

# Résine EPOXY R123 et Durcisseur R614

Résine Epoxy

10/12  
Version 00/12

## :: DESCRIPTION

La résine époxy R 123 et son durcisseur R 614 est une résine de stratification multifonction présentant une surface sèche après durcissement.

## :: DOMAINE D'APPLICATION

Stratification de pièces dans des moules, recouvrement de mousse de polystyrène de polyuréthane et de PVC réticulé.

Cette résine est particulièrement bien adaptée pour le recouvrement de décors d'aquarium réalisés en mousse de polystyrène.

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

<i>Proportion de mélange en poids :</i>	<i>Résine 100 g</i>	<i>Durcisseur 45 g</i>
<i>Proportion de mélange en volume :</i>	<i>Résine 100 parts</i>	<i>Durcisseur 49 parts</i>
Vie en pot à 20°C	60 minutes	
Vie en pot à 15°C	2 heures	
Viscosité à 20°C selon norme DIN 53015	1859	
Résistance à la traction mm VSM 77109 N/mm <sup>2</sup>	76	
Résistance à la rupture mm suivant norme DIN 53453	6	
Résistance à la flexion N/mm <sup>2</sup> suivant norme DIN 53452	95	
Module d'élasticité N/mm <sup>2</sup> suivant flèche 3 mm	29 x 10 <sup>2</sup>	
Stabilité dimensionnelle à la chaleur suivant Martens (°C) DIN 53458		
après 14 jours à température ambiante	45°C	
après 14 jours à température ambiante et 4 h à 120°C	55°C	
Constance diélectrique relative à 20°C et 50 Hz VDE 0303	3.40	
Dureté Shore suivant norme DIN 53505 D à 20°C	83	
Durée de conservation dans un endroit frais et à l'abri de l'humidité	12 mois dans l'emballage d'origine non ouvert	

Une meilleure résistance mécanique est obtenue par cuisson des pièces réalisées pendant 4 heures à 120°C.

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.

## :: 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 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.

Il est déconseillé de travailler en dessous de 10°C

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

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

## :: 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