

Protocole de manipulation de résine Epoxy

Lire **entièrement** ce document avant de manipuler et bien s'équiper avant de suivre les étapes pratiques.

Pour travailler avec la résine Epoxy, il faut utiliser :

- Un gobelet en silicone pour mélanger
- Un outil (exemple : bâtonnet de bois) pour remuer le mélange
- Une balance pour peser le mélange et équilibrer le dosage



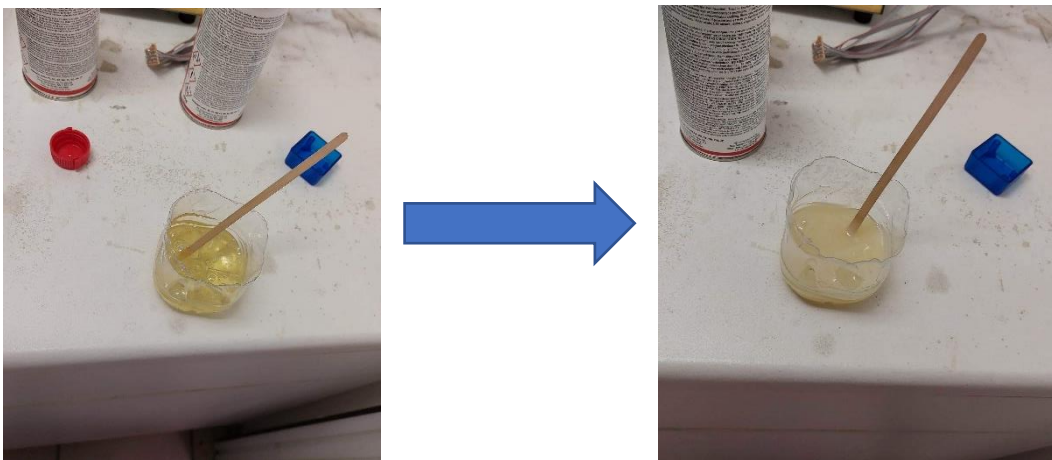
Bâtonnet de bois

Règles de sécurité :

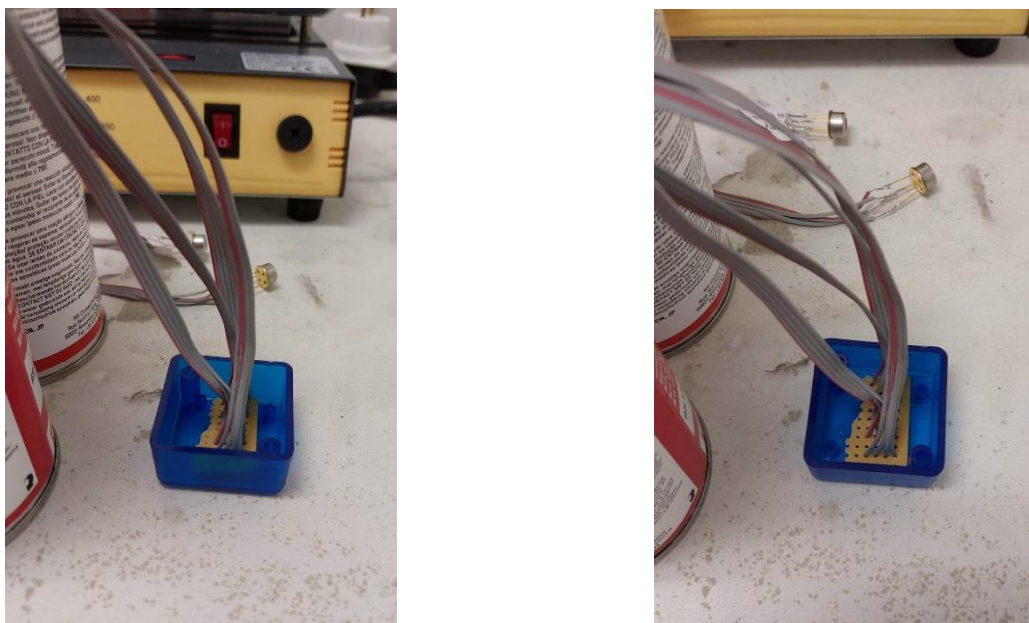
- Porter un masque de protection respiratoire.
- Porter des gants
- Bien ventiler la pièce. Ouvrir les fenêtres par exemple.
- Porter des lunettes de sécurité.
- Utiliser une blouse ou des manches longues avec un tablier en plastique ou une combinaison pour ne pas s'en mettre sur la peau.

Étapes de manipulation :

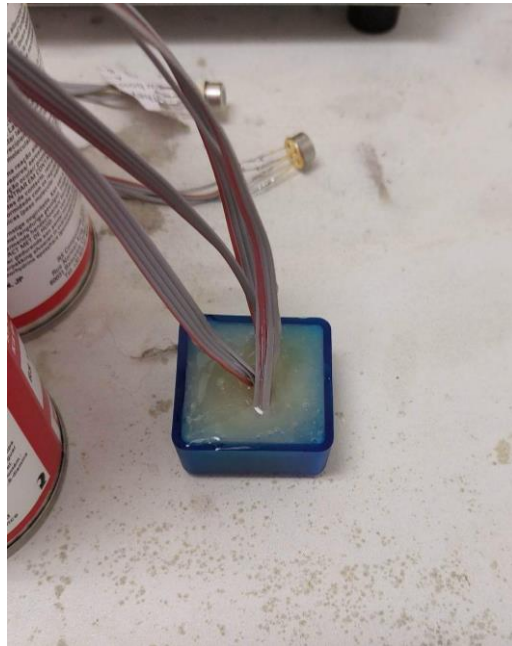
- S'assurer de bien porter tous les équipements de sécurité
- Placer la balance avec le gobelet et faire une tare
- Mettre la quantité de résine souhaiter (attention à bien diviser le poids total par 2) dans le gobelet
- Refaire une tare et mettre le même poids de durcisseur (1 pour 1) dans le gobelet
- mélanger délicatement le liquide jusqu'à ce qu'il soit homogène



- Placer la carte avec les sondes fixer dessus au fond du moule
- Mettre les fils des sondes dans la position souhaitée et les maintenir
- Tenir également la carte fixer au boîtier



-Faire couler la résine du gobelet sur la carte petit à petit pour que la résine



-Attendre entre 24 et 72 heures que la résine soit complètement sèche et dur
(en fonction de l'épaisseur)

- Vérifier qu'il n'y a pas de trou d'infiltration



Conseils :

Mélanger **doucement** sans relever l'outil du gobelet. L'important est de **ne pas sortir l'outil** pour ne pas incorporer d'air au mélange. Sinon on aurait de nombreuses bulles d'air non souhaitées (voir la photographie ci-dessus). Car, si les bulles sont en **surface** cela **n'aura pas d'impact**, mais si elles sont plus **profondes** elle pourrait **rendre le boîtier non-étanche**.

Temps de séchage :

Pour le séchage et le durcissement dans les meilleures conditions, il faut que la pièce soit **entre 20 et 25 degrés**. Il ne faut pas que la résine se trouve dans une **pièce humide**.

Le temps de séchage varie selon l'épaisseur du revêtement. Il faut patienter **entre 24 et 72h** avant d'avoir un séchage et un durcissement optimal.

Pour plus d'informations :

<https://www.boutique-resine-epoxy.fr/fr/blog/73-resine-epoxy-trucs-et-astuces>

<https://www.stardustcolors.com/content/93-durcir-resine>