

URE-FIL® Fillers

CHARGES POUR RÉSINES & PLASTIQUES



www.smooth-on.com

SURVOL DU PRODUIT

Les charges URE-FIL® se dispersent facilement dans les résines et les plastiques Smooth-On. Elles peuvent être ajoutées en différentes proportions dans les matériaux, afin de créer différents finis et différents effets. Vous y trouverez des charges qui sont conçues pour diminuer les coûts de production, d'autres pour améliorer les effets des tirages et les propriétés physiques. D'autres charges URE-FIL® sont conçues spécifiquement pour épaissir les matériaux pour les applications au pinceau ou à la truelle. La charte suivante vous aidera à choisir la charge URE-FIL® qui conviendra à votre application. **Plus de détails sur chacune des charges URE-FIL® se trouvent à la page 2 de ce document.**

LES DÉTAILS DES CHARGES URE-FIL®

- **URE-FIL® 3 - une charge céramique** qui est conçue pour diminuer vos coûts en les ajoutant aux résines et aux résines époxydes destinées au coulage. Cette charge est de couleur gris-tacheté et donnera un fini de "pierre" à vos tirages. Pour débiter, le ratio de mélange recommandé est 1 part de URE-FIL® 3 au mélange des parties A&B recommandé de votre résine ou plastique.
- **URE-FIL® 5** est votre meilleur choix afin de créer un effet de grain de bois. *Note* : Votre moule doit refléter le motif de grain de bois de votre modèle original. Mélangez 1 part de URE-FIL® 5 au mélange des parties A&B recommandé de Smooth-Cast® 320 et procédez au coulage dans votre moule. Après le démoulage, appliquez une couleur bois ou du poli à chaussure sur la surface de votre tirage, afin de faire ressortir l'effet du grain de bois.
- **URE-FIL® 7** se mélange très bien avec les résines et les résines époxydes destinées au coulage. Cette charge permettra d'améliorer la stabilité dimensionnelle de votre pièce (ex. réduire le % de retrait de quelques résines). Elle est souvent ajoutée à des matériaux afin de les rendre résistants aux flammes. URE-FIL® 7 peut être mélangé au Smooth-Cast® 325 et aux colorants SO-Strong®, afin de créer des effets marbrés. La quantité maximale que vous pouvez ajouter à la résine, avant d'en compromettre les propriétés physiques après le durcissement, est de 2 parts de URE-FIL® 7 au mélange des parties A&B recommandé de la résine utilisée. *Un ratio de mélange de 1A:1B pour 3 parts de charge URE-FIL® 7*, permettra d'appliquer votre résine à l'aide d'un pinceau ou d'une truelle, mais une fois durci, ce matériau sera fragile et cassant.
- **URE-FIL® 9 - agent épaississant à base de silice fumé**, utilisé principalement avec les uréthanes liquides et les silicones pour les applications au pinceau. URE-FIL® 9 est ajouté par petites quantités au matériau mélangé, jusqu'à l'obtention de la consistance désirée. URE-FIL® 9 peut aussi être mélangé aux résines uréthanes liquides pour créer des effets sur vos tirages et pour épaissir votre mélange afin de le rendre applicable à la truelle.
- **URE-FIL® 11 - charge allongée de fibres** qui peut être ajoutée aux résines, aux caoutchoucs, aux silicones et aux époxyes Smooth-On, afin de les épaissir pour une application au pinceau. URE-FIL® 11 est compatible et peut être ajouté à tous les silicones Smooth-On, incluant ceux qui sont incompatibles à THI-VEX® II, tel que Ecoflex® 00-30 et Mold Max® 40.
- **URE-FIL® 15 - charge avec micro-bulles** peut être ajoutée aux résines uréthanes et aux résines époxydes afin d'alléger les tirages faites de ces matériaux. En utilisant les bonnes proportions d'URE-FIL® 15, il est possible de créer des pièces ultra légères flottant sur l'eau. Une résine coulable additionnée d'une grande quantité de URE-FIL® 15, peut être définie comme étant une mousse syntactique (incorporée de micro-bulles). Les mousses syntactiques ne sont pas des mousses expansibles qui elles, sont plus rigides, solides et plus résistantes à l'eau.

Mode d'emploi pour utilisation - Les charges URE-FIL® doivent être mélangées vigoureusement à votre matériau liquide jusqu'à consistance uniforme. Lorsque vous ajoutez de plus grandes concentrations de charge, il est recommandé de les ajouter à votre matériau liquide complètement mélangé (parties A&B). Lors de l'ajout de votre charge, assurez-vous de bien mélanger pour éliminer tous les grumeaux, s'il y a lieu. Souvent, la technique du 'double-mélange et coulage' produit de meilleurs résultats.

Remède contre l'humidité - Après un certain temps, les charges en poudre finissent par absorber l'humidité atmosphérique, qui elle, crée une réaction sur les matériaux d'uréthane. Si vous constatez que votre mélange de résine & charge contient des bulles ou de la mousse, il est probable que votre charge ait absorbé de l'humidité.

Remède pour enlever l'humidité - Tapissez une plaque à biscuits d'une feuille d'aluminium et étendre la charge uniformément d'une épaisseur entre 3/8" - 1/2" (0.95 cm - 1.25 cm). Chauffez au four à 100°F/38°C durant 2 heures. Retirez la plaque du four et redistribuez la charge sur la feuille d'aluminium. Remettez au four pendant 2 heures et laissez la charge refroidir à la température ambiante avant de mélanger à votre matériau.

Entreposage - Afin de prévenir l'absorption d'humidité, utilisez les charges le plus tôt possible après l'achat. Transvasez la charge et remplacez le couvercle immédiatement...ne pas laisser le contenant ouvert (sans couvercle) plus d'une minute. Si le contenant de charge doit être entreposé pour une période prolongée, placez 1 ou 2 "sachets déshydratants pour contenants" dans votre contenant de charge. Remplacez le sachet déshydratant usagé par un nouveau à chaque fois que vous ouvrez votre contenant de charge. Toujours vous assurer que le couvercle soit fermé hermétiquement avant l'entreposage.

LÉGENDE

- 0 = Ne pas utiliser
 ★ = Performance minimale
 ★★ = Performance adéquate
 ★★★ = Bonne performance
 ★★★★ = Meilleure performance

CHOISIR UNE CHARGE URE-FIL® SELON L'APPLICATION

APPLICATION	URE-FIL® 3	URE-FIL® 5	URE-FIL® 7	URE-FIL® 9	URE-FIL® 11	URE-FIL® 15
Réduction des coûts / Tirages en résine	★★★★	★★	0	0	0	★★★
Réduction du poids / Tirages en résine	★★	★	0	0	★	★★★★
Tirages avec effets de marbre	★	0	★★★★	0	★	0
Tirages avec effets de bois	0	★★★★	0	0	0	0
Pour épaissir les résines	★	★★	★	★★★	★★★★	0
Pour épaissir les silicones	0	0	0	★★★★	★★★★	0
Pour épaissir les caoutchoucs	0	0	0	★★★★	★★★★	0
Réduction du retrait des tirages en résine	★★	0	★★★★	0	0	0
Augmentation de la rigidité des tirages en résine	0	0	★★★★	0	0	0
Augmentation de la résistance aux flammes	0	0	★★★★	0	0	0

LA SÉCURITÉ D'ABORD !!

La fiche signalétique devrait toujours être lue avant d'utiliser les produits Smooth-On. Tous les produits Smooth-On sont sécuritaires, s'ils sont utilisés tels que recommandés.

Éviter tout contact avec les yeux et la peau. Évitez la formation de poussière. Ne pas inhaler la poussière de ce produit. Munir l'équipement d'un tuyau d'échappement pour la ventilation et à l'endroit où la poussière peut être générée. Ne pas créer un nuage de poussière en utilisant une brosse ou de l'air comprimé. Laissez les contenants fermés hermétiquement dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Ne pas entreposer conjointement avec des produits chimiques volatiles; ces derniers pourraient être absorbés dans les produits.

Un respirateur approuvé pourrait être nécessaire si la ventilation du local est inadéquate. Portez une protection pour le visage et les yeux. Utilisez des vêtements de protection. Aucun équipement de protection n'est requis. Manipulez en concordance avec les normes d'hygiène industrielles et les pratiques sécuritaires.

Toujours garder hors de la portée des enfants

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.



Distribué par

Sial

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

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

Web : www.sial-canada.com

Courriel/Email : info@sial-canada.com

080211-JR