



¿QUÉ HACEMOS CON RESIDUOS PLÁSTICOS?

LEMAA es un laboratorio de diseño perteneciente a la Escuela de Arquitectura de la Universidad de Santiago de Chile dedicado al reciclaje mecánico de plástico. Mediante investigación aplicada interdisciplinaria, desde la Arquitectura, el Diseño Industrial y la Ingeniería Química e Industrial, desarrollamos y fabricamos materiales y componentes arquitectónicos con capacidades ambientales. Se contempla desde su etapa inicial de diseño hasta su posible escalamiento mediante prototipos, y validando pruebas de concepto y caracterización de materiales a través de ensayos según normas.

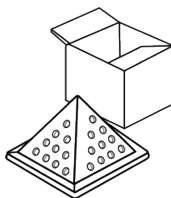


Diseñar



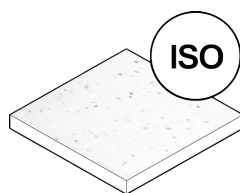
Implementamos procesos creativos interdisciplinarios para innovar permanentemente en nuevos materiales y componentes

Prototipar

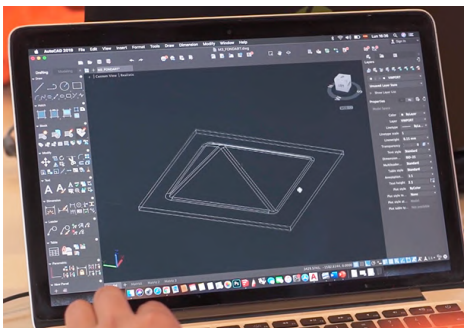


Manufacturamos y evaluamos mediante pruebas de conceptos y prototipos

Validar



Realizamos servicios para la validación y caracterización de los materiales y componentes a partir de ensayos, pruebas y pilotaje



¿QUÉ ENTREGAMOS?



Desarrollamos informes técnicos, planimetrías y prototipado 3D de componentes, fichas de caracterización de residuos plásticos, materiales y componentes, muestras de materiales a escala de laboratorio, análisis ambientales (ACV) de polímeros reciclados, apoyo en escalamiento en fondos CORFO, entre otros.

Prototipos pre industriales y pruebas de concepto

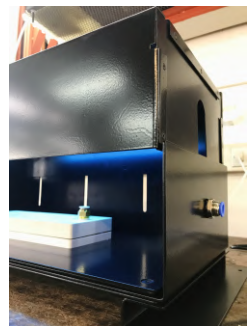
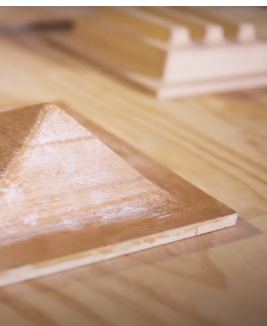
- Fabricación de prototipos a partir de impresión 3D
- Pruebas de concepto de materiales, componentes y partes plásticas
- Prototipado mediante procesos de inyección, termoconformado y termoprensado

Ensayos y caracterización de materiales

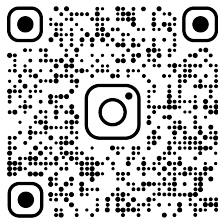
- Análisis e interpretación de ensayos mecánicos, químicos y térmicos
- Ensayos de fotodegradación para materiales de construcción. Según norma ISO 22197-1

Componentes para la construcción y la industria

- Asesoría en Diseño Industrial de piezas y revestimientos arquitectónicos de plástico reciclado
- Desarrollo de nuevos materiales con función ambientales (degradación y autosanitzante) a partir del residuos plásticos



Colaboradores



Contacto

www.lemmausach.cl
lemma@usach.cl
+569 73890077 | +562 27184301
Av. Lib. Bernardo O'Higgins 3677
Estación Central - Santiago