

Résine EPOXY R123 et Durcisseur

Résine Epoxy

11/21
Version 1

:: DESCRIPTION

La résine époxy R 123 et son durcisseur est une résine de stratification multifonction présentant une surface sèche après durcissement.

:: DOMAINE D'APPLICATION

Stratification de pièces dans des moules, recouvrement de mousses de polystyrène, de polyuréthane et de PVC réticulées. N'adhère pas sur PE, PP, ABS.

Cette résine est particulièrement bien adaptée pour le recouvrement de décors d'aquarium réalisés en mousse de polystyrène, à condition de respecter un process de neutralisation par barbotage (voir détails dans : « MISE EN ŒUVRE »).

Elle peut être chargée avec des poudres à thixotroper pour la coulée ou mélangée avec du sable pour la conception de béton de résine en renfort de moules ou réparation de sol.

:: CARACTERISTIQUES PRODUIT

Propriétés de la résine liquide	Composant A (résine)	Composant B (durcisseur)
Viscosité	env. 1000 mPa.s	env. 700 mPa.s
Masse volumique	1,15 g/cm ³	1,0 g/cm ³
Coloris	jaunâtre transparent	jaunâtre transparent
Proportion de mélange A:B	100:60 parts en poids 100:70 parts en volume	
Viscosité du mélange	env. 950 mPa.s	
Temps d'utilisation à 20°C	env. 30 minutes	
Durée de conservation dans un endroit frais et à l'abri de l'humidité	au minimum 6 mois dans l'emballage d'origine non ouvert	
Propriétés de la résine durcie		
Résistance à la pression	70N/mm ²	
Résistance à la flexion	57 N/mm ²	
Résistance à la traction	19 N/mm ²	
Dureté Shore D	env. 80	

La résine acquiert ses propriétés définitives au bout de 3 à 5 jours de durcissement.

La résine R.123 a une bonne résistance aux acides dilués (sauf au chlorhydrique et nitrique) huiles, essences, saumure, eau de mer, etc. Un essai est conseillé avant la mise en contact des produits. Pour obtenir une meilleure résistance aux produits chimiques et mécanique procéder à un étuvage à 50°C pendant 24 heures.

Rendement :

- . Pour du mat : Poids de mat x 3 - exemple, pour du mat de 300 g/m² = 900 g de résine
- . Pour un tissu : poids x 1
- . Pour une application sur du bois : 150 à 200 g par m² par couche
- . En coulée : tout dépendra de la taille et de la profondeur

Nettoyage des outils :

Alcool à brûler

:: MISE EN ŒUVRE

Avant tout prélèvement de matière, il est nécessaire d'homogénéiser la résine et le durcisseur de façon à mélanger les différents composants qui ont pu se décanter durant le stockage.

La résine époxy R123 s'emploie avec des armatures de verre (à l'exception du mat de verre liant émulsion) l'imprégnation s'effectuant au pinceau ou au rouleau peau de mouton.

Les mats de verre liant poudre peuvent, quant à eux, être imprégnés par celle-ci.

En cas de recouvrements, appliquer les composants bien mélangés sur le support préparé à l'aide d'un pinceau ou d'un rouleau en peau.

➔ Recouvrement sur support poreux – comme le bois et le béton - il est recommandé d'appliquer au préalable le primaire polyuréthane G4.

➔ Recouvrement sur supports métalliques sablés peuvent être recouverts sans primaire.

Dans la plupart des cas, deux couches sont appliquées afin d'obtenir une épaisseur suffisante d'env. 300 à 400 µm. La deuxième couche doit être passée dans les 24 heures tant que la surface est encore poisseuse.

La consommation par couche pour les recouvrements à l'état pur est d'environ 250 g/m².

La résine époxy R123 convient pour l'imprégnation des fibres de carbone et d'aramide kevlar.

La résine R123 convient également pour des coulées en couches pouvant atteindre 3 cm.

Il est déconseillé de travailler en dessous de 10°C

Le travail des composites doit s'effectuer dans des locaux ventilés.

La résine R123 peut être teintée en ajoutant de 1 à 5 % en poids de pâte colorante polyuréthane pour une coloration opaque. Réduire la quantité de pâte pour obtenir une coloration transparente.

Utilisation en aquariophilie :

- Appliquer 2-3 couches de résine (ne pas dépasser 24h entre chaque couche, la couche précédente doit être encore poisseuse),
- Projeter du sable sur la dernière couche de résine encore fraîche. Laisser sécher 1 jour minimum, puis appliquer une nouvelle couche de résine pour fixer le sable. Laisser sécher 15 j à 20 °C minimum.
- Laver et broser ensuite le décor à 3 reprises à l'eau chaude additionnée de javel, avec un rinçage entre chaque lavage. Etaler ce traitement sur une semaine.
- Après un rinçage final et quelques jours à l'air libre, il sera possible de procéder à la mise en eau et à l'introduction de poissons, le produit étant devenu inerte après polymérisation complète. Laisser s'écouler 1 mois entre la fin de l'application de la résine et la mise en eau. Le pictogramme « dangereux pour l'environnement » n'est plus valable si ce traitement est respecté.

:: UTILISATION - SECURITE

Vous pouvez consulter les instructions relatives à la manipulation des produits et à leur élimination dans la dernière version de la fiche de données de sécurité et dans les fiches techniques correspondantes des Groupements des industries chimiques.

Les informations contenues dans le présent document, en particulier les recommandations relatives à la mise en œuvre et l'utilisation de nos produits, sont fournies en toute bonne foi et reposent sur l'état actuel de nos connaissances et notre expérience dans un cas normal. En raison de la diversité des matériaux et des substrats ainsi que des différentes conditions de travail, aucune garantie quant au résultat du travail ou à la responsabilité, quel que soit le rapport juridique, ne peut être fondée ni sur ces indications ni suite à un conseil verbal, à moins qu'une faute intentionnelle ou une grave négligence ne puisse nous être imputée. Dans ce cas, il faudra que l'utilisateur apporte la preuve qu'il a porté à notre connaissance par écrit, en temps voulu et de manière exhaustive, toutes les informations nécessaires à un examen objectif.

Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont soumises à nos conditions générales de ventes et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la dernière version de la fiche technique relative au produit concerné et qui leur sera remise sur demande auprès de nos services.

Copyright Vosschemie