

# Série Equinox

## Silicone à base platine - applicable à la main



www.smooth-on.com

### SURVOL DES PRODUITS

Les produits **Equinox** sont des silicones à base platine qui se mélangent facilement et qui sont applicables à la main sur une grande variété de surfaces. Le ratio de mélange est à quantité égale, soit 1A:1B - au volume. **Equinox 35** est une version à prise rapide qui a un temps de travail d'environ 1 minute et un temps de prise de 7 minutes à la température ambiante. Dans les mêmes conditions, **Equinox 38** a un temps de travail de 4 minutes et un temps de prise de 30 minutes. **Equinox 40** est la version à prise lente avec un temps de travail de 30 minutes et un temps de prise de 5 heures. Le retrait est minime et complètement durci, ce silicone est exceptionnellement résistant à la tension, durable et résiste à des températures élevées (pour des reproductions fabriquées d'alliages basse-fusion). Ils sont également sécuritaire pour le contact alimentaire et peuvent être utilisés pour des applications alimentaires et/ou culinaires (voir la fiche technique pour les applications alimentaires et culinaires).

### Trois duretés / vitesses possibles dans la Série Equinox

**Equinox 35 Rapide - 35A**

**Equinox 38 Moyenne - 38A**

**Equinox 40 Lente - 40A**

Les applications possibles : la reproduction par estampage de surfaces de toutes sortes, orthopédiques, prothèses, la réparation de sabots de chevaux, la fabrication de bijoux et beaucoup plus.

### PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

	Viscosité du Mélange ASTM D-2393	Gravité Spécifique g/cc ASTM D-1475	Volume Spécif. po.cu./lb ASTM D-1475	Temps de Travail ASTM D-2471	Temps de prise	Durométrie ASTM D-2240	Résistance à la tension ASTM D-412	Coefficient Modulus 100% ASTM D-412	Élongation jusqu'à la rupture ASTM D-412	Résistance à la Déchirure ASTM D-624	Retrait po. / po. ASTM D-2566
<b>Equinox 35 Rapide</b>	comme Mastic	1.25	21.25	1 min.	7 min	35A	520 psi	119 psi	430 %	140 pli	.0003
<b>Equinox 38 Moyenne</b>	comme Mastic	1.25	21.25	4 min.	30 min	38A	520 psi	119 psi	430 %	140 pli	.0003
<b>Equinox 40 Lente</b>	comme Mastic	1.25	21.25	30 min.	5 hrs	40A	520 psi	119 psi	430 %	140 pli	.0003

**Ratio du mélange :** 1A:1B au volume ou au poids  
**Couleur :** Mauve pâle

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

### RECOMMANDATIONS

**PRÉPARATION....Sécurité** - Utilisez ce produit dans un endroit ventilé adéquatement (ventilation conçue pour une pièce complète). Afin de minimiser les risques de contamination, utilisez des lunettes de sécurité, des manches longues et des gants en vinyle seulement. Ne pas utiliser de gants en latex, car ce dernier peut altérer le durcissement du matériau.

**Utiliser et entreposer ce matériau à la température ambiante (73°F/23°C).** Utiliser à une température légèrement plus chaude peut réduire drastiquement le temps de travail et de prise. Entreposer à une température plus chaude peut réduire aussi la durée de vie en tablette des quantités inutilisées. Ces produits ont une durée de vie limitée et doivent être utilisés le plus tôt possible.

**Altération des propriétés physiques du produit** - Certains contaminants peuvent altérer les propriétés physiques de ce silicone, tel 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 dans votre projet, il est recommandé d'effectuer un essai à petite échelle. Appliquer 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 un silicone non durci comme il se doit, après le temps de prise prévu ou recommandé. Pour éviter une inhibition, 1 ou plusieurs couches de laque acrylique transparente appliquée sur votre modèle peut être efficace. Laissez sécher avant d'appliquer le silicone. NOTE : Ne pas utiliser de silicone à base platine avec de l'argile contenant du soufre.

**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.**



# Série EQUINOX

## Silicone à base platine - applicable à la main

### La sécurité d'abord !!

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, enlever le produit à l'aide d'un nettoyant à mains sans eau, puis rincer 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.

### APPLICATION D'UN AGENT DÉMOULANT

Quoique non nécessaire habituellement avec Equinox, 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 poils 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 vous désirez connaître l'efficacité de la combinaison d'un scellant et d'un agent démoulant sur une surface identique, un essai à petite échelle est recommandé.

### MESURE ET MÉLANGE

Ce matériau est mélangé à la main. Si vous choisissez de porter des gants, ne porter que ceux faits de vinyle. Les gants en latex pourraient altérer le durcissement du silicone.

**Mesure** - La série **Equinox** se vend en 2 parties (A & B). Mesurez des quantités égales de chaque partie (ex. balle de golf) - partie A et partie B. Ces produits ont une durée de vie en tablette limitée et doivent être utilisés dans les meilleurs délais possibles.

**Mélange** - Pétrir vigoureusement les deux parties ensemble jusqu'à l'obtention d'une couleur uniforme et appliquez rapidement sur votre modèle. La version prise rapide commence à durcir après 30 secondes. La version lente - **Equinox 40**, vous donnera jusqu'à 30 minutes pour mélanger et appliquer le matériau.

### COULAGE, TEMPS DE TRAVAIL ET PERFORMANCE DU MOULE

**Application** - Ce matériau peut être appliqué directement sur presque toutes les surfaces de modèles (voir la section **Préparation** au recto).

**Durcissement** - Avant le démoulage, il est nécessaire de laisser durcir le silicone à la température ambiante (73°F/23°C) durant le temps recommandé. L'application d'une source de chaleur modérée (séchoir, lampe, etc.) permettra au silicone de durcir plus rapidement. Laisser refroidir à la température ambiante avant d'utiliser.

**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'une coquille** : Habituellement, un moule fait de ce matériau est trop mince pour supporter une coulée. Une couche de Plasti-Paste II ou Matrix-Neo peut être appliquée sur la surface du moule afin de fabriquer une coquille.

**Utilisation du moule** : Lors du premier coulage, le silicone produit naturellement des propriétés démoulantes. Dépendamment de ce qui a été coulé dans votre moule, après un certain temps, les propriétés démoulantes peuvent être altérées et vos tirages peuvent coller. Aucun agent démoulant est nécessaire pour couler de la cire ou du plâtre (gypse). Avant le coulage de polyuréthanes, de polyester et de résines époxydes, l'application d'un agent démoulant, tel que **Ease Release 200** est recommandé, afin de prévenir la dégradation de votre moule.

**Performance du moule & entreposage** : La durée de vie de votre moule dépend de la façon dont vous l'utilisez (matériau coulé, fréquence, etc.). Couler des matériaux abrasifs, tel que le béton, peut altérer les détails de votre moule plus rapidement que si vous coulez de la cire. Avant l'entreposage, votre moule doit être nettoyé à l'eau savonneuse et séché complètement. Il doit être placé sur une surface droite et de niveau, dans un environnement frais et sec. Les moules comportant 2 parties (ou plus) doivent être entreposés assemblés.

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.



Distribué par :

**Sial**

2860, boul. Le Corbusier, Laval, QC H7L 3S1

Tél/Ph : 450.687.4046 Mtl : 514.990.9821 Téléc./Fax : 450.687.4105

Web : [www.sial-canada.com](http://www.sial-canada.com) Courriel/Email : [info@sial-canada.com](mailto:info@sial-canada.com)