

# GEH™

## GLASKLARES EPOXY-GIESSHARZ

Système à 2 composants constitué d'une résine et d'un durcisseur pour des applications créatives. De nombreuses couleurs pour la coloration sont disponibles séparément.

### ANWANDER

## CREATIVE WOOD



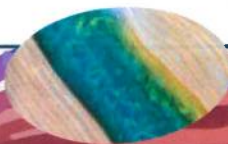
Avec GEH et du bois, vous créez des pièces uniques extraordinaires. Vous pouvez donner vie à vos projets et définir la forme, la couleur et le design des meubles tels que tables, chaises et buffets, ainsi que portes, cloisons ou éléments décoratifs d'intérieur. M. Iselin se réjouit de vous conseiller au 044 730 40 50.

### C'EST QUOI LA RÉSINE ÉPOXY ?

#### DIFFÉRENTES PROPRIÉTÉS

La résine époxy GEH est un produit à deux composants qui, après être mélangé, durcit en quelques heures et peut être coupé, poncé et poli après séchage final. Contrairement aux résines de polyester et de polyuréthane, la résine époxy GEH rétrécit nettement moins pendant le durcissement. Tous les autres produits peuvent donc se détacher du bois après quelques heures ou quelques jours à cause de la contraction et ne sont donc pas adaptés à cet usage. Il existe divers résines de coulée époxy pour différents domaines d'application, mais il faut faire attention à la qualité des produits. En effet, les différentes résines réagissent différemment aux rayons UV et peuvent souvent jaunir très rapidement. C'est pourquoi, nous recommandons les résines avec un **absorbeur d'UV**.

Pour les tables de résine ou d'autres objets qui doivent être coulés ou scellés, nous recommandons d'utiliser des résines visqueuses. Les résines à faible viscosité ne sont utilisées que pour remplir les trous, mais cela peut également être fait avec la résine époxy visqueuse Anwander GEH.



#### COMMENT DOSER GEH

Il est important de respecter le dosage indiqué par le fabricant afin d'obtenir le résultat souhaité: un revêtement lucide de qualité. Avec la résine époxy Anwander GEH, développée pour un usage professionnel, vous obtiendrez des résultats durables caractérisés par un faible retrait et une bonne fluidité.

#### SURFACES DURCIES

Il existe également de grandes différences dans le durcissement de la résine époxy. Certains produits sont plutôt mous après durcissement, d'autres comme la résine époxy Anwander GEH sont même résistants aux rayures et nettement plus résistants à la température. Il est utile d'utiliser la résine époxy Anwander GEH de haute qualité pour les articles utilitaires tels que les planches de cuisine, les dessus de table et autres articles qui sont exposés à des contraintes mécaniques élevées.

### TRAVAIL EN 9 ÉTAPES

#### 1) Préparation du bois

Avant d'être revêtu ou coulé avec de la résine époxy GEH, le bois doit être prétraité. Vous devez le poncer avec un grain de 150-180 et enlever soigneusement l'écorce (s'il y en a). Ensuite, il faut le sceller plusieurs fois avec un vernis. Le vernis utilisé n'a pas d'importance. Nous recommandons un vernis nitro ou un vernis pour meubles à 2 composants de la gamme Anwander.

Ces systèmes sont à séchage rapide et possèdent un bon pouvoir de remplissage. Pour un résultat parfait, il est primordiale que le vernis soit scellé tout autour du bois afin qu'aucune bulle ne s'échappe du bois et qu'un résultat sans bulles soit obtenu.

Avant le vernissage, on peut affiner le bois en le décapant. Pour mettre en valeur le grain du bois, nous vous conseillons d'utiliser un décapant à l'eau, disponible dans la boutique Anwander.

#### 2) Réalisation du moule de coulée

On peut réaliser un moule de coulée de différentes manières. Il est important de choisir la bonne taille et le bon modèle en fonction de la résine à couler.

En principe, un moule de qualité est toujours préférable, car **il peut être mis facilement sur la balance** et le résultat final peut être retiré sans difficulté.



#### 3) Moule de coulée et bois

**Fixer le moule de coulée et le bois sur une base horizontale.**

Ensuite, fixer le bois avec deux gouttes de super-colle à l'endroit où il doit se trouver après le coulage, de sorte qu'il ne se forme pas d'air entre le bois et le moule de coulée.

Puis, niveler le moule avec des niveaux à bulle afin que la résine GEH époxy puisse se répartir uniformément.

## 4) Comment mélanger la résine GEH époxy

**La résine et le durcisseur doivent être mélangés exactement selon le dosage indiqué par le fabricant.**

**IMPORTANT :** il faut maintenir le rapport exact entre la résine et le durcisseur. Il est aussi important de savoir si le durcisseur doit être ajouté en volume ou en poids. La résine époxy Anwander GEH doit être mélangée **2 à 1** (500 ml de résine / 250 ml de durcisseur) par volume.

**Vous devez bien mélanger le mélange avec un agitateur en bois.** Il faut le remuer lentement afin de former le moins de bulles possible tout en ramassant le produit qui traîne sur les bords. La résine époxy GEH est bien mélangée dès qu'elle devient claire comme du cristal.

**Si vous voulez ajouter un ton de couleur,** ajoutez la solution de colorant tout en remuant constamment. Normalement, il faut ajouter 1 gramme de solution de colorant à 1 litre de résine époxy GEH. Il en résulte un ton de couleur non transparent. Si vous voulez une teinte transparente, vous devez ajouter moins de solution colorante. Dans la [boutique en ligne Anwander](#) vous trouvez environ 18 teintes de base, avec lesquelles vous pouvez obtenir toute teinte souhaitée, à condition qu'elles soient mélangées de manière appropriée.

Maintenant que le mélange est clair comme du cristal, **attendez environ 15 minutes pour que les bulles qui se sont formées puissent monter.** Faites éclater les bulles d'air en utilisant un pistolet à air chaud ou une autre source de chaleur. Ne restez pas trop longtemps au même endroit, sinon le mélange deviendra trop chaud et cela peut entraîner des stries après le séchage.

**Ensuite, versez lentement le mélange de résine dans le moule de coulée.** Avec la résine époxy GEH, il est possible de couler une couche jusqu'à 2,5 cm par procédé de coulée.

**Utilisez toujours des gants en nitrile, des lunettes de sécurité et un masque pour toutes les opérations.**



## 5) Séchage intermédiaire

**Lorsque vous avez versé le mélange de résine époxy GEH dans le moule, couvrez-le tout de suite afin qu'aucune poussière ou petite mouche ne puisse se déposer. Toutes les 20 minutes,** faites éclater les bulles avec un pistolet à air chaud ou une autre source de chaleur.

Ne restez pas trop longtemps au même endroit, sinon la résine époxy GEH deviendra trop chaude, ce qui pourra causer des stries ou un aspect trouble après le séchage.

Aussitôt qu'il n'y a plus de bulles, couvrez et laissez durcir à nouveau.

## 6) Comment séparer le moule de coulée

Une fois que la résine époxy GEH a durci, vous devez la retirer du moule de coulée.

Nous conseillons de laisser sécher **environ 4 à 5 jours** pour que la résine époxy GEH soit complètement durcie.

Ne travaillez pas avec un marteau, parce que vous pouvez mettre en danger l'ensemble du projet. En effet, les bosses dans la résine durcie ne peuvent pas être réparées.

## 7) Comment poncer la résine GEH époxy

**Utilisez une ponceuse excentrique avec une course de ponçage de 5 mm.** Vous devez poncer uniformément toute la surface jusqu'elle devienne mate. Commencez avec un papier de verre grain 150. Utilisez par la suite des grains 180, 220, 240, 320, 400, 500, 600 et 1000. Après chaque ponçage, vous devez obtenir une finition mate uniforme.

Après le dernier ponçage avec du papier 1000, tout devrait être uniformément mat. Si la résine présente encore des rayures profondes, le processus de ponçage doit être répété, car les rayures profondes ne peuvent pas être polies.

## 8) Peindre / huiler

**Une fois que le ponçage a produit le résultat souhaité, il faut nettoyer toute la résine époxy GEH. Ensuite, vous pouvez peindre ou huiler la surface. En général, une laque pour meubles à deux composants dure plus longtemps qu'une surface huilée.** De plus, la surface huilée ne doit pas entrer en contact avec des aliments, ce qui peut poser un problème pour les objets de table. L'avantage du huilage : il est relativement facile à appliquer sur la résine époxy GEH. Appliquez l'huile sur la résine époxy GEH avec un chiffon. Laissez sécher environ 10 minutes. Essuyez avec un nouveau chiffon propre et sec jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de résidus. Par contre, les vernis pour meubles sont sans danger. La certification pour produits alimentaires étant très coûteuse, très peu de laques disposent d'un tel certificat, alors qu'ils le mériteraient.

## 9) Ponçage au lieu de l'huilage ou de la peinture

**Si la résine poncée ne peut pas être peinte ou huilée, vous pouvez la polir pour obtenir un résultat de haut brillance. Cela est assez facile avec les produits de polissage de Sea Line que vous trouvez dans la boutique en ligne Anwander.** Vous obtiendrez une surface plus brillante que celles huilées ou peintes, car les huiles et les peintures laissent toujours un léger voile.

Après le ponçage, vous devez bien nettoyer la résine époxy GEH (par exemple avec un nettoyeur à disque et un chiffon très doux). Il ne devrait plus y avoir d'éraflures importantes. Ensuite, avec une machine à polir, une peau d'agneau et un produit de polissage haute brillance Sea Line, polissez la résine époxy GEH à haute brillance. En général, il faut 3 procédés de polissage pour obtenir une surface très brillante.

**GEH**<sup>TM</sup>  
GLASKLARES EPOXY-GIESSHARZ



ONLINESHOP