

Smart Bricks ha desarrollado una formulación adhesiva no-tóxica y bio-degradable que tiene la capacidad de aglomerar fibras vegetales ricas en celulosa en una masilla moldeable. Una vez seco, el material resultante tiene propiedades mecánicas similares a la madera prensada e incluye otras características de “Smart-materials” como la auto-reparación y la autoadhesión.

Estas cualidades permiten transformar residuos como el aserrín en materiales con un amplio abanico de oportunidades de diseño, haciendo posible la experimentación con formas no convencionales, la fabricación de elementos complejos sin necesidad de clavos o tornillos y la revalorización de residuos que hoy son desechados o convertidos en productos de menor valor.

Este desarrollo es el resultado de una investigación conjunta entre Smart Bricks y la Universidad de Chile. Sus aplicaciones tienen el potencial de transformar desechos en elementos decorativos y funcionales en diferentes escalas de usuario, incluso podría reemplazar algunos plásticos por ejemplo en la industria del embalaje. Como emprendimiento creemos firmemente que con este tipo de desarrollos en materiales sustentables podemos acercarnos a una economía circular y a una mejor eficiencia en la utilización de recursos.

Smart Bricks hoy concentra sus esfuerzos en la construcción de la cadena de valor que permita conectar a aquellas industrias que producen desechos de fibras vegetales con los creadores que hoy imaginan un futuro más sustentable. Gracias a la confianza que Corfo a puesto en nosotros a través de un concurso Crea y Valida de Economía Circular planeamos traspasar los ensayos de laboratorio a la escala de producción industrial. Creemos que hoy, la transferencia tecnológica desde equipos científicos hacia la industria es el motor que puede permitirnos crecer como economía y a la vez cumplir con nuestras responsabilidades ambientales en el contexto del cambio climático.