

Série FOAM-iT!®

Mousses Polyuréthanes - Rigides

3, 4, 5, 8, 10, 10S, 15 et 26 lbs



www.smooth-on.com

SURVOL DU PRODUIT

Les produits de la Série FOAM-iT!® de Smooth-On sont des mousses rigides à 2 composants - (A&B) - qui sont versatiles et faciles à utiliser. Les mousses FOAM-iT!® sont disponibles en densité de 3lbs, 4lbs, 5lbs, 8lbs, 10lbs, 15lbs et 26lbs au pi.cu. Les parties A & B sont mesurées au volume à parties égales - **Note : le FOAM-iT! 8 doit être mesuré et mélangé au poids (2A:1B).**

Le mélange est coulé dans un moule ou une autre forme (l'application d'un agent démoulant peut être nécessaire). Une fois mélangé, ce matériau augmente de plusieurs fois son volume original (dépendamment de la densité du produit FOAM-iT!® utilisé) et se développe en une structure cellulaire uniforme. FOAM-iT!® 3, 4, 5, 8, 10, 15 et 26 (sauf 10S) ne sont plus collants après 4 à 6.5 minutes, ils développent une résistance à la manipulation en 20 minutes et sont complètement durcis en 2 heures.

FOAM-iT!® 4 Noir contient déjà des pigments noirs très foncés.

FOAM-iT!® 10S - **Prise lente** est une mousse à densité de 10lbs au pi.cu. avec un temps de travail plus long soit, 3.5 minutes. Il n'est plus collant après 20 minutes et devient résistant à la manipulation en 1 heure. Il durcit complètement en 4 heures.

FOAM-iT!® 10S a été conçu pour les applications à grande échelle et peut être utilisé pour une variété d'applications industrielles, artistiques et pour créer des effets spéciaux.

FOAM-iT!® 8 est une mousse unique, qui comparativement aux autres mousses FOAM-iT!®, produit par lui-même, une membrane de surface sans aspérités.

FOAM-iT!® 8, 15 et 26 peuvent être coulés en blocs servant de prototypes machinables.

Toutes les mousses FOAM-iT!® peuvent être utilisées comme un matériau de coulage, matériau de remplissage pour les moules creux (ajoutant de la structure) ou comme un matériau pour l'encapsulation. Ces mousses peuvent être colorées avec les pigments SO-Strong®. Ces mousses sont utilisées pour une variété d'applications artistiques, industrielles et d'effets spéciaux.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES & RECOMMANDATIONS

Toutes ces données ont été évaluées à la température ambiante (73°F/23°C)

	Ratio / mél. (A:B) (volume)	Ratio / mél. (A:B) (poids)	Viscosité / mél. (cps) ASTM-D 2393	Gravité spécifique (g/cc) ASTM-D 1475	Volume spécifique (pc. ³ / lb)	Couleur	Temps de travail (min.) ASTM-D 2471		Temps anti-poïsse (minutes)	Temps manipulation	Temps de prise (heures)	Expansion vol. (approx.)	Lbs / pi. ³ Kgs / m ³
FOAM-iT!® 3	1:1	100:87	200	0.04 - 0.06	530 - 630	Beige	1	6.5	20 min	2	18 fois	3 lb/pi. ³ = 48 kg/m ³	
FOAM-iT!® 4	1:1	100:87	300	0.06 - 0.07	380 - 440	Beige	1.5	5	20 min	2	14 fois	4 lb/pi. ³ = 64 kg/m ³	
FOAM-iT!® 4 NOIR	1:1	100:87	300	0.06 - 0.07	380 - 440	Noir	1.5	5	20 min	2	14 fois	4 lb/pi. ³ = 64 kg/m ³	
FOAM-iT!® 5	1:1	100:87	300	0.08 - 0.10	300 - 350	Beige	1.5	5	20 min	2	10 fois	5 lb/pi. ³ = 80 kg/m ³	
FOAM-iT!® 8	N/A	2:1	300	0.12 - 0.14	200 - 230	Blanc Cassé	1.5	5	20 min	2	8 fois	8 lb/pi. ³ = 130 kg/m ³	
FOAM-iT!® 10 10 Slow	1:1	100:87	400	0.15 - 0.17	150 - 175	Beige	1.5	5	20 mn	2	6 fois	10 lb/pi. ³ = 160 kg/m ³	
							3.5	20	1 hre	4			
FOAM-iT!® 15	1:1	100:87	500	0.22 - 0.26	105 - 125	Beige	1.5	4	20 min	2	4 fois	15 lb/pi. ³ = 240 kg/m ³	
FOAM-iT!® 26	1:1	100:90	500	0.38 - 0.45	61 - 72	Blanc	1.5	5	20 min	2	2 fois	26 lb/pi. ³ = 416 kg/m ³	

PRÉPARATION.... Sécurité - Utiliser et entreposer ces produits à la température ambiante (73°F/23°C). L'humidité environnante doit être la plus basse possible. Il est essentiel d'utiliser ce produit dans un endroit ventilé adéquatement (ventilation conçue pour une pièce complète). Ces produits ont une durée de vie en tablette limitée et doivent être utilisés le plus tôt possible. Afin de minimiser les risques de contamination, utiliser des lunettes de sécurité, des manches longues et des gants de caoutchouc. **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'un agent démoulant - Un agent démoulant est nécessaire afin de faciliter le démoulage et pour allonger la durée de vie des moules. **Utilisez un agent démoulant tel que Ease Release 2831, qui a été conçu spécifiquement pour démouler les mousses uréthanes. Ne pas utiliser un agent démoulant à base de silicone.** Une couche généreuse d'agent démoulant doit être appliquée sur toutes les surfaces qui entreront en contact avec la mousse. **IMPORTANT** - pour une couche complète et uniforme : à l'aide d'un pinceau à poils doux, étendre doucement l'agent démoulant sur toutes les surfaces. Laisser sécher l'agent démoulant durant 30 minutes.

IMPORTANT : La durée de vie en tablette des produits est réduite après l'ouverture des contenants. Les produits restants doivent être utilisés le plus tôt possible. Replacer immédiatement le bouchon ou le couvercle de chaque contenant aidera à prolonger la durée de vie en tablette des produits inutilisés. Le gaz sec **XTEND-IT** prolongera de façon significative la durée de vie des uréthanes liquides inutilisées.

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, si utilisés tels que recommandés.

TOUJOURS GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

Soyez prudent.

Partie A (étiquette jaune) contient du méthylène diphenyldisocyanate. Les vapeurs, qui peuvent être importantes si chauffées ou vaporisées, peuvent causer des dommages considérables aux poumons. Utiliser seulement avec une ventilation adéquate. 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 avec de l'eau et du savon.

Partie B (étiquette bleue) est irritant pour la peau et les yeux. Éviter les contacts répétés et prolongés avec la peau. 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 avec de l'eau et du savon. Lors du mélange avec la partie A, suivre les instructions pour la manutention d'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 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.

MESURE & MÉLANGE....

Les uréthanes liquides sont **sensibles à l'humidité** et absorbent l'humidité atmosphérique. Les accessoires pour mélanger et les contenants doivent être propres et fabriqués en métal, en verre ou en plastique. Les matériaux doivent être entreposés et utilisés dans un environnement tempéré (73°F/23°C).

Vous devez bien connaître le ratio de mélange du produit FOAM-iT!® que vous utilisez. Après avoir versé les quantités requises des parties A & B dans votre contenant, **bien mélanger durant 45 secondes.** Remuer rapidement en vous assurant de racler plusieurs fois les parois et le fond du contenant. Faire attention de ne pas faire éclabousser le matériau hors du contenant. **La mousse durcit rapidement !** Ne pas prendre trop de temps entre le mélange et le coulage du produit.

COULAGE, DURCISSEMENT & PERFORMANCE....

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 dans tout le moule. Laisser un espace suffisant pour permettre à la mousse d'atteindre son volume ultime. Laisser durcir la mousse au moins 20 minutes avant de la manipuler (**FOAM-iT!® 10S - Prise lente, pendant 1 heure**).

Améliorez la fini et minimisez les vides par contre-pression : Utilisez un panneau qui couvrira complètement l'ouverture de votre moule. Utilisant une mèche 3/4" (2cm), percez 3 trous dans votre panneau (à quelques pouces/cm d'intervalle). Assurez-vous que lorsque votre panneau sera placé sur la cavité de votre moule, les trous puissent faire passer au travers le panneau la mousse qui augmentera de volume. Appliquez l'agent démoulant **Ease Release 2831®** sur tous les bords de votre panneau et dans les 3 trous. Mélangez et versez **FOAM-iT!®** dans la cavité de votre moule et placez le panneau au-dessus de l'ouverture. Assurez-vous que le panneau soit fermement en place (des courroies à moules peuvent être nécessaires). Durant que la mousse augmentera de volume, elle sortira des trous. Ne pas toucher avant au moins 20 minutes (**FOAM-iT!® 10 - Prise lente, pendant 1 heure**). Lorsque la mousse arrêtera de prendre de l'expansion, vous pourrez enlever le panneau. Vous devrez d'abord enlever l'excès de matériau sortant des trous et retirer doucement le panneau et la reproduction.

Mousse polyuréthane - Rigide complètement durcie peut être sablée, machinée, usinée, percée, etc. (l'utilisation d'un respirateur approuvé NIOSH est nécessaire). Cette mousse peut alors être apprêtée et peinte.



Dist. par :

Sial

2860, boul. Le Corbusier, Laval, Québec (Canada)

Tél : 450.687.4046 Mtl : 514.990.9821

Fax : 450.687.4105

Courriel/E-mail: info@sial-canada.com Web: www.sial-canada.com