

LOAM & LEAF COSMETICS مُعد لصالح

بيان نطاق العمل

صياغة التركيبة، وتصنيع القوالب، وإنتاج دفعة تجريبية من إدخالات التغليف المركبة من الفطريات لبرنامج إعادة التعبئة لدى Loam & Leaf.

نظرة عامة والأهداف

مشروع مدته اثنا عشر أسبوعاً لصياغة وتصنيع وإنتاج تجريبي لإدراجات تغليف مركبة من الفطريات (الميسليوم) لبرنامج إعادة التعبئة الجديد لدى 'Loam & Leaf Cosmetics' لتحل محل البلاستيك المصبوب بالحقن.

الخلفية والأهداف

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

تقترح Mycelia Materials Lab مشروعاً مدته اثنا عشر أسبوعاً 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.

المخرجات

البحث

01

صياغة ركيزة الميسليوم

ركيزة مركبة من الميسليوم مصممة ومضبوطة خصيصاً وفق أهداف Loam & Leaf لقوة الضغط ومقاومة الرطوبة.

التصنيع

02

قوالب تصنيع مخصصة

قوالب مصنعة بتقنية CNC لهندسة إدراجات جراب إعادة التعبئة، مصممة بحجم مناسب لدورة الإنتاج التجريبي.

صناعة النماذج الأولية

03

عينات تجريبية مصبوبة

عينات مضغوطة بشكل تكراري تم التحقق منها وفق متطلبات النقل والتحميل على الرفوف الخاصة بـ Loam & Leaf قبل الالتزام بالدفعة الكاملة.