

MYCELIA MATERIALS LAB — STUDIO-PORTFOLIO

Ausgewählte Arbeiten & Kompetenzen

Formulierung, Werkzeugbau und
Pilotchargenproduktion von Myzel-
Verbundwerkstoff-Verpackungseinsätzen für
das Nachfüllprogramm von Loam & Leaf.



01

Über das Studio

Ein zwölfwöchiger Auftrag zur Entwicklung, Werkzeugfertigung und Pilotproduktion von Verpackungseinlagen aus Myzel-Verbundwerkstoff für das neue Nachfüllprogramm von Loam & Leaf Cosmetics als Ersatz für spritzgegossenen Kunststoff.

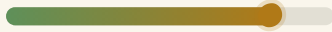
Wie wir arbeiten

Die Nachfüllkapseln von Loam & Leaf werden in einem starren Einsatz verschickt, der die Kapsel während des Transports schützt und danach im Regal die Form hält. Die bisher getesteten biobasierten Alternativen des Teams komprimieren entweder unter Transportlast oder nehmen Feuchtigkeit auf und quellen innerhalb weniger Tage auf. Der Starttermin des Nachfüllprogramms steht fest, und die Verpackung ist zum kritischen Faktor im Zeitplan geworden.

Mycelia Materials Lab schlägt ein zwölfwöchiges Projekt vor, das Substratformulierung, individuellen Formenbau und Pilotchargenproduktion kombiniert und anhand der eigenen Versand- und Lager-Feuchtigkeitsbedingungen von Loam & Leaf statt anhand generischer Laborvergleichswerte validiert wird. Die folgenden Abschnitte beschreiben den Ansatz, den Leistungsumfang, den Zeitplan und die Investition.

40+

GELIEFERTE
BIOMATERIAL-
FORMULIERUNGEN



98%

ZUSAMMENSETZUNG
DES ZUHAUSE
KOMPOSTIERBAREN
MATERIALS



12 Wochen

VON DER
FORMULIERUNG ZUR
PILOTCHARGE





***Mycelia hat unsere
Druckfestigkeitsspezifikation in
der zweiten Musterrunde erreicht
— davor hingen wir ein Jahr lang
bei einem plastikfreien Einsatz fest.***

SANNE OKAFOR



Substratformulierung

Entwicklung eines Myzel-
Verbundsubstrats, abgestimmt auf
Druckfestigkeits- und Feuchtigkeitsziele
durch iterative Wachstumsversuche.



Form- & Werkzeugdesign

CNC-Formdesign und -bearbeitung für
den Nachfüllpod-Einsatz, dimensioniert
und ausgelegt für den Pilot-Presslauf.



Anzucht und Pressen der Pilotcharge

Substratanzucht, Pressen und
Veredelung der Pilotcharge in Mycelias
Produktionslabor in Amsterdam.



Materialprüfung & Validierung

Druckbelastungs-, Feuchtigkeitswechsel-
und Falltests gemäß der Transport- und
Regalbelastungsspezifikation von Loam
& Leaf.



Compliance-Dokumentation

Vorbereitung von Testmustern und
Unterstützung bei der
Zertifizierungsbeantragung für Standards
zur häuslichen Kompostierbarkeit.



Kundenmusterung & Iteration

Strukturierte Musterprüfungen mit
dem Verpackungsteam von Loam &
Leaf bei jedem Formulierungs- und
Werkzeug-Meilenstein.

KOMPETENZ

Leistungsumfang eines typischen Projekts

REF.

POSITION

SPEZIFIKATION

VORL
AUFWAND
IT

EINZELPREIS

SPC-01	Substratformulierung	Entwicklung und Formulierungsversuche für Myzel-Verbundwerkstoff-Substrat	3	3 Wo.	€5,000 / wk
SPC-02	Form- & Werkzeugdesign	CNC-Formdesign und -fertigung für den Nachfüllkapsel-Einsatz	1	3. Juni 2026	€20,000
SPC-03	Pilotchargeanzucht & -pressung	Zucht, Pressung und Fertigstellung der Substrat-Pilotcharge mit 5.000 Einheiten	3	3 Wo.	€8,000 / wk
SPC-04	Materialprüfung & Validierung	Druckbelastungs-, Feuchtigkeitswechsel- und Falltests	2	2 Wo.	€7,000 / wk

SPC-05	Compliance-Dokumentation	Vorbereitung von Mustern und Unterstützung bei der Beantragung der Kompostierbarkeitszertifizierung	1	3. Juni 2026	€9,000
--------	--------------------------	---	---	--------------	--------

Die Spezifikationen werden mit der Abnahme festgelegt; jede Änderung wird über das in diesem Dokument beschriebene Änderungsverfahren abgewickelt.

01

Druckfestigkeit, die hält

Das formulierte Substrat ist gegen Loam & Leafs Transport- und Regallast-Spezifikation validiert, nicht nur unter Laborbedingungen.

02

Werkzeuge für den Pilotlauf, nicht für die Massenproduktion

Formwerkzeuge sind speziell für einen Pilotlauf von 5.000 Einheiten dimensioniert und ausgelegt, sodass die Kosten im Verhältnis zum Test bleiben.

03

Zertifizierungsreife Dokumentation

Ein vollständiges Materialdatenblatt und ein Kompostierbarkeits-Testpaket, bereit zur Übergabe an eine Zertifizierungsstelle.

STATUS

Registrierungen, Versicherungsschutz und Nachweise

NACHWEIS	AUSSTELLENDE STELLE	REFERENZ	UMFANG	STATUS
----------	---------------------	----------	--------	--------

Eingetragene Gesellschaft	Handelsregister, Niederlande	Mycelia Materials Lab B.V.	Handelsname und Rechtsform	Aktiv
Steuerliche Registrierung	Finanzbehörde, Niederlande	VAT NL855234981 B01	Alle in Rechnung gestellten Leistungen	Aktiv
Berufshaftpflichtversicherung	Gewerblicher Versicherer	Auf Anfrage erhältlich	Materialforschung & -entwicklung	Wird jährlich erneuert
Betriebshaftpflichtversicherung	Gewerblicher Versicherer	Auf Anfrage erhältlich	Arbeiten vor Ort und in den Räumlichkeiten des Kunden	Wird jährlich erneuert
Mitgliedschaft in einem Branchenverband	Branchenverband, Niederlande	Auf Anfrage erhältlich	Verhaltenskodex und Beschwerdeverfahren	In gutem Rechtsstand

Zertifikate und Versicherungsnachweise werden auf Anfrage zur Verfügung gestellt und werden Loam & Leaf Cosmetics auf Anfrage jederzeit während des Auftrags erneut ausgestellt.

OPTIONEN

Welches Format passt zu Ihnen

	PILOT	PILOT + SKALIERUNGSUNTERSTÜTZUNG	MATERIALPARTNER
Preis	€96,000	€7,200/mo	€14,500/mo

Kernumfang	Vollständiges zwölfwöchiges Engagement	Alles aus Pilot	Alles aus der Skalierungsunterstützung
Was enthalten ist	Formulierung, Werkzeugbau und Pilotcharge von 5.000 Einheiten	Monatliche Sitzung zur Formulierungsverfeinerung	Fest zugewiesener Formulierungswissenschaftler
Lieferung	Material-Datenblatt & Testberichte	Vorrangige Bearbeitungszeit für Werkzeugänderungen	Roadmap für Werkzeuge zur Volumenproduktion
Nachbetreuung	Vier Wochen Musterunterstützung nach dem Pilotprojekt	Vierteljährliches Audit der Chargenkonsistenz	Vorrangige Terminplanung für neue SKUs

Die Preise verstehen sich in EUR ohne die niederländische Mehrwertsteuer (btw, 21%). Die Optionen können kombiniert oder gestaffelt werden; die Empfehlung für Loam & Leaf Cosmetics ist im Preisabschnitt hervorgehoben.

■ MIT UNS ARBEITEN

Projekt starten

Jedes Projekt beginnt mit einem Gespräch darüber, was Sie eigentlich verändern möchten. Mycelia Materials Lab antwortet innerhalb eines Werktags.

Genehmigen Sie diesen Vorschlag, und wir können einen Formulierungsstart für die Woche vom 9. Februar vorhalten. Antworten Sie auf dieses Dokument oder schreiben Sie an lab@myceliamaterials.com.

Mycelia Materials Lab

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