cemento como la de los ladrillos incluyen procesos de alto consumo de energía para la extracción de materias primas, transporte y fuentes de combustible para hornos de calefacción. El cemento es la fuente de aproximadamente el 8% de las emisiones de dióxido de carbono (CO₂) del mundo. Debido a la preocupación creciente en el ámbito de la salud pública, se han tomado medidas internacionales para su regulación y eliminación.



Foto cedida por la empresa

Hyperin permite reemplazar estos productos, cuya producción es altamente contaminante, y mejorar sus prestaciones: aislamiento térmico y acústico en edificios y resistencia mecánica e ignífuga. Asimismo, reduce las emisiones de CO₂ (disminución de un 100% durante el proceso de fabricación, un 100% de las emisiones de CO₂ durante el proceso de construcción, y de un 100% de los residuos de obras), además de beneficiar económicamente a los usuarios de edificios que verán reducido

hasta en un 60% su consumo energético. Adicionalmente, verán reducido también el precio de la vivienda por el ahorro en aislamiento tradicional y aumentarán los m² útiles de vivienda al reducirse el grosor de las placas, paneles, ladrillos o bloques utilizados en el proceso de construcción.

Hyper[IN], permite minimizar o eliminar la quema indiscriminada y altamente contaminante de materiales sobrantes en determinados sectores, así como reducir la necesidad de manufacturar elementos que exigen un alto consumo energético. Aplicando los principios de la economía circular, hemos identificado la existencia de determinadas ineficiencias generadas en algunos procesos productivos con el objeto de reciclar determinados materiales desechados o para aprovecharnos del fin de ciclo de vida útil

comercial de algunos componentes para conformar un compuesto formado por materiales de uso común preferentemente provenientes del reciclaje.

Apostando por la Propiedad Industrial

HYPERIN GRUPO EMPRESARIAL S.L. cuenta con los beneficios que le pueden aportar los derechos de Propiedad Industrial, como parte de sus activos intangibles de valor. En este sentido, son titulares de un registro de marca nacional [M4015807](#):



Además, toda su tecnología también ha buscado la protección en forma de patentes y modelos de utilidad.

Actualmente son titular de 2 solicitudes de patentes en vías de concesión (actualmente sin publicar) y de 2 modelos de utilidad concedidos: el [ES1219339U](#) que protege una “Composición de material para combustión ecológica”, y el [ES1226764U](#) que protege “Material sostenible para combustión ecológica”

Se pretende así dar protección al compuesto innovador desarrollado con sus características: aislante, ignífugo, estabilidad al fuego de manera **permanente**, evitando usar materiales derivados del petróleo y sin necesidad de materiales aislantes adicionales.

“Un material innovador que utiliza los materiales y recursos de siempre para que tengamos un presente y un futuro sostenibles y asegurados”.

Datos de contacto de la empresa:

Nombre de la PYME: HyperIN Grupo Empresarial,S.L.
Sector: Construcción
Dirección: Paseo de la Castellana, 40-8º Madrid, España.
Persona de contacto: Ana Blasco
Teléfono de contacto: +34 636657797
Web: www.hyperin.net