

Free Form® Habitat® Flex FR



Pâte Époxyde—mélange et application à la main



www.smooth-on.com

SURVOL DU PRODUIT

Free Form®Habitat® Flex FR Epoxy Putty est une pâte époxyde mélangée à la main qui est certifiée ignifuge (E84, catégorie A) et est utilisé pour créer des accessoires qui sont semi-rigide et extrêmement résistant. **Habitat® Flex FR** ne contient ni solvant ni COV. Le temps de travail est de 90 minutes et le temps de prise est de 24 heures à la température ambiante (73° F/23°C). Une fois durcie, cette pâte époxyde a une certaine flexibilité et une excellente résistance aux chocs et à l'abrasion.

Utiliser avec **Habitat® Folding Powder®** - utiliser cette poudre pour épaissir la pâte époxyde afin de réduire l'affaissement du matériau lors d'applications verticales. Cette poudre réduit également l'aspect collant et permet de mieux le manipuler. Une fois appliqué, la pâte époxyde peut être estampée avec un tampon de silicone pour créer des motifs complexes et répétitifs sur une grande surface. La surface peut être lissée avec de l'alcool ou de l'eau. Noter que **Habitat® Flex FR** peut être appliqué sur lui-même (Habitat Flex FR durci) et ne se délaminera pas.

Habitat® Flex FR peut adhérer à une variété de surfaces, y compris la mousse, métal, bois, PVC, pierre et plus. Il est facile à peindre avec des peintures acryliques. Utiliser pour faire des rameaux parfaitement détaillées d'arbres, de vignes, de planches et d'autres éléments à thème pour les zoos et parcs d'attractions. Parce que les éléments finis sont semi-rigide, les reptiles et les oiseaux peuvent confortablement l'agripper sans abîmer le matériau.

RECOMMANDATIONS

Propriétés Physiques

Ratio de mélange: 1A:1B volume ou poids

Viscosité du mélange: Pâte (ASTM D-2393)

Temps de travail : 90 minutes

Temps de prise : 24 heures

Gravité Spécifique g/cc: 1.55 (ASTM D-1475)

Volume Spéci. po.³/lb: 17.9 (ASTM D-1475)

Couleur : Marron Clair

Durométrie : 90 (ASTM D-2240)

*Ces données ont été établies après 7 jours à 73° F/23°C

** Dépendamment de la masse

Sécurité— Utiliser ce matériau dans un endroit bien ventilé (ventilation conçue pour la pièce complète). Généralement, lorsqu'on utilise ce genre de système époxyde sur une base régulière, il est recommandé de porter un masque approuvé NIOSH. Afin de minimiser les risques de contamination, il est recommandé de porter des lunettes de sécurité, des manches longues et des gants de caoutchouc (nitrile ou vinyle seulement).

Rendement en surface— Assumant une épaisseur de 0.25po. (6.3mm), 1 lb(454g) de **Free Form®Habitat® Flex FR** couvrira approximativement 71.6po²(462cm²). Les données suivantes indiquent la couverture possible selon les différents formats.

Formats Habitat®	Rendement en surface
1 Gallon (20 lbs/9.08 kg)	10 pi. ² (0.92 m ²)
5 Gallons (100 lbs/ 45.36 kg)	50 pi. ² (4.6 m ²)
Baril (1 100 lbs/ 498.96 kg)	525 pi. ² (50.6 m ²)

Combien de poudre "Folding Powder" utiliser ? -Les quantités de poudre recommandées pour chacun des formats sont les suivantes:

Formats Habitat®	"Folding Powder"
1 Gallon (20 lbs/9.08 kg)	1.5 lbs (680 g)
5 Gallons (100 lbs/ 45.36 kg)	8 lbs (3.5 kg)
Baril (1 100 lbs/ 498.96 kg)	80 lbs (25 kg)

Préparation— Ce matériau doit être utilisé et entreposé à la température ambiante (73°F/23°C). Ce produit a une durée de vie en tablette limitée et doit être utilisé le plus tôt possible. Le mélange doit se faire dans une pièce bien ventilée. Afin de minimiser les risques de contamination, il est recommandé de porter des lunettes de sécurité, des manches longues et des gants de caoutchouc. **Avant de mélanger les matériaux, appliquer la "Folding Powder" sur la surface de travail (une couche de 1/4 po.(6.3mm) est recommandée.** Afin d'éliminer l'aspect collant, poudrer les gants avec la poudre "Folding Powder". **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.**

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.

Soyez prudent. Utiliser avec une ventilation adéquate seulement. Le contact avec la peau et les yeux peut causer des irritations. Bien rincer les yeux avec de l'eau pendant 15 minutes et demander immédiatement un avis médical. En cas de contact avec la peau, enlever le produit à l'aide d'un nettoyant à mains sans eau, puis rincez 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.

DURCISSEMENT

Habitat@Flex FR durcira en 24 heures à température ambiante. Les propriétés physiques complète en 7 jours. Dans la plupart des cas, le matériau sera légèrement " collant " jusqu'à 48 heures.

PEINTURE ET NETTOYAGE

Peinture—Free Form Habitat@Flex FR peut être apprêté et peint par la suite, en utilisant une peinture acrylique. Laisser sécher complètement la peinture avant de manipuler.

Enlever du matériau non durci— Enlever le plus de matériau non durci que possible de la surface. Nettoyer les résidus à l'aide d'eau et de savon. **Optionnel** : Utiliser **E-POX-EE Kleener®** de Smooth-On.

*Pour des conseils utile sur les mélanges et les diverses applications visité
www.smooth-on.com/habitat*

Application d'un agent démoulant— Ce produit est adhésif et collera sur plusieurs surfaces. Où l'adhérence n'est pas souhaitée, une application complète d'un agent démoulant tel que Ease Release 200® est recommandé.

MÉLANGE ET MESURE

Mesure— Free Form@Habitat Flex FR est constitué de 2 parties. Mesurer une quantité égale de la partie A et de la partie B. Ce produit à une durée de vie en tablette limitée et doit être utilisé le plus tôt possible.

Mélange— Ce matériau doit être mélangé à la main. Vous devez porter des gants lors du mélange de ce matériau, les gants de vinyle réduise l'inhibition. Pétrissez vigoureusement les deux parties du matériau tout en ajoutant la "Folding powder". La quantité de poudre à ajouter dépend de la consistance désirée. Plus vous ajoutez de la poudre, plus épais sera le mélange. Plier le mélange sui lui-même de façons répétitive jusqu'à la consistance désirée.

Temps estimé : 3 à 5 minutes ou un minimum de 20 pliages.

APPLICATION

À la main (munie de gants), sur des surfaces verticales, horizontales ou inversées. **IMPORTANT** : les temps de travail et de prise sont réduits lorsque le matériau st exposé à des températures élevées.

Estampage, Sculpture ou dans un moule—Une fois appliquée, la pâte époxyde peut être estampillée en utilisant une estampe fabriquée de silicone (Rebound 25). Avant son utilisation, appliquer de l'alcool sur les détails de l'estampe pour une reproduction plus précise et pour la garder propre. Sculpter le matériau à la main munie d'un gant ou d'un outils. Cette pâte peut aussi être pressée dans un moule en silicone pour un tirage détaillé.

Lissage de la surface—La surface de l'époxy peut être lissée avec de l'alcool isopropylique ou de l'eau. **OPTION** : couvrir la surface avec une pellicule plastique alimentaire et lisser ou sculpter à la main ou à l'aide d'un outil approprié. Laisser la pellicule plastique en place jusqu'à ce que le matériau soit durci et retirer. La surface présentera un fini très lustré.

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