

MYCELIA MATERIALS LAB — PORTFÓLIO DO ESTÚDIO

Trabalhos Selecionados e Capacidades

Formulação, ferramental e produção de lote-piloto de insertos de embalagem em compósito de micélio para o programa de refil da Loam & Leaf.



01

Sobre o estúdio

Um projeto de doze semanas para formular, ferramentar e produzir em escala piloto material de embalagem em compósito de micélio para o novo programa de recarga da Loam & Leaf Cosmetics, substituindo o plástico moldado por injeção.

Como trabalhamos

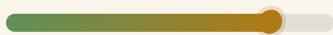
As cápsulas de refil da Loam & Leaf são enviadas em um inserto rígido que protege a cápsula durante o transporte e mantém a forma na prateleira do varejo depois disso, e as alternativas biobaseadas testadas pela equipe até agora ou se comprimem sob a carga do transporte ou absorvem umidade e incham em poucos dias. A data de lançamento do programa de refil é fixa, e a embalagem se tornou o gargalo do cronograma.

A Mycelia Materials Lab propõe um projeto de doze semanas combinando formulação de substrato, ferramental de molde personalizado e produção de lote-piloto, validado nas próprias condições de transporte e umidade de varejo da Loam & Leaf, em vez de parâmetros genéricos de laboratório. As seções a seguir apresentam a abordagem, o escopo, o cronograma e o investimento.



40+

FORMULAÇÕES DE
BIOMATERIAIS
ENTREGUES



98%

COMPOSIÇÃO DE
MATERIAL
COMPOSTÁVEL EM
CASA



12 sem.

DA FORMULAÇÃO
AO LOTE-PILOTO





A Mycelia atingiu nossa especificação de resistência à compressão na segunda rodada de amostras — ficamos travados em um inserto sem plástico por um ano antes disso.

SANNE OKAFOR



Formulação do substrato

Desenvolvimento de substrato compósito de micélio, ajustado a metas de resistência à compressão e umidade por meio de ensaios iterativos de crescimento.



Design do molde e ferramental

Design e usinagem CNC do molde para o inserto do refil, dimensionado e configurado para a tiragem piloto.



Cultivo e prensagem do lote-piloto

Crescimento do substrato, prensagem e acabamento do lote-piloto no laboratório de produção da Mycelia em Amsterdã.



Teste e validação de materiais

Testes de carga de compressão, ciclagem de umidade e queda em relação às especificações de transporte e prateleira da Loam & Leaf.



Documentação de conformidade

Preparação de amostras de teste e suporte à solicitação de certificação para padrões de compostabilidade doméstica.



Amostragem e iteração com o cliente

Revisões estruturadas de amostras com a equipe de embalagens da Loam & Leaf em cada marco de formulação e ferramental.

COMPETÊNCIA

O que um projeto típico inclui



REF.	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	ESFORÇO	PRAZO	PREÇO UNITÁRIO
------	------	---------------	---------	-------	----------------

SPC-01	Formulação do substrato	Desenvolvimento de substrato composto de micélio e testes de formulação	3	3 sem.	€5,000 / wk
SPC-02	Design do molde e ferramental	Projeto e usinagem de molde CNC para o inserto da cápsula de refil	1	3 de junho de 2026	€20,000
SPC-03	Cultivo e prensagem do lote-piloto	Cultivo, prensagem e acabament o do lote-piloto de 5.000 unidades	3	3 sem.	€8,000 / wk
SPC-04	Teste e validação de materiais	Testes de carga de compressã o, ciclagem de umidade e queda	2	2 sem.	€7,000 / wk

SPC-05	Documentação de conformidade de	Preparação de amostras e suporte à solicitação de certificação de compostabilidade	1	3 de junho de 2026	€9,000
--------	---------------------------------	--	---	--------------------	--------

As especificações são fixadas no momento da aceitação; qualquer alteração é tratada por meio do processo de controle de mudanças definido neste documento.

01

Resistência à compressão que se mantém

O substrato formulado é validado conforme a especificação de transporte e carga de prateleira da Loam & Leaf, não apenas em condições de laboratório.

02

Ferramental construído para o piloto, não para produção em massa

O ferramental de moldagem é dimensionado e limitado especificamente para um lote piloto de 5.000 unidades, mantendo o custo proporcional ao teste.

03

Documentação pronta para certificação

Uma ficha técnica completa do material e um pacote de testes de compostabilidade, prontos para serem entregues a um órgão certificador.

SITUAÇÃO

Registros, coberturas e garantias

Registro fiscal	Autoridade fiscal, Países Baixos	VAT NL855234981 B01	Todos os trabalhos faturados	Ativo
Seguro de responsabilidade de civil profissional	Seguradora comercial	Disponível mediante solicitação	Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento de Materiais	Renovado anualmente
Seguro de responsabilidade de civil geral	Seguradora comercial	Disponível mediante solicitação	Trabalhos no local e nas instalações do cliente	Renovado anualmente
Filiação a entidade de classe	Associação setorial, Países Baixos	Disponível mediante solicitação	Código de conduta e canal de reclamações	Em situação regular

Certificados e apólices são fornecidos mediante solicitação e reemitidos para Loam & Leaf Cosmetics mediante solicitação a qualquer momento durante o contrato.

■ OPÇÕES

Qual modelo combina com você

	PILOTO	PILOTO + SUPORTE DE ESCALONAMENTO	PARCEIRO DE MATERIAIS
Preço	€96,000	€7,200/mo	€14,500/mo
Escopo principal	Engajamento completo de doze semanas	Tudo do Piloto	Tudo do Suporte de Escalonamento

O que está incluído	Formulação, ferramental e lote-piloto de 5.000 unidades	Sessão mensal de refinamento de formulação	Cientista de formulação dedicado
Entrega	Ficha técnica de material e relatórios de teste	Prazo prioritário de revisão de ferramental	Roteiro de ferramental para produção em volume
Suporte pós-entrega	Quatro semanas de suporte de amostras pós-piloto	Auditoria trimestral de consistência de lote	Agendamento prioritário para novos SKUs

Os preços estão em EUR e não incluem o IVA neerlandês (btw, 21%). As opções podem ser combinadas ou escalonadas; a recomendação para Loam & Leaf Cosmetics está destacada na seção de preços.

■ TRABALHE CONOSCO

Iniciar um projeto

Todo projeto começa com uma conversa sobre o que você realmente quer mudar. Mycelia Materials Lab responde em até um dia útil.

Aprove esta proposta e podemos reservar um início de formulação para a semana de 9 de fevereiro. Responda a este documento ou envie e-mail para lab@myceliamaterials.com.

Mycelia Materials Lab

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