

طلب تغيير

طلب تغيير

مشروع البحث والتطوير في المواد

Loam & Leaf Cosmetics

Kruisplein 25, 3014 DB
Rotterdam, Netherlands

Mycelia Materials Lab

Overhoeksplein 2, Amsterdam, North
Holland 1031 KS, Netherlands

يعدّل طلب التغيير هذا نطاق العمل المُشار إليه أدناه. ولا يسري مفعوله إلا بعد توقيع الطرفين عليه.

تاريخ الإصدار

26 يناير 2026

يعدّل

SOW-2026-
0142

تاريخ السريان

9 فبراير 2026

طلب تغيير رقم

CR-2026-
0210

.Mycelia Materials Lab B.V

سري — أُعدّ من أجل Loam & Leaf Cosmetics. غير مخصص للتداول خارج
نطاق الأطراف المذكورة.

ملخص التغيير

أضافت Loam & Leaf فئة إدخال ثانية أصغر لكبسولة إعادة التعبئة بحجم السفر خلال المشروع، مما تطلب قالبًا ثانيًا وأسبوعًا إضافيًا من الكبس، ورفع المجموع الفرعي المعدل إلى 116,000 يورو (بالإضافة إلى ضريبة القيمة المضافة المعمول بها).

المبررات

تُشحن كبسولات إعادة التعبئة لدى Loam & Leaf في إدخال صلب يحتضن الكبسولة أثناء النقل ويحافظ على شكلها على رف المتجر لاحقًا، والبدائل الحيوية التي جربها الفريق حتى الآن إما تتضغط تحت حمل النقل أو تمتص الرطوبة وتتفخ خلال أيام. موعد إطلاق برنامج إعادة التعبئة ثابت، وأصبح التغليف العنصر الأطول في الجدول الزمني.

تقترح Mycelia Materials Lab مشروعًا مدته اثنا عشر أسبوعًا يجمع بين صياغة الركيزة، وتصنيع قوالب مخصصة، وإنتاج دفعة تجريبية، يتم التحقق منها وفق ظروف الشحن ورطوبة المتجر الفعلية لدى Loam & Leaf بدلاً من معايير مختبرية عامة. توضح الأقسام التالية النهج والنطاق والجدول الزمني والاستثمار.

نهجنا

ننفذ الصياغة وتصميم القوالب بالتوازي منذ الأسبوع الأول، بحيث لا ينتظر أي مسار الآخر بمجرد إثبات مزيج الركيزة. يُختبر كل جيل من العينات وفق ظروف النقل ورطوبة الرف الفعلية لدى Loam & Leaf، لا وفق معيار مختبري عام، قبل أن يستحق مكانًا في الدفعة التجريبية.

تُزرع الدفعة التجريبية نفسها وتُكبس وتُشطَّب في مختبر الإنتاج لدينا في أمستردام تحت نفس الظروف التي صُممت لها القوالب، بحيث يكون ما يُشحن للإطلاق قد أثبت جدواه على نطاق واسع، لا على مستوى المختبر فقط.

التحدي

تتنافس مقاومة الضغط ومقاومة الرطوبة في معظم تركيبات الفطريات — فالمزيج الكثيف بما يكفي لتحمل حمولة مكدسة على منصة نقالة غالبًا ما يمتص رطوبة كافية أثناء النقل ليلين وينتفخ. فشلت التجارب السابقة لدى Loam & Leaf مع مورد جاهز في هذه المفاضلة تحديدًا.

موعد الإطلاق ثابت أيضًا. يجب أن تسير عمليات تصنيع القوالب والصياغة والدفعة التجريبية بالتسلسل دون إهدار أي جيل من العينات.