

MYCELIA MATERIALS LAB — PORTFOLIO DE STUDIO

Réalisations et compétences sélectionnées

Formulation, outillage et production de lots pilotes d'inserts d'emballage en composite mycélium pour le programme de recharge de Loam & Leaf.



01

À propos du studio

Une mission de douze semaines pour formuler, outiller et produire en pilote des inserts d'emballage en composite mycélium pour le nouveau programme de recharge de Loam & Leaf Cosmetics, en remplacement du plastique moulé par injection.

Notre méthode de travail

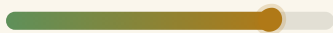
Les recharges de Loam & Leaf sont expédiées dans un insert rigide qui protège la recharge pendant le transport et conserve sa forme sur les rayons en magasin par la suite, et les alternatives biosourcées testées jusqu'à présent par l'équipe se compriment sous la charge du transport ou absorbent l'humidité et gonflent en quelques jours. La date de lancement du programme de recharge est fixe, et l'emballage est devenu le point critique du calendrier.

Mycelia Materials Lab propose une mission de douze semaines combinant formulation du substrat, outillage de moule sur mesure et production d'un lot pilote, validée selon les conditions réelles d'expédition et d'humidité en magasin de Loam & Leaf plutôt que selon des références de laboratoire génériques. Les sections suivantes présentent l'approche, le périmètre, le calendrier et l'investissement.



40+

FORMULATIONS DE
BIOMATÉRIAUX
LIVRÉES



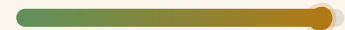
98%

COMPOSITION DU
MATÉRIAU
COMPOSTABLE À
DOMICILE



12 sem.

DE LA
FORMULATION AU
LOT PILOTE





Mycelia a atteint notre exigence de résistance à la compression dès le deuxième tour d'échantillons — nous étions bloqués sur un insert sans plastique depuis un an avant cela.

SANNE OKAFOR



Formulation du substrat

Développement d'un substrat composite à base de mycélium, ajusté selon des cibles de résistance à la compression et d'humidité par des essais de croissance itératifs.



Conception du moule et de l'outillage

Conception et usinage CNC du moule pour l'insert de la recharge, dimensionné et calibré pour la production du lot pilote.



Croissance et pressage du lot pilote

Croissance du substrat, pressage et finition du lot pilote dans le laboratoire de production de Mycelia à Amsterdam.



Essais et validation des matériaux

Essais de résistance à la compression, de cyclage hygrométrique et de chute selon le cahier des charges de transport et de tenue en rayon de Loam & Leaf.



Documentation de conformité

Préparation d'échantillons de test et accompagnement pour la demande de certification des normes de compostabilité domestique.



Échantillonnage client et itération

Revue d'échantillons structurées avec l'équipe emballage de Loam & Leaf à chaque étape de formulation et d'outillage.

COMPÉTENCE

Ce que comprend une mission type



RÉF.

ÉLÉMENT

SPÉCIFICATION

CHARGÉ PAR TRAVAIL UNITAIRE

SPC-01	Formulation du substrat	Développement du substrat composite en mycélium et essais de formulation	3	3 sem.	€5,000 / wk
SPC-02	Conception du moule et de l'outillage	Conception et usinage CNC du moule pour l'insert de recharge	1	3 juin 2026	€20,000
SPC-03	Culture et pressage du lot pilote	Croissance, pressage et finition du substrat pour le lot pilote de 5 000 unités	3	3 sem.	€8,000 / wk
SPC-04	Essais et validation des matériaux	Essais de charge en compression, de cyclage hygrométrique et de chute	2	2 sem.	€7,000 / wk

SPC-05	Document ation de conformité	Préparatio n des échantillon s de certificatio n de compostab ilité et soutien à la demande	1	3 juin 2026	€9,000
--------	------------------------------------	---	---	-------------	--------

Les spécifications sont fixées à l'acceptation ; tout changement est traité selon la procédure de contrôle des modifications définie dans le présent document.

01

Une résistance à la compression qui tient

Le substrat formulé est validé selon les spécifications de transport et de charge en rayonnage de Loam & Leaf, et non seulement en conditions de laboratoire.

02

Outils conçus pour le pilote, pas pour la production de masse

L'outillage de moulage est dimensionné et calibré spécifiquement pour une série pilote de 5 000 unités, afin de garder un coût proportionné au test.

03

Documentation prête pour la certification

Une fiche technique matériau complète et un dossier de tests de compostabilité, prêts à être remis à un organisme de certification.

■ STATUT

Immatriculations, couvertures et garanties

Immatriculation fiscale	Administration fiscale, Pays-Bas	VAT NL855234981 B01	Toutes les prestations facturées	Actif
Assurance responsabilité civile professionnelle	Assureur commercial	Disponible sur demande	Mission de R&D sur les matériaux	Renouvelé chaque année
Assurance responsabilité civile générale	Assureur commercial	Disponible sur demande	Travaux sur site et dans les locaux du client	Renouvelé chaque année
Adhésion à un organisme professionnel	Association professionnelle, Pays-Bas	Disponible sur demande	Code de déontologie et procédure de réclamation	En règle

Les certificats et les tableaux de garanties sont fournis sur demande et sont réémis à Loam & Leaf Cosmetics sur demande à tout moment pendant la mission.

■ OPTIONS

Quelle formule vous convient

	PILOTE	PILOTE + ACCOMPAGNEMENT À LA MONTÉE EN ÉCHELLE	PARTENAIRE MATÉRIAUX
Prix	€96,000	€7,200/mo	€14,500/mo

Périmètre principal	Engagement complet de douze semaines	Tout ce qui est inclus dans le forfait Pilote	Tout ce qui est inclus dans le forfait Accompagnement à la montée en échelle
Ce qui est inclus	Formulation, outillage et lot pilote de 5 000 unités	Session mensuelle d'affinement de la formulation	Scientifique de formulation dédié
Livraison	Fiche technique du matériau et rapports d'essais	Délai prioritaire de révision de l'outillage	Feuille de route pour l'outillage de production en volume
Suivi après livraison	Quatre semaines de support post-pilote	Audit trimestriel de constance des lots	Planification prioritaire pour les nouvelles références

Les prix sont indiqués en EUR et n'incluent pas la TVA néerlandaise (btw, 21%). Les options peuvent être combinées ou échelonnées ; la recommandation pour Loam & Leaf Cosmetics est mise en avant dans la section tarifaire.

■ TRAVAILLER AVEC NOUS

Démarrer un projet

Chaque projet commence par une conversation sur ce que vous cherchez vraiment à changer. Mycelia Materials Lab répond sous un jour ouvré.

Approuvez cette proposition et nous pourrons réserver un démarrage de formulation pour la semaine du 9 février. Répondez à ce document ou écrivez à lab@myceliamaterials.com.

Mycelia Materials Lab

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