

# Résine époxy de coulée et d'inclusion Version Grand Public

18/3/2019

## :: DESCRIPTION

La RESINE EPOXY DE COULEE ET D'INCLUSION est une résine époxy bi-composant transparente, non jaunissante, à faible viscosité et durcissement rapide.

## :: DOMAINE D'APPLICATION

La RESINE EPOXY DE COULEE ET D'INCLUSION permet de réaliser des remplissages dans le domaine de l'ameublement ou pour la réalisation d'objets par coulées dans des moules, préparés avec un agent démoulant approprié.

## :: CARACTERISTIQUES PRODUIT

Composition résine	Epoxy
Composition solvants	Alcool benzylique
Couleur	Incolore, transparent
Degré de brillance à 60°C	>93 gloss
Dosage	En poids : 5 parts composant A, 3 parts composant B
Durée de vie en pot	45 min. pour 100g de mélange (A+B) à 20°C
Conditions d'application	Humidité ambiante : 50% maximum Température ambiante, support/peinture : 18°C minimum
Polymérisation/Séchage	A température ambiante, par réaction chimique
Dilution	Pas nécessaire
Temps de démoulage (20 mm épaisseur)	24 h à 20°C
Sec à cœur à 20°C	24 h Séchage complet au bout de 7 jours
Extrait sec	97% (en volume) 99% (en poids)
Densité	1.08 ±15 g/litre à 20°C
Viscosité Brookfield	500 cps (A+B) à 20°C 4/50 tpm
Rendement théorique	11 kg/m <sup>2</sup> à 10 mm d'épaisseur
Point éclair	>61°C
Conservation	12 mois minimum dans son emballage d'origine non ouvert, dans un endroit sec et frais.
Nettoyage outillage	Acétone

## ⇄ MISE EN ŒUVRE

Mélanger parfaitement les 2 composants à l'aide d'une spatule, selon le dosage indiqué, en raclant bien les parois et le fond du récipient.

### Conseil :

- pour éviter les problèmes de mélange, vous pouvez verser ce mélange dans un nouveau récipient et continuer à mélanger pendant 3 minutes minimum. Laisser reposer quelques minutes avant de verser le produit, afin que l'air incorporé durant le mélange puisse s'échapper.
- pour favoriser le mouillage et l'élimination de la micromousse, nous vous conseillons d'appliquer une couche du mélange sur les parois du moule et sur les objets à inclure avant de réaliser la coulée.

Ce produit étant formulé avec une forte réactivité, le séchage sera rapide.

Ne pas couler d'épaisseurs supérieures à 20-25 mm, pour éviter une forte réaction thermique. Attendre que la coulée soit refroidie et dure avant de procéder à la strate suivante.

Attendre 24 h avant le démoulage. Le séchage total est obtenu au bout de 7 jours.

Ponçage possible avec abrasif P1000/P1500, pour supprimer les éventuelles aspérités présentes. Pour une brillance encore plus intense, il est possible d'utiliser notre pâte YC REFINISH ONE avec une polisseuse.

Cette résine peut être teintée avec nos colorants poudre ou liquides pour résine de coulée époxy et/ou additifs inertes (aluminium, pigments photoluminescents ou nacrés) pour créer des effets spéciaux. Consulter les instructions figurant sur le conditionnement de ces produits pour en connaître le dosage selon l'intensité de couleur recherchée.

### Evaluation consommation résine – 3 exemples :

#### CARRE, RECTANGLE

Longueur	1,20	mètre
Largeur	1,20	mètre
Surface	1,44	m <sup>2</sup>
Epaisseur	5	mm
Quantité nécessaire	7,92	kg
Nombre de pots (750G)	11	

#### ROND

Rayon	0,60	mètre
Surface	1,13	m <sup>2</sup>
Epaisseur	5	mm
Quantité nécessaire	6,22	kg
Nombre de pots (750G)	9	

#### OVALE

Petit Rayon	0,60	mètre
Grand Rayon	0,50	mètre
Surface	0,94	m <sup>2</sup>
Epaisseur	5	mm
Quantité nécessaire	5,18	kg
Nombre de pots (750G)	7	

## :: 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.