

SURVOL DU PRODUIT

Alja-Safe® est le premier alginate dans le monde qui ne contient pas de silice cristalline, qui elle, est connue comme un élément cancérigène. **Alja-Safe®** est parfait pour fabriquer des moules à coulage unique de mains, de pieds et d'autres parties corporelles. Il reproduit parfaitement et fidèlement les moindres détails de votre modèle original.

Alja-Safe® est facile à utiliser et durcit rapidement. Il fait un excellent moule temporaire - qui permet 1 ou 2 tirages de parties corporelles. Vous pouvez y couler du plâtre, du **Matrix Neo**, du **Smooth-Cast® 300Q** (résine uréthane à prise ultra-rapide) afin de créer de parfaites reproductions.

Afin de fabriquer des moules réutilisables de parties corporelles, il est recommandé d'utiliser le silicone à base platine **Body Double®**. Vous pouvez visiter le site de Smooth-On (www.smooth-on.com) pour plus d'informations sur les empreintes corporelles ("lifecasting") et ce que tous ces produits peuvent faire pour faciliter la réalisation de vos créations.

SURVOL TECHNIQUE

Ratio du Mélange :

1 part d'eau chaude (80°F/27°C)
à 1 part d'Alja-Safe® en poudre - au volume

Volume Spécifique, po.cu./lb : 26

Temps de Travail : 5 minutes (ASTM D-2471)

Temps de démoulage : 8 minutes

Couleur : Mauve pâle

RECOMMANDATIONS

PRÉPARATION...

Préparation - Il est recommandé d'entreposer et d'utiliser **Alja-Safe®** à la température ambiante et dans un environnement sec. Durant les mois d'été, la poudre d'alginate **Alja-Safe®** peut se réchauffer lors de l'entreposage et/ou du transport, ce qui peut causer une prise trop rapide du matériau lorsqu'utilisé. Pour remédier à cette situation, placer **Alja-Safe®** dans un endroit frais (60-70°F/15-31°C) pour au moins 24 heures avant son utilisation. Ce produit a une durée de vie en tablette limitée et doit être utilisé le plus tôt possible. Ne pas exposer les contenants entamés d'**Alja-Safe®** à l'humidité. Toujours utiliser avec une ventilation adéquate.

Application pratique - Faites un moule de votre pouce - Faites un moulage de petite taille avant d'entreprendre un moulage de plus grande envergure. **Vous gagnerez ainsi beaucoup d'expérience.**

Application de l'agent démoulant - Alja-Safe® ne collera pas à la plupart des surfaces. Lors d'un moulage d'une tête, il est tout de même recommandé d'appliquer un agent démoulant, afin d'éviter d'emprisonner les poils/cheveux lorsque vous retirerez le matériau. Un conditionneur pour cheveux à base de cholestérol (disponible dans la plupart des pharmacies) peut être appliqué sur les régions pileuses avant l'application d'**Alja-Safe®**. Après l'utilisation, cette région pourra être nettoyée facilement.

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 et QUALITÉ & TEMPÉRATURE DE L'EAU...

Mesure - Le ratio de mélange d'**Alja-Safe®** est de 1 part d'eau à 1 part de poudre d'alginate - *au volume* (par exemple, 1 tasse + 1 tasse). Vous pouvez varier la quantité d'eau, afin de changer la consistance du mélange. Pour obtenir un mélange plus épais, diminuez la quantité d'eau ajoutée. Au contraire, pour liquéfier votre mélange pour un coulage plus facile, augmentez la quantité d'eau ajoutée. **ATTENTION...** Trop d'eau empêchera la prise du matériau.

Qualité de l'eau - L'eau contenant une teneur élevée en minéraux (calcium, phosphate, etc.) peut causer un mélange grumeleux ou empêcher le matériau de durcir adéquatement. Un essai à petite échelle est recommandé avant de mélanger de grandes quantités de matériau.

Température de l'eau - À 80°F / 27°C, **Alja-Safe®** aura un temps de travail de 5 minutes et un temps de démoulage de 8 minutes. Ajouter de l'eau plus chaude diminuera le temps de travail. Ajouter de l'eau plus froide augmentera le temps de travail et ralentira le temps de démoulage.

Pour de meilleurs résultats, ajouter la poudre Alja-Safe® en la tamisant dans l'eau et mélanger tel que recommandé.

SÉCURITÉ D'ABORD

PRUDENCE - Ne pas respirer la poussière qui émane du mélange. Si contact avec les yeux, rincer à grande eau. Les enfants ne doivent pas utiliser ce produit sans la surveillance d'adultes.

International Agency for Research on Cancer (IARC), qui fait partie de l'Organisation Mondiale sur la Santé, a classé la silice cristalline libre comme étant un carcinogène de Groupe 1, connu pour causer le cancer. **L'Alginate Alja-Safe® ne contient pas de silice cristalline.**

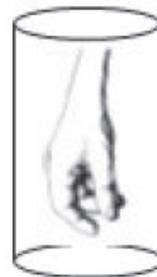
Tous les produits Smooth-On sont sécuritaires, si utilisés tels que recommandés. Bien lire les fiches technique & signalétique avant d'utiliser ce produit.

MÉLANGE, COULAGE & APPLICATION VERTICALE....

Mélange - Alja-Safe® peut être mélangé à la main, mais utiliser une perceuse équipée d'un mélangeur donnera de meilleurs résultats. Mélangez mécaniquement pendant 1 minute (dépendamment du volume) jusqu'à l'obtention d'une consistance semblable à un gel ou jusqu'à ce que votre matériau ne soit plus grumeleux.

Coulage autour d'un objet (modèle) - Une fois mélangé, Alja-Safe® peut être coulé autour d'une main, d'un pied, d'un doigt ou autre "modèle" en position stable à l'intérieur d'un contenant. Positionnez le modèle juste au-dessus du fond et gardez un espace d'au moins 1/2" (1.27 cm) entre le modèle et les parois du contenant.

Pour de meilleurs résultats : Appliquez - en lissant avec les doigts - une mince couche de mélange d'Alja-Safe® sur la surface de votre modèle. Insérez le modèle dans le contenant de mélange d'Alja-Safe® en vous assurant que le modèle ne touche pas au contenant (en respectant l'espace nécessaire - voir plus haut). Versez le matériau au point le plus bas de votre



contenant et autour de votre modèle. Laissez ainsi le modèle (stable) durant le temps de prise recommandé et jusqu'à ce que l'Alja-Safe® soit plus ferme et ayant perdu son aspect de gel.

Application verticale - Peut-être voudrez-vous expérimenter une application avec un mélange Alja-Safe® plus épais (parfait pour une surface verticale) ? Il s'agit de varier la quantité d'eau ajoutée. Par exemple, des utilisateurs mélangent 1 part d'eau pour 1.5 part de poudre Alja-Safe®. Pour mieux définir les détails, il est recommandé de travailler avec les mains (doigts) et laisser durcir.

Application d'une coquille - Une fois durci, votre moule fabriqué d'Alja-Safe® devra être supporté par une coquille. Les bandelettes de plâtre sont parfaites pour cette application et sont disponibles chez SIAL.

LE COULAGE DANS VOTRE MOULE....

Tous les moules fabriqués en alginate se détériorent assez rapidement. Il est recommandé de couler le matériau dans votre moule à l'intérieur de 4 heures après son démoulage. Les matériaux les plus souvent coulés dans l'Alginate sont Matrix NEO, le plâtre, la cire, l'argile et les résines uréthanes à prise rapide (tel que Smooth-Cast 300Q). **Pour des reproductions souples et semblables à de la peau humaine** - Pour fabriquer des mains, des bras et des membres à l'aspect très réaliste, vous pouvez couler du Dragon Skin 10 (prise rapide) dans votre moule fabriqué en Alja-Safe®.

QUELLE QUANTITÉ D'ALJA-SAFE® AI-JE BESOIN ?

Partie du corps	Qté Alja-Safe®	Partie du corps	Qté Alja-Safe®
Main ou pied d'un bébé	0.5 lb	Torse complet - devant & dos	3 lbs
Main ou pied d'un adulte	1 lb	Bras (jusqu'à l'épaule)	1.5 lb
Visage - sans les oreilles	1 lb	Fesses	1 lb
Tête complète & épaules	2.5 lbs	Parties intimes	0.5 lb
Torse - devant	1.5 lbs	Corps complet	15 lbs

Ce guide n'est qu'un outil de référence. Ces données sont à titre estimatif seulement et peuvent varier d'un individu à un autre. L'utilisateur de ce produit assume la pleine responsabilité du calcul des matériaux qui lui seront nécessaires.



Dist. par : **Sial** 2860, boul. Le Corbusier, Laval, Québec (Canada)
Tél : 450.687.4046 / 514.990.9821 Fax : 450.687.4105
info@sial-canada.com www.sial-canada.com