



SHELL SHOCK

Plastique d'uréthane applicable au pinceau

Survol du produit

Shell Shock est un plastique thixotropique qui s'épaissit lorsque mélangé et que l'on peut appliquer au pinceau sur une grande variété de surfaces ou à l'intérieur de moules de caoutchouc. Une fois qu'on a mélangé les parties A & B en respectant la bonne proportion (1A : 3B au volume ou 1A : 5B au poids), le matériel catalyse à la température ambiante en un plastique dur ayant de bonnes propriétés de résistance à la compression et à la flexion, sans retrait notable. Lorsque complètement catalysé, il peut être sablé et suivi d'une couche d'apprêt avant d'être peint. Il peut aussi être coloré dans la masse en utilisant les colorants So-Strong de Smooth-On.

Shell Shock est idéal pour faire un moule rigide et léger rapidement afin de créer des prothèses de silicone pour effets spéciaux (à la place des moules en ciment de gypse). Vous pouvez aussi faire une couche de Shell Shock au pinceau dans un moule de caoutchouc et ensuite remplir ce dernier de Foam-It rigide, créant ainsi une pièce à la fois très détaillée et très légère. Ce produit peut aussi être appliqué sur du styrofoam (polystyrène) en guise de couche protectrice résistant aux impacts (un minimum de 3 couches est recommandé). Shell shock peut aussi être utilisé pour faire une coquille rigide sur un moule de caoutchouc de type membrane.

Fiche Technique

Produit	Durométrie ASTM D-2240	Ratio au volume / poids	Viscosité du mélange ASTM D-2393	Volume Spéc. po.cu./lb ASTM D-2375	Gravité Spécifique g/cc ASTM D-1475
Shell Shock	85D	1A:4B / 1A:5B	3000 (cps)	17.3	1.60
	Temps de travail ASTM D-2471	Temps de prise **	Résistance à la tension ASTM D-638	Retrait po./po. ASTM D-2566	
V. Rapide :	3 min.	1 heure	3 100	0.0006	
V. Lente :	8 min.	5 heures	3 100	0.0006	
Couleur : Beige					

Ces données ont été établies après 7 jours à la température ambiante (73°F / 23°C)

** Dépendamment de la masse

Marche à suivre

Préparation.....Tous les uréthanes liquides sont sensibles à l'humidité et absorbent même l'humidité atmosphérique. Les outils et les contenants utilisés pour mélanger doivent être propres, en métal ou en plastique. Les matériaux doivent être entreposés et utilisés dans un environnement tempéré (22°C). Shell Shock est un matériel avec une durée de vie limitée et devrait être utilisé dans les plus brefs délais. Le mélange doit se faire dans un environnement bien aéré. Le port de lunettes de sécurité, de manches longues et de gants de caoutchouc est recommandé pour minimiser le risque de contamination. **Puisqu'il n'y a jamais deux applications identiques, il est recommandé de faire un petit test pour valider que ce produit est approprié pour réaliser votre projet.**

Application de l'agent de démoulage..... Un agent de démoulage est requis pour faciliter le démoulage sur la plupart des surfaces. Le *Ease Release 200* peut être utilisé sur les uréthanes et les silicones. Appliquez l'agent de démoulage sur toutes les surfaces en contact avec le plastique. Pour s'assurer d'un recouvrement complet, brossez légèrement l'agent sur toutes les surfaces avec un pinceau souple. Terminez en vaporisant une légère couche. Laissez sécher 30 minutes.

Si vous coulez du silicone dans un moule en Shell Shock, il n'est pas nécessaire d'utiliser un agent de démoulage, mais cela facilitera le démoulage de votre pièce tout en protégeant votre moule.

Mélange... Il est impératif de bien mélanger la partie « B » avant de commencer. Après avoir pré-mélangé la partie « B », mesurez les quantités nécessaires de « A » et « B » selon le ratio recommandé et mélangez-les pendant 1 minute pour en faire un mélange homogène en vous assurant de bien gratter les parois et le fond du contenant à plusieurs reprises. Le matériel commencera à s'épaissir presque immédiatement.

~IMPORTANT: La durée de conservation du produit diminue radicalement une fois le contenant ouvert. Le matériel en surplus doit être utilisé dans les plus brefs délais possibles. Remettre immédiatement le couvercle sur les contenants dès que vous avez pris la quantité requise prolongera le temps de conservation du matériel non utilisé. *XTEND-IT Dry Gaz Blanket* (fabriqué par Smooth-On) prolongera significativement la conservation des uréthanes liquides non utilisés.

Traitement

Application.... Utilisant un pinceau propre à chaque couche, appliquez des couches successives pour atteindre l'épaisseur désirée (1 cm est recommandé pour obtenir un minimum de résistance physique). Assurez-vous que la première couche est appliquée en tapotant pour minimiser les bulles d'air en surface.

Catalysation..... Ce plastique catalysera à la température ambiante (25°C) environ 1 heure après que la dernière couche aura été appliquée. Le démoulage est directement proportionnel à la masse et à la configuration du moule. Des parois épaisses vont catalyser plus rapidement que des parois minces. On peut accélérer le processus en appliquant une chaleur douce (65°C) sur la pièce.

Post catalysation.... Il n'est pas nécessaire de faire une post-catalysation, mais celle-ci augmentera les propriétés physiques et par conséquent les performances du produit. Pour ce faire, après avoir laissé catalyser le produit à la température ambiante, soumettez celui-ci à 65°C pendant 2 heures. Laissez refroidir avant de l'utiliser.

Performance... Un nombre suffisant de couches fera de ce produit un plastique dur, rigide et durable. Shell Shock résiste à l'humidité, la chaleur modérée, les solvants, des acides dilués et peut être usiné. Tout agent de démoulage doit être enlevé avant de le coller à une autre surface ou d'appliquer un apprêt dans le but de peindre la pièce. Il est important de porter un masque pour prévenir l'inhalation des poussières lorsque vous usinez ce produit. Vous pouvez exposer vos œuvres à l'extérieur après avoir appliqué un apprêt et peint celles-ci. Les pièces non peintes et exposées aux rayons UV fonceront.

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

Prudence et Vigilance : La partie « A » (étiquette jaune) contient du **méthylène diphenyldiisocyanate**. Les vapeurs, qui peuvent être considérables si le matériel est chauffé ou vaporisé, peuvent causer des dommages aux poumons et occasionner de la sensibilité à long terme. Utilisez seulement avec une ventilation adéquate. Le contact avec la peau et les yeux peut causer de sévères irritations. Rincez les yeux avec de l'eau pendant 15 minutes et consultez immédiatement un médecin. Nettoyez la peau avec de l'eau et du savon. La partie « B » (étiquette bleu) est irritante pour la peau et les yeux. Évitez un contact prolongé et répété avec la peau. En cas de contamination, rincez les yeux avec de l'eau pendant 15 minutes et consultez immédiatement un médecin et nettoyez la peau avec de l'eau et du savon. Lorsque vous mélangez la partie « A », suivez les recommandations sur la manipulation des isocyanates.

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. 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.

Distribué par :

Sial

2860, boul. Le Corbusier, Laval QC CANADA H7L 3S1
Tél/Ph : 450.687.4046 MTL : 514.990.9821 Téléc/Fax : 450.687.4105
Courriel/Email : info@sial-canada.com
Internet : www.info@sial-canada.com