

SURVOL DU PRODUIT

Epsilon® est un époxy thixotropique (qui épaissit par lui-même) à 2 composantes pour des applications au pinceau sur une grande variété de surfaces et ce, sans s'affaisser. Les parties A & B se mélangent facilement et leur mélange coule et couvre très bien. **Epsilon®** durcit à la température ambiante et devient un plastique résistant aux impacts qui présente aussi une bonne résistance à la compression et à la flexion.

Epsilon® est de couleur neutre et une fois durci, il peut être facilement sablé, apprêté et peint. **Epsilon®** est indiqué pour être utilisé comme couche de protection et comme un revêtement résistant aux impacts pour la mousse EPS (mousse de polystyrène expansé) et la mousse polyuréthane.

Ce produit n'est pas sensible à l'humidité et **ne contient pas de COV (composé organique volatil)**.

Époxy EPSILON - Partie A		
Propriétés Physiques	+ durcisseur 101	+ durcisseur 102
Ratio de Mélange - au poids	100A:20B	100A:25B
Viscosité du Mélange, cps (ASTM D2393)	Variable	Variable
Gravité Spécifique, g/cc (ASTM D1475)	1.16	1.14
Volume Spécifique, po. ³ /lb (ASTM D792)	23.9	24.3
Temps/Travail* (ASTM D2471)	15	30
Temps/Travail * (mince couche)	45	120
Temps/Travail * (2 ^{ème} couche mince)	60	180
Temps Hors-Poisie (mince couche)	2	5
Temps de prise *, en heures	16	24
Couleur (mélange)	Beige	Beige
Durométrie, Échelle D ** (ASTM D2240)	75	75

* Dépendamment de la masse ** Données évaluées après 7 jours à 73°F/23°C

RECOMMANDATIONS

Préparation - Évitez d'inhaler les vapeurs - utilisez **Epsilon®** dans un endroit bien aéré et ventilé. Afin de minimiser les contacts avec la peau, il est recommandé de porter un masque respiratoire approuvé NIOSH, des lunettes de sécurité, des manches longues et des gants en caoutchouc. Ce produit est hautement exotherme (génère de la chaleur). Ne pas mélanger les composantes dans un contenant en verre ou en mousse. Ces produits doivent être entreposés et utilisés à la température ambiante (73°F/23°C). Des températures plus élevées réduisent le temps de travail d'**Epsilon®**. Afin d'atteindre leurs propriétés maximales de résistance et de solidité, les parties A (résine) et B (durcisseur) doivent être mesurées adéquatement et mélangées vigoureusement.

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, une application de cire en pâte suivie d'une couche de Ease Release 2125 PVA peut être utilisée. Pour les surfaces en métal et en plastique, on peut prévenir une adhésion en utilisant un agent démoulant en vaporisateur à base de silicone tel que Universal Mold Release.

Mesure - Une mesure minutieuse au poids est requise pour que ce produit durcisse adéquatement et atteigne ses propriétés physiques complètes et maximales. Versez les quantités appropriées des parties A & B dans un contenant à mélanger propre en plastique, en métal ou en carton non ciré.

Capacités de recouvrement - Epsilon®	
Quantité	Épaisseur : 1/16" (1.6mm)
1 on. / 28.3 gr	23.9 po. ² / 154.19 cm ²
Format d'essai (2.8 lbs. / 1.25 kg)	7.5 pi. ² / 0.69 m ²
1 gallon (11 lbs. / 5.08 kg)	30 pi. ² / 2.78 m ²
5 gallons (54 lbs. / 24.4 kg)	148 pi. ² / 13.29 m ²

Mélange - Ne pas utiliser un contenant en verre ou en mousse. Assurez-vous que les outils et instruments pour mélanger sont propres et libres de tous contaminants comme la saleté, la poussière ou la graisse. Mélangez vigoureusement les parties A & B pendant au moins 3 minutes avec un bâton à mélanger à bouts droits. Raclez plusieurs fois les côtés et le fond du contenant. Pour un meilleur résultat, lorsque vous utilisez un mélangeur muni d'une perceuse, finir le mélange à la main tel que décrit ci-haut.

Important : Le mélange de résine Epsilon® avec le durcisseur (partie B) EpoxAmite est exothermique (génère de la chaleur). Une masse concentrée de ce mélange d'époxy qui se trouve dans un endroit confiné tel qu'un contenant, peut générer assez de chaleur pour faire fondre un contenant en plastique, pourrait être assez chaud pour causer une brûlure sur la peau ou être assez chaud pour enflammer des matériaux combustibles laissés en place pour le temps de travail complet. Si le phénomène d'exothermie se produit, déplacez votre application dans un environnement à air ouvert.

La sécurité d'abord !!

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

Résine Epsilon® - Partie A

Avertissement :

Irritant pour les yeux, la peau et les muqueuses.

La résine Epsilon® est irritante pour les yeux et la peau. Évitez les contacts répétitifs ou prolongés. Évitez d'inhaler les vapeurs. Utilisez avec une ventilation adéquate seulement et avec un équipement sécuritaire pour votre protection.

Premiers soins : En cas de contact avec les yeux, bien rincer avec de l'eau pendant 15 minutes et demander immédiatement un avis médical. S'il y a contact avec la peau, essuyer proprement avec du vinaigre blanc puis rincer abondamment avec de l'eau et du savon. Si l'irritation persiste, demander un avis médical. Si cette résine est avalée accidentellement, évitez de provoquer un vomissement. Boire 1 à 2 verres d'eau et demander immédiatement un avis médical. Si les vapeurs sont inhalées ou que la respiration devient difficile, amener la personne à l'air frais. Si les symptômes persistent, demander une attention médicale.

Garder hors de la portée des enfants

Durcisseur - Partie B

Avertissement : Irritant pour les yeux, la peau et les muqueuses.

Les durcisseurs Epsilon® et EpoxAmite® sont des matériaux corrosifs et peuvent causer de sévères brûlures aux yeux et à la peau. Ils sont des sensibilisateurs qui peuvent causer une dermatite à partir d'un contact épidermique ou une inhalation de vapeurs. Utilisez ces produits avec une ventilation adéquate seulement. Rincer la peau contaminée avec de l'eau et du savon. Enlever tout vêtement contaminé.

Premiers soins : En cas de contact avec les yeux, bien rincer avec de l'eau pendant 15 minutes et demander immédiatement un avis médical.

Garder hors de la portée des enfants

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.

Ajout de couleurs - Vous pouvez utiliser les couleurs SO-Strong ou Ignite. Pré-mélangez les couleurs (pigments) à la partie A de Epsilon®, brassez vigoureusement et ajoutez la partie B à ce mélange.

Ajout de charges - Une grande variété de charges sèches peuvent être ajoutées. Pré-mélangez les charges sèches à la partie A de Epsilon®, brassez vigoureusement et ajoutez la partie B à ce mélange.

Important : Le mélange de résine Epsilon® avec le durcisseur (partie B) EpoxAmite est exothermique (génère de la chaleur). Une masse concentrée de ce mélange d'époxy qui se trouve dans un endroit confiné tel qu'un contenant, peut générer assez de chaleur pour faire fondre un contenant en plastique, assez chaud pour causer une brûlure sur la peau ou assez chaud pour enflammer des matériaux combustibles laissés en place pour le temps de travail complet. Si le phénomène d'exothermie se produit, déplacez votre application dans un environnement à air ouvert.

Augmentation du temps de travail - Si le mélange de ce produit est contenu dans un contenant profond et étroit, le temps de travail diminuera (dû à la masse liquide concentrée). Pour prolonger le temps de travail, diminuez la masse en versant le matériau sur une plaque de cuisson en métal et à partir de cette plaque, versez sur la surface à couvrir.

Application en couches minces - Pour un revêtement lisse et uniforme, il est recommandé d'appliquer Epsilon® en 2 couches minces. Appliquez une 1ère couche mince à l'aide d'un pinceau ou un rouleau et laissez durcir partiellement jusqu'à ce que la surface soit 'poisseuse'. Appliquez une 2ème couche mince. Laissez chaque couche durcir complètement. **Ne pas appliquer en couches de plus de 1/8" / 0.32 cm d'épaisseur, car le matériau pourrait s'affaisser en cours d'application ou ne pas durcir adéquatement et complètement.**

Recouvrir des détails (fins) - Appliquer des couches successives d'Epsilon® permettra de créer une couche de protection sans toutefois atténuer les détails originaux.

Temps de prise : se référer au tableau des propriétés physiques au recto de cette fiche technique. Complètement durci, ce produit est très dur et simplement par pression du doigt, un ongle ne pénétrera pas ce matériau. Une fois durci, cet époxy ne peut pas être poncé à sec.

Afin de prévenir l'inhalation de particules résiduelles, il est recommandé de porter un masque respiratoire approuvé NIOSH lors du machinage et du sablage.

Durcissement - Ce produit durcit à la température ambiante (73°F/23°C) et ne requiert pas de chaleur.

Peinture - Epsilon® peut être peint ou apprêté et peint par la suite avec des peintures acryliques. Laissez la peinture sécher complètement avant de mettre votre pièce en utilisation.

Enlever de l'époxy (durci ou non) - En utilisant un racloir, enlevez le plus de matériau possible de la surface. Nettoyez les résidus à l'aide de E-POX-EE KLEENER, un diluant, de l'acétone ou de l'alcool. Bien suivre les directives de sécurité pour la manipulation de liquides inflammables et travailler dans un environnement ventilé adéquatement.



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