

# SAFEPOXY® MASTIC

## Mastic époxy bi-composant

### SAFEPOXY® Mastic

- ne contient pas de Bisphénol A
- résine biosourcée à 37%
- résistant aux UV
- excellente ponçabilité

Le système **Safepoxy® Mastic** est une pâte consistante destinée à la réparation ou la recharge de forme.

Il s'agit d'un système bi-composant époxy thixotropé afin de lui apporter corps et tenue. L'excellente adhésion des systèmes époxy lui assure son efficacité sur différents types de supports.

Le système ne contient pas de solvant et ne présente pas de retrait.

**Safepoxy® Mastic** est dur et ponçable à température ambiante en 16 h et développe sa dureté finale après post-cuisson.

### Applications

Réparation et collage de pièces en plastiques, bois, métal...  
Comblement de fissures, recharge de forme, enduction, masticage, réalisation de joint congelé...

Application à la spatule, ponçable au papier à grain fin, faible encrassement du média de ponçage. Incorporer la Charge SAFEPOXY Mastic à hauteur de 10 % (en poids) dans le mélange Safepoxy Mastic Résine + Durcisseur à l'aide d'un moyen d'agitation mécanique.

### Réactivité

Le mastic bi-composant a été développé pour être dur et ponçable en 16 h à température ambiante.

		SAFEPOXY® MASTIC
Proportion de mélange en poids		100 : 40
Temps de gel (/70 g) à 20 °C (min)	ISO 2535	14
Exothermie (/70g) (°C)		154



**Sans BPA**  
Limitation des expositions pour l'utilisateur  
**Biosourcé**

### LA DIFFERENCE COP

Les résines **SAFEPOXY®** présentent une toxicité moindre comparée aux résines époxy proposées sur le marché.

Elles sont formulées **sans Bisphénol A**, perturbateur endocrinien identifié comme SVHC, capable d'interférer avec nos hormones et de produire des effets néfastes même à très faibles doses.

Au-delà de ne pas comporter de molécule de BPA et d'avoir des performances mécaniques comparables aux résines époxy du marché, les résines **SAFEPOXY®** sont partiellement **biosourcées**.

COP Chimie a réussi à substituer le BPA par des molécules issues de la biomasse. La source de carbone renouvelable contenue dans les résines **SAFEPOXY®** provient de la fermentation de sucres et ne représente pas un danger pour la santé (étude INSERM 2016).

## Profil de réticulation

	Tg (°C)
7j à 23°C	50
24 h à 23°C + 16 h à 60°C	66

Nous recommandons un cycle de cuisson de 24 h à température ambiante afin de laisser la matière former un réseau homogène, puis 16 h à 60°C afin de resserrer le réseau et atteindre les performances maximales de la résine.

## Manipulation et sécurité

Bien agiter le bidon de durcisseur avant emploi.

Le ratio de mélange 100/40 doit être parfaitement respecté par pesée respective des deux composants. Nos kits de 3 formats différents sont prévus pour faciliter la préparation de votre application.

/!\ Nous alertons les utilisateurs sur l' « effet de masse » et l'exothermie dégagée par les systèmes époxy en pot. Nous recommandons des préparations en quantités limitées dans des pots de grands diamètres afin de permettre une meilleure évacuation des calories.

La partie Durcisseur des époxy étant composée d'amines irritantes par nature, et bien que nous ayons pris soin de sélectionner celles les moins dangereuses, il est indispensable lors de la manipulation de respecter strictement les mesures d'hygiène de travail appropriées :

- Locaux ventilés,
- Port de gants et de lunettes de protection.

Pour plus d'informations, se reporter à la fiche de données de sécurité.

La résine et le durcisseur doivent être mélangés jusqu'à l'obtention d'un système parfaitement homogène. Veiller à éviter d'incorporer trop de bulles dans le système lors de l'agitation.

Bien refermer les bidons d'amine après ouverture au risque de fortes réactivités et exothermies à cause de leur grande hygroscopie

Le système est appliqué sur le support à reboucher ou enduire à l'aide d'une spatule. La température ambiante doit être de 20-25°C afin de garantir une réaction totale des composants. A une température supérieure, la réaction peut être catalysée et présenter un temps de gel réduit, et inversement à température inférieure.

Il est possible de nettoyer les outils souillés par l'époxy, même réticulé, à l'aide de notre solvant de nettoyage Biosourcé et non-étiqueté **GreenCleaner**. Il s'utilise au chiffon ou par trempage.

## Stockage et conditionnement

La résine **Safepoxy® Mastic** et son durcisseur sont garantis 18 mois s'ils sont stockés dans des emballages clos à une température comprise entre 15 et 25°C et à l'abri de l'humidité et de la lumière.

SAFEPOXY® MASTIC	KIT 1,4KG	
SAFEPOXY MASTIC - SEALANT RESIN + CHARGE	1KG	SPM RC01
SAFEPOXY MASTIC - SEALANT HARDENER	0,4KG	SPM D01

## Nomenclature tarifaire

SAFEPOXY® MASTIC RESIN	29109000
SAFEPOXY® MASTIC HARDENER	29215990

*Les informations contenues dans ce document sont fournies de bonne foi et basées sur notre savoir-faire actuel. Il s'agit donc uniquement d'indications et non de contraintes formelles, en particulier si ce produit n'est pas utilisé conformément aux applications énoncées dans cette fiche technique. Un test préalable sera donc toujours à la base de conclusions pertinentes pour l'utilisateur.*

*D'autre part l'utilisateur de ce produit s'engage à respecter la législation en vigueur quant à l'élimination des déchets.*