

SEA STONE - UN MATERIAL SOSTENIBLE PRODUCIDO RECICLANDO CONCHAS MARINAS DESECHADAS EN COREA DEL SUR

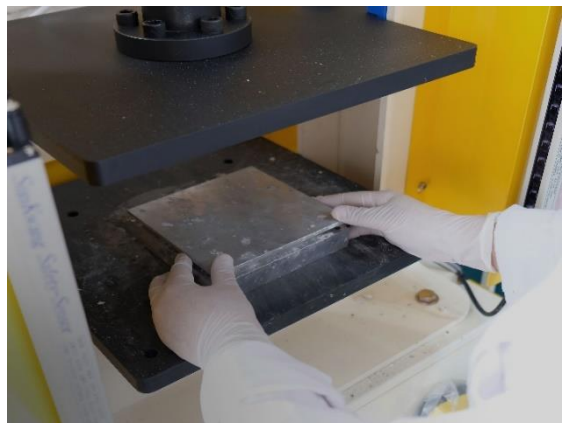
La empresa [Newtab-22 Material-led Design Studio](#) con sede en Seúl (Corea del Sur) desarrolla un material sostenible parecido al hormigón, utilizando los desechos de conchas marinas recuperadas de la industria pesquera y acuícola. Newtab-22 trabaja para crear materiales naturales, libres de tóxicos y con propiedades que beneficien al medio ambiente.

Llamado *Sea Stone*, el material se fabrica triturando conchas marinas que están destinadas al vertedero, antes de combinarlas con aglutinantes naturales no tóxicos. El material se está desarrollando con fines comerciales y hasta ahora se ha utilizado para fabricar productos como azulejos decorativos, tableros de mesa, zócalos y jarrones.

El nuevo material es fruto de la investigación iniciada en 2019 por las diseñadoras Jihee Moon y Hyein Choi en el marco de un curso de productos de diseño organizado por el Royal College of Art de Londres (Reino Unido). Al regresar a Seúl, las diseñadoras fundaron la empresa Newtab-22 para continuar con el desarrollo del proyecto, contribuyendo a resolver el impactante problema de los desechos de mariscos en su país.

De hecho, el *Sea Stone* se ha desarrollado a partir de la aspiración de Newtab-22 de ayudar a reducir el problema de la gran cantidad de desechos generados por la industria de pesca e acuicultura, utilizando conchas marinas descartadas para crear un material sostenible desde el punto de vista ambiental y económico. Las fundadoras de Newtab-22 subrayan que millones de toneladas de mariscos se consumen globalmente en el mundo y siete millones de toneladas de conchas marinas descartadas cada año terminan inevitablemente en vertederos o en las playas. Las conchas marinas descartadas no son biodegradables y tienen un coste de eliminación muy elevado. A menudo estas conchas sin limpiar o podridas que se acumulan cerca de las playas o en los vertederos durante mucho tiempo, causan contaminación por olores y contaminan la tierra circundante a largo plazo.

Las conchas marinas sin embargo son ricas en carbonato de calcio, también conocido como piedra caliza, que se utiliza para fabricar cemento, y según la empresa Newtab-22, el material *Sea Stone* puede convertirse en una alternativa sostenible al hormigón en el diseño de productos de pequeña escala.



La empresa recolecta conchas marinas descartadas de las industrias pesqueras, que luego se procesan en su planta. El proceso de elaboración de *Sea Stone* consiste en triturar las conchas y mezclarlas con minerales, arena y diversos aglutinantes naturales, en la proporción adecuada, siguiendo una receta que se ha desarrollado durante más de un año con cientos de pruebas. Newtab-22 ha experimentado con una variedad de productos naturales y está en la espera de patente para dos nuevos aglutinantes. El objetivo de sus trabajos de experimentación y desarrollo es que esas mezclas puedan maximizar el beneficio de los materiales, así como la textura y la dureza.



La mezcla elaborada se coloca en un molde y se deja solidificar en piezas siguiendo el diseño elaborado. Actualmente el método se realiza de forma manual para evitar el uso de tratamientos que requieren electricidad y productos químicos, garantizando que el proceso sea lo más sostenible y asequible posible. El resultado consiste en diferentes tamaños, texturas y colores de los fragmentos de conchas, de manera que cada pieza de *Sea Stone* es única. Las diferencias se pueden generar alterando las cantidades de cáscaras y aglutinantes, o agregando tintes de colores.



El resultado de este proceso es un material sostenible que se compone de ingredientes y aglutinantes naturales, no tóxicos, que presenta una textura sólida, resistente y estética como una piedra.

La empresa Newtab-22 actualmente desarrolla el material *Sea Stone* con fines comerciales, fabricando baldosas decorativas de pequeño tamaño, tableros de mesa, productos para interiores, paneles decorativos para paredes y una variedad de objetos de arte para el hogar. La estrategia de la empresa también para el futuro es seguir adoptando un proceso de producción a pequeña escala para evitar el uso de calor, electricidad y tratamientos químicos, garantizando que el proceso sea lo más sostenible y asequible posible.



El material innovador *Sea Stone* ha sido presentado con éxito en [prestigiosas exposiciones internacionales](#). En el sitio web de Newtab-22 también es posible conocer más sobre este producto de gran calidad a través de los artículos publicados por [diferentes revistas internacionales especializadas](#).



Los trabajos de la empresa Newtab-22 han atraído la atención internacional por la alta calidad estética de los productos ofrecidos en el mercado y por los métodos ecológicos adoptados. También contribuyen a estimular la investigación y las prácticas de economía circular que permitan a futuro reciclar las grandes cantidades de conchas descartadas por la industria de la pesca y la acuicultura. Newtab-22 demuestra que pequeñas empresas basadas en territorios costeros con abundantes materiales desechados, dirigidas por profesionales innovadores y con el apoyo de universidades y centros especializados, pueden contribuir a resolver los problemas globales generando ventajas al medio ambiente y a la economía local.



Para saber mas

Newtab-22.com sitio web

[Sea Stone en la prensa internacional](#)

[Sea Stone en Dezeen Awards](#)

[Sea Stone - newtab-22 en Dutch Design Week](#)

[Sea Stone en iom3.org](#)

[Sea Stone - The Index Project](#)

[Sea Stone en gp-award.com](#)

[Sea Stone en frameweb.com](#)

[Sea Stone en tdainteriors.com](#)

[Sea Stone en buildinganddecor.co.za](#)

