



=====

Fiche technique EPO000202 Résine époxy de coulée

=====

Application:

Résine époxy pour la coulée transparente de divers objets, tels que des plateaux de table, des bijoux, des objets d'art, des animaux et des objets, etc, etc.

Données technique:

Bas: Bisphenol-A, dilué de manière réactive
Viscosité: 300-700 mPa.s avec 25°C
Gardner couleur: max. 2
EEG: 230-272 g/eq
Poids spécifique: 1,15 g/ml
Point d'éclair >100°C

l'Utilisation:

La surface coulée avec une résine de coulée époxy donnera une surface très brillante lorsqu'elle sera utilisée correctement. La même chose s'applique même si l'époxy est appliqué avec un rouleau.

Un certain nombre de choses important pour une:

- Appliquez toujours une couche d'apprêt en premier pour éviter autant que possible les problèmes de surface. Dans de nombreux cas, le même époxy peut être utilisé pour cela.
- Fournir une température constante pendant le traitement et le durcissement pour éviter les irrégularités dans la surface. Traitez la résine à un minimum de 12 degrés et assurez-vous que cette température est constante. Quelques degrés de fluctuation ne sont pas un problème.
- Après environ 10 minutes, appliquez la résine appliquée avec un brûleur à gaz (pas de sèche-cheveux) à environ 10-15 cm au-dessus de la surface et déplacez la flamme d'avant en arrière.

Il est très important que cette résine époxy soit mélangée dans les bonnes proportions. Toujours mélanger sur une base de poids avec, par exemple, une balance de cuisine. Placez une tasse de mélange vide sur la balance et réglez-la sur 0. Ajoutez les deux composants dans les proportions suivantes:

Résine	Durcisseur	Mélange total
100 gram	60 gram	160 gram
300 gram	180 gram	480 gram
600 gram	360 gram	960 gram
1000 gram	600 gram	1600 gram



Polyestershoppen.nl

Polyestershoppen BV - Westbaan 278 - 2841MC - Moordrecht Les Pay-Bas -
support@polyestershoppen.fr +31 85 0220090

Fiche technique EPO000202 Résine époxy de coulée

Lorsque vous avez pesé les deux pièces, ces pièces se mélangent soigneusement et longtemps. Il est recommandé de bien mélanger avec une spatule de mélange pendant au moins 2 minutes et de bien gratter soigneusement le fond et les côtés du bol de mélange.

Mélangez longtemps mais pas trop, cela vous donne plus de bulles d'air. Lorsque les deux parties sont bien mélangées, versez la résine dans une nouvelle tasse et mélangez à nouveau avec une spatule. La résine est maintenant prête à l'emploi.

Le traitement de plus grandes quantités à la fois raccourcit le temps de traitement lié à la réaction de la résine.



Fiche technique EPO000202 Résine époxy de coulée

=====

Guérir:

- À 10-12 °C: après minimum 30 heures, maximum 3 jours.
- À 20-23 °C: après minimum 24 heures, maximum 2 jours.
- À +30 °C: après minimum 16 heures, maximum 1 jours.

Séchage complet pendant au minimum de 7 jours. L'augmentation de la température ambiante jusqu'à un maximum de 40 degrés accélère le durcissement de manière significative.

Manipulation et durée de conservation:

Conserver au sec à une température comprise entre 5 ° C et 25 ° C Fermez toujours l'emballage correctement pour éviter l'absorption d'humidité et de CO2. Dans de telles circonstances, la durée de conservation est d'au moins 1 an.

Les basses températures peuvent entraîner une forte perte de viscosité et une turbidité du produit et une cristallisation. Pour inverser ce processus, il est conseillé de chauffer d'abord l'époxy à température ambiante avant de l'utiliser.

Fiche technique EPO000202 Résine époxy de coulée

Solutionneur de problèmes:

Problème	Cause possible	Solution
1a. L'époxy durcit bien à certains endroits, mais colle à d'autres endroits	1a. Résine et durcisseur mal mélangés.	1a + b. Pour sauvegarder le projet: mélangez une nouvelle quantité dans un bol, raclez très bien les murs et la terre. Verser dans la 2ème tasse de mélange et mélanger à nouveau très soigneusement. Versez ce mélange sur le projet.
1b. L'époxy guérit complètement, mais des lignes ondulées apparaissent à la surface	1b. Les parois du bécber de mélange ne sont pas suffisamment raclees, ce qui fait que des matériaux moins bien mélangés sont apparus à la surface	
2. L'époxy est sur toute la surface: -douce -collant -pas guéri	2. La résine et le durcisseur sont mal pesés. L'ajout de plus de durcisseur n'a aucun effet sur le temps de durcissement. Toujours maintenir le rapport de mélange de 1 partie de résine à 1 partie de durcisseur.	2. Mesurer les quantités EXACTES avec une échelle. Pas sur le volume, et pas sur les yeux. 2a. Voir la solution 1. 2b. Voir la solution 2. 2c. Grattez la résine non durcie et suivez les instructions de la solution 1.
3a. Des grappes de bulles d'air apparaissent à la surface.	3a. Objet non scellé correctement. L'air s'échappe des taches poreuses.	3a. Pour corriger, poncez l'époxy. Imprégner de résine époxy, au pinceau. Portez une attention particulière aux nœuds, aux bois tendres et aux fissures. Après 8 à 24 heures, il est possible de verser à nouveau. Pour empêcher, appliquez une couche d'apprêt.
3b. L'époxy est absorbé par l'objet dans certains endroits, mais il est brillant ailleurs.	3b. Le bois tendre, le bois de la tête et le matériau poreux absorbent l'époxy. Surface non imprégnée de manière adéquate.	3b. Remettre le projet à nouveau après un léger ponçage.
3c. Foto's, prints of vezeldoek ziet er donker of vlekkerig uit.	3c. Epoxy a participé au projet.	3c. Collez et imprégnez les impressions avec un scellant approprié. (4 parties de colle à bois blanche, 1 partie d'eau). Laisser sécher complètement avant de verser la résine époxy. Les photos inégales ne peuvent pas être enregistrées.
4. Des puits ou des cratères apparaissent dans la surface	4a. Des particules de poussière sont tombées sur le projet. 4b. Laissez les bulles d'air fissurées ne plus avoir le temps de s'écouler. 4c. Une utilisation abondante du brûleur à gaz perturbe la surface. L'utilisation de lampes chauffantes pour accélérer le processus de séchage peut également perturber la surface. 4d. La cire, la graisse et la saleté repoussent l'époxy.	4a. Poncer légèrement, puis verser à nouveau. Assurez-vous qu'aucune poussière ne peut tomber sur le projet. 4b. Assurez-vous que toutes les bulles d'air sont fissurées avant que le projet ne durcisse. 4c. Retirez le brûleur à gaz 1 ou 2 fois sur la surface. Continuez à déplacer le brûleur à gaz. N'utilisez pas de lampes chauffantes. 4d. Essuyez les cratères avec de l'acétone pour enlever la cire et la graisse. Poncer légèrement, puis verser à nouveau.
5. La surface a une surface grasseuse	5. Haute humidité.	5. Nettoyer avec de l'eau et verser à nouveau lorsque l'humidité descend en dessous de 60%.
6. L'époxy est épais d'un côté, mais mince de l'autre.	6. Le projet n'était pas de niveau.	6. Utilisez un niveau à bulle pour vérifier si le projet est horizontal. Ajustez la configuration, jetez légèrement et versez à nouveau.
7. Epoxy n'adhère pas au projet.	7a. Scellant ou enduit inadapté utilisé sous l'époxy. 7b. La tache ou une surface peinte n'était pas encore sèche. Le bois n'était pas assez sec. 7c. Si seulement les côtés se détachent: la cire, utilisée pour	7a. Utilisez un mélange de 4 parties de colle à bois blanche et 1 partie d'eau, ou une fine couche de photo-résine. Testez l'aptitude à la réalisation du projet. Pour sauvegarder un projet: retirez la résine époxy, nettoyez-la avec de l'acétone, imprégnez-vous d'une fine couche de résine époxy (appliquez au

=====

Fiche technique EPO000202 Résine époxy de coulée

=====

	faciliter l'élimination des gouttes sur la face inférieure, a été tachée. 7d.Le ponçage à la machine des côtés peut libérer l'époxy.	pinceau) et versez une nouvelle couche après 8 à 24 heures. 7b. Utilisez une teinture sans cire. Laisser la tache et la peinture sécher bien avant de verser la photo-résine. Utilisez uniquement du bois sec. 7c. Lorsque la cire a été utilisée au fond, soyez très prudent pour que la cire ne vienne pas sur le côté ou sur le dessus. 7d. Lors du ponçage à la machine des gouttes, verser de l'extérieur vers l'intérieur et non l'inverse.
8.La résine stockée est cristallisée	8. Le stockage à basse température peut provoquer la cristallisation de la résine	8.Placez la résine dans un seau d'eau chaude jusqu'à ce que les cristaux soient dissous. Secouez la résine pour dissoudre tous les cristaux. Desserrez tous les capuchons pour permettre à l'air chaud de s'échapper. Conservez la résine et le durcisseur à température ambiante.
9. La résine époxy mélangée est dure dans les 5 à 10 minutes.	9. La température est trop élevée pour verser.	9. Verser à température ambiante, pas plus chaud.
10. La surface durcie est sale, endommagée, terne ou rayée.	10. Mal nettoyé, mal utilisé.	10. Si les rayures sont ternes ou légères, utilisez une cire ou un nettoyant. Si gravement endommagé, nettoyer avec de l'acétone, verser et verser une nouvelle couche.
11.Formation de cristaux en surface	11a.Fluctuations de température trop intenses. 11b. Fluctuation excessive de l'humidité. 11c. Tension de surface trop élevée au centre de l'objet moulé.	11a. Assurez-vous que la température reste aussi constante que possible pendant et après la coulée aussi longtemps que dure le durcissement. Cela dépend encore de la température. 11b. Assurez-vous que l'humidité de l'air reste raisonnablement constante. 11c. Lorsque les points ci-dessus sont en ordre, ajoutez 1 à 2% de xylène à la résine pour soulager la tension superficielle. Demandez nous des conseils.

Les données de ce magazine sont basées sur des années de développement de produits et d'expérience pratique et sont correctes le jour de la publication. Néanmoins, Polyestershoppen BV ne peut accepter aucune responsabilité pour le travail réalisé conformément à ces données, le résultat final étant en partie déterminé par des facteurs qui échappent à notre responsabilité et à notre influence.

Polyestershoppen BV se réserve le droit de modifier cette fiche sans préavis. Cette fiche produit remplace toutes les éditions précédentes.