

Résine biosourcée



NO IMAGE YET



Recommended sizes: 800 / 600 px

All sizes are accepted.
If possible, landscape format is preferred.

https://lowtechlab.dokit.app/wiki/R%C3%A9sine_biosourc%C3%A9e

Dernière modification le 10/04/2026

 Difficulté Moyen

 Durée 1 jour(s)

 Coût 30 EUR
(€)

Description

Ce tutoriel décrit la fabrication d'une résine à partir de colophane (résine solide issue du pin) et d'alcool comme solvant. Elle peut être utilisée comme une résine epoxy mais n'aura pas forcément exactement les mêmes propriétés. Elle a le grand avantage d'être 100% biosourcée. Ce tutoriel est un élément d'information, un "kit de démarrage" en quelque sorte, pour créer votre propre résine biosourcée. Vous pourrez par la suite affiner votre propre composition d'ingrédients pour répondre au mieux à vos besoins techniques et artistiques.

Sommaire

Description
Sommaire
Introduction
Étape 1
-
Commentaires

Introduction

La résine est un sujet à part entière. Nous allons nous concentrer sur la résine de l'arbre "Pinus Pinaster".

Quelques points de connaissance pour bien se repérer:

1/ La résine fraîche (ou "oléorésine") est obtenue en incisant l'écorce du pin et en la laissant s'écouler dans un contenant. Cela réduit un peu la durée de vie de l'arbre. Il ne faut jamais inciser sur tout le tour de l'arbre cela peut le tuer. des petites incisions sont préférables.

2/ La distillation permet de séparer les 2 composants principaux de la résine de pin: La colophane (80%) et l'essence de térébenthine pure gemme (20%).

3/ La colophane se vend soit en "paillettes" (petits morceaux) soit en poudre. Certaines personnes sont allergiques à la colophane, il faut donc faire attention aux personnes présentant un risque allergique.

"En Aquitaine, le pin a un poids économique indiscutable, avec 30 000 emplois directs, générant un chiffre d'affaires équivalent à celui des vins de Bordeaux. Il n'a néanmoins cessé de décliner depuis la concurrence des produits pétroliers vis-à-vis du gemmage, et la concurrence des bois d'importation (Nord de l'Europe, Sibérie...)."

Matériaux

Obligatoire:

1 kilo de colophane en poudre

1 litre d'alcool à brûler 100% végétal

1 kilo de carbonate de calcium (aussi appelé "blanc de Meudon")

Facultatif:

Un ou plusieurs tissus de dimensions similaires et d'épaisseurs différentes pour faire des tests. Par exemple quatre tissus, un très fin, un fin, un moyennement épais et un très épais. Privilégiez les tissus à base de cellulose (coton, lin, chanvre, ortie, jute, coco, etc...).

En théorie vous pouvez faire des tests sur n'importe quel matériau, mais nous nous concentrerons sur les tissus cellulosiques dans ce tutoriel.

Outils

-Un grand contenant pouvant contenir au moins 5 litres, de préférence transparent, pour faire votre mélange. Par exemple un grand saladier en verre.

Préférez

-un masque respiratoire (FFP2)

-des gants

-des lunettes de protection

-une spatule en bois ou une cuillère en bois.

-un autre contenant qui sera votre contenant de conservation finale. Un bocal en verre de 1 litre par exemple, avec couvercle étanche.

Étape 1 -

Draft

Récupérée de "https://lowtechlab.dokit.app/index.php?title=Résine_biosourcée&oldid=153334"

