

Époxy Free Form - Air (en pâte)

Mélangé et appliqué à la main



www.smooth-on.com

SURVOL DU PRODUIT

Free Form-Air est un époxy en pâte extrêmement léger conçu pour une variété infinie d'applications industrielles et artistiques. Cette pâte époxy unique est pratiquement sans odeur et sans retrait. Abordable et facile à utiliser, **Free Form-Air** doit être mélangé à la main et a un ratio de mélange au volume de 1A:1B. **Free Form-Air** permet un long temps de travail et durcit à la température ambiante en un époxy rigide et très résistant. **Une fois durci, Free Form-Air est tellement léger qu'il pourra flotter dans l'eau.** Il peut être poncé, sablé, percé et machiné. Il est facilement compatible à toutes les peintures. **Free Form-Air** peut aussi être coloré avec les pigments **SO-Strong** et **Ignite** de **Smooth-On**.

Après l'avoir mélangé, **Free Form-Air** peut être pressé dans un moule pour permettre une reproduction détaillée et légère. Il permet de travailler en position verticale sur à peu près toutes les surfaces, incluant la mousse de polystyrène pour créer des pièces plus rugueuses et grossières. L'époxy en pâte **Free Form-Air** peut aussi être utilisé pour fabriquer des coquilles rigides.

Époxy pour laminage : Pour créer des pièces légères et laminées, utilisez **Free Form-Air en pâte** entre les couches d'**EpoxAmite** - époxy pour laminage / stratifiés et les couches de fibre de verre, de carbone ou toute autre fibre. Cette technique élimine le besoin de faire plusieurs couches de laminage lorsqu'on utilise l'époxy liquide et fait sauver du temps.

Applications pour outillage en époxy - peut être utilisé pour réaliser de l'outillage conçu pour les moulures. Il est également utilisé dans les travaux de construction (installations, calibrage, gabarit, etc.).

Utilisé comme un adhésif très léger, Free Form-Air collera sur lui-même et sur une grande variété de surfaces, telles que le bois, la pierre et **EpoxAcoat Red**. **Free Form-Air durcira également sous l'eau.**

Temps de travail : ce matériau est sensible à la concentration de la masse. Plus vous mélangez de matériau à la fois, moins de temps de travail vous aurez. **Truc** : Si vous devez mélanger une grande quantité de matériau, il est recommandé d'aplatir la pâte à l'aide d'un rouleau à pâte afin de diminuer la concentration de la masse et augmenter le temps de travail alloué.

- **Épaisseur de 1.5" (3.81 cm)** - Temps de travail : **30 min.** Temps de manipulation : **2.5 hres.** Durcissement complet : **24 hres**
- **Épaisseur de 3/8" (0.95 cm)** - Temps de travail : **60 min.** Temps de manipulation : **4 hres.** Durcissement complet : **24 hres**
- **Épaisseur de 1/8" (0.32 cm)** - Temps de travail : **120 min.** Temps de manipulation : **8 hres.** Durcissement complet : **24 hres**

RECOMMANDATIONS

Sécurité - Utilisez **Free Form-Air** dans un endroit ventilé adéquatement (ventilation conçue pour une pièce complète). Afin de minimiser les risques de contamination, il est recommandé de porter des lunettes de sécurité, des manches longues et des gants de caoutchouc. Il est recommandé d'utiliser un masque respirateur approuvé NIOSH.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Ratio de Mélange : 1A:1B au volume

Viscosité du Mélange : Pâte (ASTM D-2393)

Gravité Spécifique, g/cc : 0.45 (ASTM D-1475)

Volume Spécif. po.³/lb : 61.6 (ASTM D-1475)

Couleur : Gris

Durométrie : 50D (ASTM D-2240)

Défl. Chaleur : 140°F/60°C (ASTM D-648)

Force 'Buoyant' : 10.4 lbs/pi³ (166.5 kg/m³)

* Ces données ont été établies après 7 jours, à 73°F/23°C

** Dépendamment de la masse

Préparation - Utilisez et entreposez ce matériau à la température ambiante (73°F/23°C). Ce produit a une durée de vie en tablette limitée et doit être utilisé le plus tôt possible. Le mélange doit se faire dans une pièce bien aérée. Pour minimiser les risques de contamination, il est recommandé de porter des lunettes de sécurité, des manches longues et des gants de caoutchouc. Si vous fabriquez une coquille en 2 parties ou plus, assurez-vous d'avoir un point d'ancrage approprié à l'extérieur de votre moule de caoutchouc.

Parce que 2 applications ne sont jamais vraiment identiques et parce que la performance de ce matériau est un facteur important, il est recommandé de faire un essai à petite échelle afin de déterminer la pertinence d'utiliser ce matériau dans votre projet.

Application d'un agent démoulant - Ce produit est adhésif et collera sur plusieurs surfaces. Pour les applications époxy sur époxy, où l'adhésion n'est pas souhaitée, vous pouvez appliquer une couche de cire en pâte suivie de **Ease Release 2125 PVA**. Pour les autres surfaces, telles que le métal ou le plastique, un agent démoulant à base de silicone en vaporisateur peut être utilisé afin de prévenir que les matériaux ne collent ensemble.

Ce produit doit être mélangé à la main. **Il est important de porter des gants lorsque vous mélangez ce matériau.** Porter des gants de vinyle réduira les risques d'inhibitions.

La sécurité d'abord !

Tous les produits Smooth-On sont sécuritaires, si utilisés tels que recommandés. La fiche signalétique devrait toujours être lue avant d'utiliser les produits Smooth-On.

Toujours garder hors de la portée des enfants.

Soyez prudent. Utiliser avec une ventilation adéquate seulement. Le contact avec la peau et les yeux peut causer de sévères irritations. Bien rincer les yeux avec de l'eau pendant 15 minutes et demander immédiatement un avis médical. S'il y a contact avec la peau, enlevez le produit à l'aide d'un nettoyant à mains sans eau, puis rincez avec de l'eau et du savon.

Important - Tous les renseignements indiqués dans la présente sont exacts à la date de préparation. Toutefois, aucune garantie n'est exprimée quant à l'exactitude et la justesse de ces données. Les conditions d'utilisation sont hors du contrôle de Smooth-On et de SIAL. Les utilisateurs sont responsables de vérifier eux-mêmes les données conformément à leurs conditions, afin de déterminer si le produit convient aux applications prévues. Les utilisateurs assument tous les risques afférents à l'emploi, la manipulation et l'élimination du produit.

MÉLANGE ET MESURE

Mesure - Époxy en pâte Free Form-Air est constitué de 2 parties (A&B). Mesurez une quantité égale de chaque partie (ex.: taille d'une balle de golf). Ces produits ont une durée de vie en tablette limitée et doivent être utilisés le plus tôt possible.

Mélange - Pétrissez vigoureusement les deux parties jusqu'à ce que la couleur soit uniforme et appliquez la rapidement sur votre surface ou moule.

APPLICATION & LAMINAGE

Application - Le mélange **Free Form-Air** est une pâte d'époxy qui peut être appliquée jusqu'à 1.5" (3.81 cm) en épaisseur. Préparez une quantité de **Free Form-Air** suffisante pour une fois. **Free Form-Air** est un matériau qui adhère sur lui-même.

Laminage - Afin de créer un moule robuste et léger ou des pièces pour outillage, **Free Form-Air** peut aussi être utilisé sur une surface d'**EpoxA-coat** et de résine pour laminage **EpoxAmité**.

MATÉRIAU DE SCULPTURE & PEINTURE

Utilisation comme un médium de sculpture - **Free Form-Air** peut être appliqué sur une armature en fil de fer pour créer des formes rigides pour la sculpture. Les fils de fer d'armatures pour sculpture sont disponibles chez Sial. **Free Form-Air** peut être appliqué sur de la mousse en polystyrène afin de réaliser des surfaces plus rigides et rugueuses pouvant être sablées. Pour une application sur de la mousse en polystyrène, l'épaisseur maximale doit être de 3/4" (1.90 cm).

Peinture - Une fois durci, **Free Form-Air** peut être peint ou *apprêté* et *peint* avec des peintures acryliques. Il est important de laisser sécher la peinture complètement avant de mettre votre pièce en fonction.

DURCISSEMENT & RÉSISTANCE À LA CHALEUR

Durcissement - Référez-vous aux temps de durcissement spécifiques (à la température ambiante et selon la masse) dans l'encadré '**Propriétés Physiques**' (recto). Une fois durci complètement, cet époxy est très dur (impénétrable par un ongle de doigt) et peut être sablé et machiné. Il est important de porter un masque respirateur approuvé NIOSH afin de prévenir l'inhalation de particules. Les époxy sont sensibles à la concentration de la masse, ce qui fait varier les temps de travail et de durcissement selon la masse et la configuration ou la forme de votre moule.

Résistance à la chaleur - Une fois cette pâte époxy complètement durcie - avec une épaisseur minimale de 1/2" (1.27 cm), elle sera résistante à la chaleur jusqu'à 140°F/60°C.

Démoulage de l'époxy en pâte Free Form-Air non durci - Retirez le plus de matériau non durci que vous le pouvez. Nettoyez les résidus à l'aide d'eau et de savon. **Optionnel** - Utilisez le nettoyant pour les mains et résidus **E-POX-EE KLEENER** de **Smooth-On** vendu chez Sial.



Distribué par

Sial

2860, boul. Le Corbusier, Laval, Québec (Canada) H7L 3S1

Tél / Ph. : (450) 687-4046 Mtl : (514) 990-9821 Fax : (450) 687-4105

Internet : www.sial-canada.com Courriel / E-mail : info@sial-canada.com