

Ecoflex® 00-35

Silicone base platine très souple



www.smooth-on.com

**Certifié Sécuritaire
pour la peau !**

SURVOL DU PRODUIT

Ecoflex®00-35 est un silicone à base platine versatile et facile à utiliser. Les parties A et B sont mélangés 1: 1 au poids ou au volume, le temps de travail est d'environ 2,5 minutes et le durcissement du matériau environ 5 minutes à la température ambiante avec un rétrécissement négligeable. Sa faible viscosité assure un mélange et un coulage facile. Une fois durci, ce silicone est non collant, très souple, très robuste et très extensible (jusqu'à plusieurs fois sa grandeur initiale).

Ecoflex® 00-35 est blanc translucide et peut être coloré avec les pigments **Silc PIG®** .

Certifié sécuritaire pour la peau— Ce Matériau est sécuritaire pour la peau. Liquide Ecoflex® 00-35 peu durcir contre la peau et peut être utilisé pour fabriquer des moules en silicone qui durcissent rapidement et sont bons pour la couler de la cire, des résines, etc. **Ecoflex® 00-35** peut être utilisé pour diverse applications sécuritaires sur la peau, y compris pour les effets spéciaux, "Cosplay", rembourrage pour les appareils orthopédiques et beaucoup plus. Ecoflex® 00-35 peu également être utilisé pour fabriquer des moules en silicone pour couler une variété de matériaux.

RECOMMANDATIONS

Sécurité— Utiliser ce produit dans un endroit ventilé adéquatement (pièce complète). Afin de minimiser les risques de contamination, utilisez des lunettes de sécurité, portez des manches longues et des gants en vinyle seulement. Ne pas utiliser des gants de latex, car ce dernier peut empêcher le durcissement du silicone.

Entreposage et utilisation à la température ambiante(73°F/23°C). L'utilisation à une température légèrement plus élevée peut réduire drastiquement le temps de travail et de prise. L'entreposage à une température plus élevée peut réduire aussi la durée de vie en tablette des produits inutilisés. Ces produits ont une durée de vie limitée et doivent être utilisés le plus tôt possible.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUE

| | |
|---|--|
| Ratio de mélange : 1A:1B au volume | |
| Viscosité du mélange cps: 3,500 (ASTM D-2393) | |
| Gravité spécifique g/cc: 1.07 (ASTM D-1475) | |
| Volume spécifique : 26.0 po ³ /lb (ASTM D-1475) | |
| Temps de travail: 2.5 min.(73°F/23°C)(ASTM D-2471) | |
| Temps de prise: 5min.(73°F/23°C) | |
| Couleur : Blanc Translucide | |
| Durométrie A : 00-35 (ASTM D-2240) | |
| Résistance/Tension : 200 psi (ASTM D-412) | |
| Coefficient modulus 100% : 10 psi (ASTM D-412) | |
| Élongation @Rupture: 900% (ASTM D-412) | |
| Résistance déchirement: 38 pli (ASTM D-624) | |
| Rétrécissement : <.001 (ASTM D-2566) | |
| Température utilisé : -65°F à 450°F(-19°C à 232°C) | |

Toutes ces données ont été établies après 7 jours à température ambiante 73°F/23°C

Altération des propriétés physiques du produit - Certains contaminants peuvent altérer les propriétés physiques de ce silicone, tels que le latex, les silicones à base étain, les argiles contenant du soufre, certaines surfaces en bois, du polyester récemment coulé, l'époxy et les uréthanes. Si la compatibilité entre le silicone et la surface est un facteur important pour votre projet, il est recommandé d'effectuer un test à petite échelle. Appliquez une petite quantité de silicone sur une partie cachée ou peu visible de votre projet. Il y a inhibition si cette application crée un silicone gommant ou non durci comme il se doit, après le temps de prise prévu ou recommandé.

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.

Pour éviter une inhibition, 1 ou plusieurs couches de laque acrylique transparente appliquée sur votre modèle peut être efficace. Il est important de laisser sécher complètement avant d'appliquer le silicone. NOTE: Ne pas utiliser de silicone à base platine avec de l'argile contenant un taux élevé de soufre.

Application d'un agent démoulant— Quoique non nécessaire habituellement avec Ecoflex®, l'agent démoulant facilitera le démoulage des pièces coulées. Ease Release 200® est un agent démoulant qui a fait ses preuves.

IMPORTANT : Pour assurer une application uniforme de l'agent démoulant, l'appliquer à l'aide d'un pinceau (à poil doux) sur toutes les surfaces de votre modèle. Par la suite, une mince couche d'agent démoulant doit être vaporisée. Laisser sécher 30 minutes.

Si appliquer sur la peau— **BodyDouble® Release Cream** est un conditionneur de la peau non-toxique qui aideront à libérer Ecoflex® 00-35 de la surface de la peau avec ou sans poils. Laver avec de l'eau et du savon. Il est très concentré, donc peu faire des miracles. Pour l'utiliser, laver la partie du corps à l'eau et au savon et séchez soigneusement. Appliquez généreusement BodyDouble® Cream sur toutes les surfaces de la peau (nus et les cheveux couverts) qui seront en contact avec ce matériau.

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

Attention. Toujours utiliser ces produits avec une ventilation adéquate. Le contact avec la peau et les yeux peut causer des irritations.

Contact avec les yeux : Rincez abondamment les yeux avec de l'eau durant 15 minutes et demander immédiatement un avis médical.

Contact avec la peau : Rincez avec un nettoyant à mains sans eau, puis rincez de nouveau 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.

Faites attention à masser agressivement et travailler la crème où il y a

des poils — Les poils du corps qui ne sont pas bien recouvert avec Release Cream deviendra encapsulé et coincé dans le silicone qui sera difficile et douloureux à enlever. S'il y a questionnement à propos de l'efficacité d'un scellant ou la combinaison d'un agent démoulant, un test à petite échelle devrait être fait sur une surface identique à celle de notre pièce.

MESURE & MÉLANGE

Avant de commencer, pré-mélanger vigoureusement la partie B. Après avoir versé les quantités requises des 2 parties dans votre contenant (1A:1B au volume ou au poids), mélanger vigoureusement pendant 90 secondes en vous assurant de bien racler plusieurs fois, les bords et le fond du contenant. Ce matériau durci rapidement, éviter de perdre du temps entre le mélange et les applications.

COULAGE & DURCISSEMENT

Pour de meilleurs résultats, versez votre mélange en un seul endroit situé au point le plus bas de votre coffrage en laissant le mélange se répartir par lui-même au-dessus de votre modèle. Une coulée uniforme aidera à faire échapper l'air. Le silicone liquide devrait se stabiliser au moins à 1/2 "(1,3 cm) d'épaisseur au-dessus du point le plus élevé de votre modèle.

Durcissement/ Post-durcissement— Avant de démouler, laisser le silicone durcir pendant la durée recommandée à la température ambiante (73°F/23°C). Ne pas laisser durcir les silicones à une température inférieure à 65°F/18°C. **Optionnel :** L'application d'une source de chaleur modérée permettra d'atteindre plus rapidement les propriétés physiques maximales de **Ecoflex®**. Après le temps de prise à la température ambiante, chauffez le silicone à 176°F/80°C durant 2 heures et à 212°F/100°C durant 1 heure. Laissez refroidir à la température ambiante avant l'utilisation. **IMPORTANT:** Avec le temps, le silicone jaunit naturellement. Le chauffage du silicone va provoquer un jaunissement plus rapidement.

Amincissement —Ecoflex 00-35 — Silicone Thinner® de Smooth-On diminuera la viscosité de Ecoflex® 00-35 pour faciliter le coulage et le dégazage sous vide. En contrepartie, la résistance au déchirement et à la tension seront réduites en proportion de la quantité de silicone Thinner® ajouté. Il est recommandé de ne pas dépasser 10% en poids totale (A + B). Voir la fiche technique du Silicone Thinner® pour plus de détails.

Épaississement Ecoflex 00-35— Thi-Vex® est spécialement conçu pour l'épaississement des silicone pour l'application verticale des pièces (à l'aide d'un pinceau). Différentes viscosités peuvent être obtenues en faisant varier la quantité de THI-VEX. Voir la fiche technique du THI-VEX pour plus de détails.

Sial

2860, Le Corbusier, Laval, Québec (Canada), H7L 3S1
Tél / Ph : (450) 687-4046 Mtl : (514) 990-9821 Fax : (450) 687-4105
email : sial@bellnet.ca / web : www.sial-canada.com