



La primera
pasta modelable

ULTRA RESISTENTE

a partir de fibras
maturales



modelable



seca al aire



resistente



no tóxico



ecológico



económico

dale forma a tus ideas



EQUIPO

CEO

Carlos Morán

Dr. en Bellas Artes



CTO

Damián de Torres

Dr. Ingeniero agrónomo



???

???? ?????

????????????????



EL PROYECTO

En *formaché* creamos **materiales innovadores** basados en el aprovechamiento de **fibras vegetales** (platanera, paja de trigo, arroz, etc.) o desechos celulósicos (cartones, papelería) que secuestramos en una formulación patentada de **aglutinante vinílico** y **yesos**, para la obtención de **pastas útiles** con las que fabricamos productos (**paneles**, **pastas modelables** y **pastas inyectables**) con unas propiedades **mecánicas** y de **conservación** con gran valor en el sector industrial (construcción, mobiliario, ecodiseño) y artístico (artes plásticas, decoración).

PROBLEMA

Para tener la consideración de "**material ecológico**" necesitamos reemplazar el **aglutinante vinílico** por un aglutinante natural que le funcione como **adhesivo** para que el material resultante tenga unas capacidades **plásticas** óptimas para su modelado en **fresco** y unas prestaciones **mecánicas**, **acústicas** y **térmicas** para su tratamiento en **seco**.

SOLUCIÓN

Para la elección del aglutinante natural la solución pasa por alejarse de los **almidones** ya que su capacidad de **degradación** por **descomposición** afecta a la **conservación** de las pastas. Tenemos constancia científica de una sustancia segregada por la bacteria **caulobacter crescentus** que tiene un poderoso **poder adhesivo**, es **resistente al agua** y es **biodegradable**.

RETO - IDEATION

Analizar la bibliografía actual y determinar si la sustancia está disponible en el **mercado** para su **compra** y posterior **ensayo** con nuestras formulaciones o en su defecto determinar el estado de arte para valorar si es factible avanzar las **línea de investigación** que nos permita **sintetizar** la sustancia para **nuestro uso**.

PRODUCTOS Y MERCADOS

FORMATO PANEL:

- **Construcción:** paneles ecológicos, superficies complejas.
- **Decoración:** paredes decorativas, carpintería efímera.
- **Mobiliario:** muebles, sillas, superficies multiusos.

FORMATO PASTA MODELABLE:

- **Arte:** esculturas, artesanía, manualidades, reproducciones, etc.
- **Restauración:** pastas reparadoras, bricolaje.

FORMATO PASTA INYECTABLE:

- **Arte:** impresión 3D formas complejas, esculturas, muebles, etc.
- **Logística:** impresión 3D de embalajes complejos, packaging.
- **Medicina:** impresión 3D de férulas de inmovilización.

ROADMAP



www.formache.com