

PC-3®

Ciment Époxy - pour tables & comptoirs de laboratoire



www.smooth-on.com

SURVOL DU PRODUIT

Le ciment époxy **PC-3** de Smooth-On est conçu pour calfeutrer, coller, relier ensemble les parties de tables et comptoirs utilisés en laboratoire. C'est une résine époxy noire, très dense et qui adhère très bien aux surfaces verticales sans s'affaisser ni couler. Il ne contient pas de composés organiques volatiles (COV). Il durcit à la température ambiante avec un retrait presque inexistant. **PC-3** est chimiquement stable, il adhère aussi bien aux pierres naturelles qu'aux pierres artificielles, à la plupart des métaux, au verre, au bois et aux résines therm durcissables, tel que le polyester, les résines phénoliques (fabriquées par condensation du phénol) et l'époxy.

Propriétés Physiques

Ratio du Mélange : 1A:1B au poids ou au volume

Viscosité/Mélange : Pâte

Gravité Spécifique/volume : 1.4 / 20 po.³ /lb

Temps/travail : 20 min. (100 g à 73°F/23°C)

Temps/manipulation: 2 hrs (0.010 po./0.0254 cm film)

Couleur : Noir

Durométrie Barcol 935 : 75 (après 24 heures)

Résistance/Tension, psi : 3000 (ASTM D638-84)

Résistance/Flexion, psi : 5000 (ASTM D790-87)

Retrait linéaire : .003 po/po.

Rendement/Compress., psi : 5000 (ASTM D695-94)

Adhésion Acier CR/Tension, psi : 3000 (ASTM D1002-72)

Toutes ces données ont été établies après 7 jours à la température ambiante.

RECOMMANDATIONS

PRÉPARATION... Sécurité - Il est essentiel d'utiliser ce produit dans un endroit ventilé adéquatement (ventilation conçue pour une pièce complète). Afin de minimiser les risques de contamination, utiliser des lunettes de sécurité, des manches longues et des gants de caoutchouc.

Utiliser et entreposer ce produit 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.

Toutes les surfaces sur lesquelles vous appliquerez **PC-3** doivent être à une température moyenne (au moins 73°F/23°C). Avant l'application de **PC-3**, poncez et bien essuyer la surface que vous utiliserez à l'aide d'un solvant à séchage rapide, tel que l'acétone. Cette surface doit être propre, sèche et débarrassée de tous contaminants tels que tous corps gras (huile, graisse), eau, poussière, etc. Il est recommandé de masquer les régions adjacentes avec un ruban à masquer et le retirer aussitôt que l'installation est complétée. Retirez tout excédent de ciment époxy à l'aide d'un solvant, avant qu'il ne durcisse.

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.

MESURE & MÉLANGE

Mesure et mélange - Il est important que les parties A et B soient mesurées et mélangées adéquatement. Des quantités excessives de A et/ou de B causeront un durcissement inadéquat. Après avoir mesuré également les 2 parties, mélangez vigoureusement pendant 5 minutes, en vous assurant de racler plusieurs fois les bords et le fond du contenant à mélanger. Si vous décelez des stries et/ou des filets colorés dans votre mélange, c'est que le mélange est incomplet. Le temps de durcissement normal est de 24 heures.

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. **GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.**

Attention - Les parties A & B de **PC-3** peuvent être irritantes pour les yeux et la peau. La partie B peut même causer des brûlures aux yeux et à la peau. Afin de prévenir les irritations cutanées, évitez les contacts prolongés et répétitifs. Utilisez seulement dans un environnement ventilé adéquatement. En cas de contact avec les yeux, bien rincer les yeux avec de l'eau pendant 15 minutes et demander immédiatement un avis médical. Si la partie A entre en contact avec la peau, enlevez à l'aide d'un nettoyant pour les mains sans eau et ensuite, lavez avec de l'eau et du savon. Si la partie B entre en contact avec la peau, lavez à l'eau et au savon. Lire la fiche signalétique avant utilisation. Les vapeurs émanées de la partie B peuvent irriter les voies respiratoires. Durant le démontage et l'installation d'un comptoir de laboratoire, des mesures sécuritaires doivent être prises pour éviter l'inhalation de toutes poussières. Pour les éviter, vous pouvez chauffer légèrement le ciment époxy **PC-3** (à 130/150°F) en utilisant un séchoir (chaleur sans flammes). Le ciment époxy deviendra plus caoutchouteux et sera donc plus facile à travailler. Si le matériau doit être sablé ou machiné, toujours revêtir des équipements de sécurité personnelle.

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.*



Dist. par : **Sial** 2860, boul. Le Corbusier, Laval, Québec (Canada)

Tél : 450.687.4046 / 514.990.9821 Fax : 450.687.4105

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

2 Février 2013 - HH