

MYCELIA MATERIALS LAB — PORTAFOLIO DEL ESTUDIO

Trabajo seleccionado y capacidades

Formulación, herramental y producción de lote piloto de insertos de envase de compuesto de micelio para el programa de recarga de Loam & Leaf.



01

Sobre el estudio

Un encargo de doce semanas para formular, herramentar y producir en planta piloto insertos de embalaje de compuesto de micelio para el nuevo programa de recarga de Loam & Leaf Cosmetics, en sustitución del plástico moldeado por inyección.

Cómo trabajamos

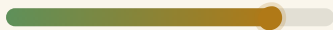
Las cápsulas de recarga de Loam & Leaf se envían en un inserto rígido que protege la cápsula durante el transporte y conserva su forma posteriormente en el estante de la tienda, y las alternativas biobasadas que el equipo ha probado hasta ahora se comprimen bajo la carga del transporte o absorben humedad e hinchan en cuestión de días. La fecha de lanzamiento del programa de recarga es fija, y el envase se ha convertido en el punto crítico del cronograma.

Mycelia Materials Lab propone un proyecto de doce semanas que combina la formulación del sustrato, el herramental de moldes a medida y la producción de un lote piloto, validado contra las propias condiciones de envío y humedad de venta al por menor de Loam & Leaf, en lugar de referencias genéricas de laboratorio. Las secciones siguientes exponen el enfoque, el alcance, el cronograma y la inversión.



Más de 40

FORMULACIONES DE
BIOMATERIALES
ENVIADAS



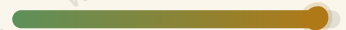
98%

COMPOSICIÓN DE
MATERIAL
COMPOSTABLE EN
CASA



12 sem.

DE FORMULACIÓN A
LOTE PILOTO





Mycelia cumplió con nuestra especificación de resistencia a la compresión en la segunda ronda de muestras; antes de eso llevábamos un año estancados con un inserto libre de plástico.

SANNE OKAFOR



Formulación del sustrato

Desarrollo de sustrato compuesto de micelio, ajustado a los objetivos de resistencia a la compresión y humedad mediante ensayos iterativos de crecimiento.



Diseño del molde y el herramental

Diseño y mecanizado de moldes CNC para el inserto del cartucho de recarga, dimensionado y calibrado para la tirada de prensa piloto.



Cultivo y prensado del lote piloto

Crecimiento, prensado y acabado del sustrato del lote piloto en el laboratorio de producción de Mycelia en Ámsterdam.



Pruebas y validación de materiales

Pruebas de carga por compresión, ciclos de humedad y caída conforme a la especificación de transporte y carga en estantería de Loam & Leaf.



Documentación de cumplimiento

Preparación de muestras de prueba y apoyo en la solicitud de certificación para estándares de compostabilidad doméstica.



Muestreo e iteración con el cliente

Revisiones estructuradas de muestras con el equipo de empaque de Loam & Leaf en cada hito de formulación y herramental.

CAPACIDAD

Qué incluye un proyecto típico

REF.	ÍTEM	ESPECIFICACIÓN	ESFUERZO	PLAZA	PRECIO UNITARIO
------	------	----------------	----------	-------	-----------------

SPC-01	Formulación del sustrato	Desarrollo del sustrato compuesto de micelio y pruebas de formulación	3	3 sem.	€5,000 / wk
SPC-02	Diseño del molde y el herramienta I	Diseño de moldes CNC y mecanizado para el inserto de la cápsula de recarga	1	3 de junio de 2026	€20,000
SPC-03	Cultivo y prensado del lote piloto	Crecimiento del sustrato, prensado y acabado del lote piloto de 5.000 unidades	3	3 sem.	€8,000 / wk
SPC-04	Pruebas y validación de materiales	Pruebas de carga de compresión, ciclos de humedad y caída	2	2 sem.	€7,000 / wk

SPC-05	Documentación de cumplimiento	Preparación de muestras de certificación de compostabilidad y apoyo para la solicitud	1	3 de junio de 2026	€9,000
--------	-------------------------------	---	---	--------------------	--------

Las especificaciones quedan fijadas en el momento de la aceptación; cualquier cambio se gestiona mediante el procedimiento de control de cambios establecido en este documento.

01

Resistencia a la compresión que se sostiene

El sustrato formulado está validado según las especificaciones de transporte y carga en estantería de Loam & Leaf, no solo en condiciones de laboratorio.

02

Herramental diseñado para el piloto, no para producción en masa

El herramental de moldeo está dimensionado y ajustado específicamente para una tirada piloto de 5,000 unidades, manteniendo el costo proporcional a la prueba.

03

Documentación lista para certificación

Una ficha técnica de materiales completa y un paquete de pruebas de compostabilidad, listos para entregar a un organismo certificador.

SITUACIÓN

Registros, coberturas y garantías

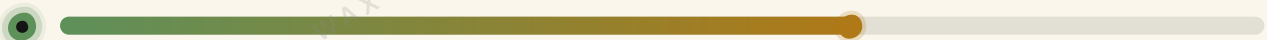
CREDENCIAL	ENTIDAD EMISORA	REFERENCIA	ALCANCE	ESTADO
------------	-----------------	------------	---------	--------

Entidad registrada	Registro de sociedades, Países Bajos	Mycelia Materials Lab B.V.	Nombre comercial e identidad jurídica	Activo
Registro fiscal	Autoridad fiscal, Países Bajos	VAT NL855234981 B01	Todos los trabajos facturados	Activo
Seguro de responsabilidad civil profesional	Aseguradora comercial	Disponible a solicitud	Encargo de I+D de Materiales	Se renueva anualmente
Seguro de responsabilidad civil general	Aseguradora comercial	Disponible a solicitud	Trabajos en sitio y en las instalaciones del cliente	Se renueva anualmente
Afiliación a un organismo profesional	Asociación sectorial, Países Bajos	Disponible a solicitud	Código de conducta y procedimiento de reclamaciones	Al corriente

Los certificados y anexos de pólizas se entregan a solicitud y se reemiten a Loam & Leaf Cosmetics a solicitud en cualquier momento durante el encargo.

OPCIONES

Qué modalidad te conviene



	PILOTO	PILOTO + SOPORTE DE ESCALAMIENTO	SOCIO DE MATERIALES
Precio	€96,000	€7,200/mo	€14,500/mo

Alcance principal	Compromiso completo de doce semanas	Todo lo incluido en Piloto	Todo lo incluido en Soporte de Escalamiento
Qué incluye	Formulación, herramental y lote piloto de 5,000 unidades	Sesión mensual de refinamiento de formulación	Científico de formulación dedicado
Entrega	Hoja de especificaciones del material e informes de prueba	Respuesta prioritaria en revisión de herramental	Hoja de ruta de herramental para producción por volumen
Servicio posterior	Cuatro semanas de soporte de muestras posteriores al piloto	Auditoría trimestral de consistencia de lotes	Programación prioritaria para nuevos SKU

Los precios están expresados en EUR y no incluyen el IVA neerlandés (btw, 21%).

Las opciones se pueden combinar o escalar; la recomendación para Loam & Leaf Cosmetics se destaca en la sección de precios.

■ TRABAJA CON NOSOTROS

Iniciar un proyecto

Cada proyecto comienza con una conversación sobre lo que realmente quiere cambiar. Mycelia Materials Lab responde en un día hábil.

Apruebe esta propuesta y podremos reservar un inicio de formulación para la semana del 9 de febrero. Responda a este documento o escriba a lab@myceliamaterials.com.

Mycelia Materials Lab

lab@myceliamaterials.com · +31 20 555 0136 · myceliamaterials.com · Amsterdam,
North Holland 1031 KS