



The Sealant Made for Log Structures

# Log Builder®

Le Matériau D'étanchéité Exprimé pour les Constructions en Rodins

## Mastic Log Builder®

Les rondins bougent. C'est pourquoi Log Builder® a été spécifiquement conçu pour absorber la plupart des mouvements du bois. La plupart de ces mouvements se produisent au cours des premières années, quand le bois perd la majorité de son humidité et se contracte, avec pour conséquence des joints qui s'agrandissent. C'est pourquoi il est essentiel d'utiliser Log Builder® dès le départ. Si les rondins sont très « verts » (avec un taux d'humidité très élevé), il est souvent préférable d'attendre plusieurs mois avant d'appliquer le mastic. Log Builder® est ultra élastique, ce qui signifie qu'il s'étendra et se comprimera avec le mouvement normal du bois. Il ne se fissurera pas, ne s'écaillera pas, ni ne se détachera. Au contraire, il crée un calfeutrage étanche qui empêchera l'eau, la poussière, les insectes et le vent de pénétrer dans la maison tout au long des années à venir. Log Builder est le scellant lisse pour les structures de bois rond usinées et artisanales.

## Colmatage de base

### Instructions pour l'application

- Une préparation appropriée du substrat et une bonne application sont impératives pour assurer la longévité du produit. Lire cette fiche d'information dans sa totalité avant d'appliquer un quelconque produit.
- S'assurer que la teinture et Log Builder® sont compatibles. Pour une magnifique protection sur le long terme, nous recommandons d'utiliser les produits Sashco : Capture®/ Cascade® ou Transformation Stain® pour des applications extérieures et le vernis incolore Symphony® en intérieur. Les meilleurs résultats sont obtenus quand Log Builder® est appliqué sur du bois propre et teinté. Appeler Sashco au 800-767-5656 pour des conseils en cas de doute.
- Consulter les prévisions météorologiques. Il est préférable d'appliquer les produits de finition dans des conditions météorologiques favorables, c'est-à-dire à l'abri des rayons directs du soleil, par temps sec et avec des températures chaudes.
- Vérifier la température de la surface du bois. La température de la surface du bois doit se situer entre 4 °C et 32 °C.

- Il est toujours préférable d'utiliser un agent anti-adhérence (habituellement un boudin en mousse) avant le colmatage. Sashco recommande fortement d'utiliser un boudin en mousse, en particulier si la maison est neuve et/ou si les rondins bougent de façon significative. Si un agent anti-adhérence n'est pas utilisé, il faudra très probablement réparer le colmatage plus souvent.
- Travailler Log Builder® pour assurer un bon contact avec la surface des rondins, en particulier celle du rondin supérieur. Cela améliorera considérablement l'adhésion.
- La profondeur idéale du scellant doit être égale à la moitié de la largeur du joint, mais être supérieure à 6 mm et inférieure à 13 mm.
- Rassembler les outils et l'équipement :
  - » boudin en mousse,
  - » pistolet à calfeutrer,
  - » truelles, spatules ou brosses en mousse pour le travail du mastic,
  - » eau propre et chiffons,
  - » bâches en plastique pour couvrir le jointolement en cas de mauvais temps,
  - » agrafeuse et agrafes

En cas de questions sur l'application, nous appeler avant de commencer au 800-767-5656.



## FICHE D'INFORMATION

800-767-5656 • sashco.com

## Empilage des rondins



Appliquer le(s) joint(s) selon les instructions du fabricant de la maison en bois rond. Empiler le rondin suivant et recommencer. Ne pas laisser le mastic sécher avant l'empilement.

## Rondins avec profil traditionnel scandinave



1. Appliquer Log Builder® dans des joints propres et teintés.\*



2. Travailler le joint pour s'assurer de son étanchéité en haut et en bas de la fente colmatée, en laissant au moins 6 mm d'épaisseur de mastic en son centre.\*

**\* REMARQUE :** utiliser un agent anti-adhérence (c.-à-d. boudin en mousse) en cas de déplacement important des rondins. Quand les déplacements sont minimes (comme pour la plupart des maisons plus anciennes), il est préférable d'utiliser un boudin en mousse, mais ce n'est pas capital.

## Rondins avec rainures et languettes profilées avec un espace pour le mastic



1. Installer le boudin en mousse dans l'espace à colmater de rondins teintés et propres..



2. Recouvrir le boudin en mousse avec Log Builder® au pistolet.



3. Travailler le joint pour s'assurer de son étanchéité en haut et en bas de la fente colmatée.

## Craquelures



1. Installer le boudin en mousse dans une craquelure propre et teintée à la profondeur appropriée. (Voir les Instructions de base pour l'application).



2. Recouvrir le boudin en mousse avec Log Builder® au pistolet.



3. Recouvrir le boudin en mousse avec Log Builder® au pistolet.

## Préparation de la surface

Les meilleurs résultats sont obtenus quand Log Builder® est appliqué sur du bois préalablement revêtu avec une teinture compatible qui a bien durci. En fait, Log Builder® est couvert par une garantie à vie limitée quand il est appliqué sur l'une des teintures de Sashco : teinture à bois Capture® ou teinture Transformation.

En cas d'utilisation d'une teinture d'une autre marque que Sashco, s'assurer de sa compatibilité avec Log Builder®. Si la teinture est plus ancienne mais encore intacte, bien nettoyer la surface des rondins pour retirer la poussière, les pollens, les crottes d'oiseaux et autres contaminants de surface

Le Forest Products Laboratory de l'USDA (ministère américain de l'Agriculture) et d'autres chercheurs à travers le monde ont récemment indiqué que le bois en surface, exposé à la lumière du soleil ne serait-ce qu'une à deux semaines, peut être endommagé de façon significative et perdre de sa solidité, ce qui peut entraîner une perte prématurée de l'adhésion des revêtements. Une telle détérioration du bois en surface peut nuire également à l'adhésion de Log Builder® (ou de tout autre mastic). Une fois que le bois nu a été correctement nettoyé et préparé pour retirer toute partie en mauvais état, la teinture doit être appliquée aussi rapidement que possible. Appliquer ensuite le mastic Log Builder®.

Certains enduits de rebouchage, en particulier ceux qui contiennent un taux élevé de cire ou d'huiles non siccatives, peuvent faire obstacle à l'adhésion du mastic. Certains de ces revêtements peuvent nuire à l'adhésion de n'importe quel mastic, qu'ils soient appliqués avant ou après ce dernier. Nous déconseillons leur utilisation. Consulter Sashco pour toute question sur un produit particulier.

## Méthodes d'application

Avec des pots de 5 gallons, il est possible d'utiliser le système de pompage breveté Snorkler® de Sashco, des poches à coulis ou des pistolets de chargement. Utiliser un pistolet à calfeutrer avec les cartouches de 858 ml (29 oz) ou de 310 ml (10,5 oz) de Log Builder®. Pour utiliser une cartouche, couper son embout avec un angle de 45 degrés à la taille voulue. Il n'est pas nécessaire de chauffer Log Builder® avant son application, mais il est appliqué plus facilement s'il est maintenu chaud avant son utilisation.

## Façonnage

Log Builder® doit être travaillé directement après son application pour assurer une bonne adhésion et pour obtenir un beau joint lisse. Log Builder® peut être travaillé avec des lames de façonnage de maçonnerie habituelles, avec un doigt mouillé ou avec une brosse en mousse de polyéthylène humide. Lisser le matériau, en l'étalant fermement sur les surfaces.

Garder un chiffon à portée de main pour nettoyer les bavures.

## Craquelures et fissures

Les rondins ont tendance à absorber l'eau quand il pleut ou quand il neige à travers les craquelures et les fissures; il est donc important de faire particulièrement attention à ces orifices, de les préparer et de les obturer correctement. Remarque : la plupart des petites craquelures n'ont pas besoin d'être calfeutrées. Seules les plus grandes (6 mm ou plus) doivent être obturées à l'aide du boudin en mousse et du mastic.

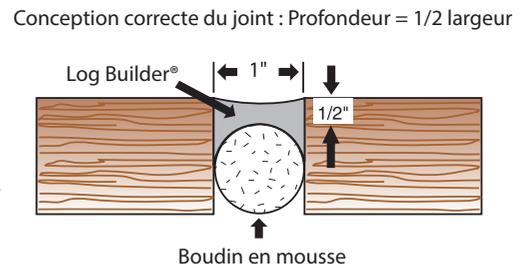
## Conception du joint

La largeur du joint doit être au minimum de 6 mm, mais ne pas dépasser 51 mm, et faire quatre fois le déplacement prévisible du joint. Par exemple, s'il est prévu que le rondin se déplace de 3 mm, la largeur du joint doit être d'environ 13 mm.

Pour les joints de 25 mm de large ou plus, la profondeur doit être comprise entre 10 mm et 13 mm.

Des joints de moins de 25 mm de large doivent avoir une profondeur égale à la moitié de la

largeur, mais faire au moins 6 mm. (Dans l'ensemble, la profondeur du joint doit se situer entre 6 et 13 mm.)



## Nettoyage et mise au rebut

Nettoyer tout excès de produit sur les surfaces (avant qu'il ne durcisse) avec un couteau à mastic et un chiffon humide. Mettre Log Builder® au rebut conformément à la réglementation locale. Ne pas le jeter dans les réserves d'eau potable. Il est possible d'utiliser de l'eau pour le nettoyage des mains, des surfaces et de l'équipement.

## Les rondins se déplacent!

Parfois, quelques rondins peuvent se déplacer de façon importante, quelle que soit la maison. Ces déplacements sont la conséquence naturelle de la variation du taux d'humidité des rondins qui s'adaptent à leur nouvel environnement. La plupart des rondins, quand ils sèchent (ou passent par des phases successives de gain et de perte d'humidité), connaîtront des tensions modérées au niveau des scellants. De temps en temps, un rondin se tordra, se contractera ou se déformera de façon aléatoire et imprévisible en réponse aux variations d'humidité, et se déplacera donc plus que le scellant ne peut le supporter.

Lors de ces mouvements extrêmes, l'intégrité ou l'adhésion du scellant seront considérablement affaiblies. Si l'intégrité est perdue (rupture du joint), la réparation se fait par un simple nettoyage des surfaces du scellant endommagé et par une application supplémentaire. Si la cohésion est rompue (le scellant se détache de façon nette de la surface), alors le scellant doit en général être retiré et entièrement réappliqué.

## Garantie à vie limitée

Visitez [sashco.com](http://sashco.com) pour les détails de la garantie.

## Premiers soins

**Inhalation:** Peut causer une irritation des voies respiratoires.

**Contact avec la peau:** Peut provoquer une irritation de la peau. Les symptômes peuvent inclure des rougeurs, des dessèchements, une délipidation et une gerçure de la peau.

**Contact oculaire:** Peut provoquer une irritation des yeux. Les symptômes peuvent inclure un inconfort ou des douleurs, un

clignement excessif des paupières et une production excessive de larmes, avec une rougeur prononcée et un gonflement.

**Ingestion:** Peut être nocif en cas d'ingestion. Peut provoquer une irritation de l'appareil digestif, des nausées, des vomissements et des diarrhées.

## Données techniques

(Ne pas les considérer comme des spécifications)

### Couleurs

Tan, Woodtone and Dark Brown

### Emballage

Cartouches de plastique de 310 ml (10,5 oz), cartouches de fibres de 858 ml (29 oz) et pots à parois droites de 5 gallons.

### Plage d'application

Température de la surface entre 4 °C et 32 °C.

### Plage de résistance du produit

Entre -34 °C et 121 °C.

### Recouvrabilité avec une peinture

Peut être peint avec des revêtements en latex après au moins 24 heures de séchage (plus longtemps pour les joints plus larges) et après 5 jours avec la plupart des revêtements à base d'huile. Contacter Sashco pour des conseils plus spécifiques.

### Compatibilité

Log Builder® adhèrera aux bois traités avec la plupart des agents conservateurs, y compris les borates, le pentachlorophénol et les composés du cuivre. Log Builder® est également compatible avec les mastics d'étanchéité pour les vitres et la plupart des matériaux de construction, y compris la mousse isolante et les fenêtres en vinyle.

### Spécifications

Conforme à ASTM C-834, répond aux exigences de performance de TT-S-00230B et d'ASTM C-920, classe 25. Satisfait aux exigences de la FHA.

### COV

<1,5 % du poids, max.  
59,8 g/L

### Temps de séchage

3 semaines (épaisseur de 13 mm, 21 °C, humidité relative de 50 %)

### Vitesse d'extrusion

1 100 g/min (orifice de 3 mm à 276 kPa)

### Gel-dégel

Passe 10 cycles (-17 °C - 21 °C)

### Dureté (Shore A)

32 (durcissement de 21 jours)

### Allongement à la rupture

550%

### Poids solide

83.8 %

### Solid Vol.

71%

### Temps pour sécher en surface

Moins de 1 heure

### Teinture

Aucune

### Résistance à l'eau

Pas de lavage par la pluie (4 heures, 4 °C, humidité relative de 50 %)

Dans des conditions extrêmes (en dessous de 4 °C et/ou au-dessus de 70 % d'humidité), il faudra plus de temps pour obtenir une résistance complète à la pluie. Couvrir les murs extérieurs avec des bâches en plastique si des précipitations sont prévues dans les 24 heures qui suivent l'application. Non recommandé pour une immersion continue ou pour des zones piétonnières ou à circulation automobile.

### Intempéries

Lavage	Aucune
Fissuration	Aucune
Décoloration	Répond aux exigences de ASTM C-834

### Avis

Sashco testera toute teinture pour déterminer sa compatibilité avec Log Builder®. Il suffit d'appeler et de nous envoyer un échantillon de teinture à tester. Les résultats des tests demanderont au minimum 6 semaines.

Les données stipulées ici sont considérées comme fiables. Aucune garantie n'est offerte ou sous-entendue quant à leur exactitude ou quant aux résultats obtenus suite à leur utilisation.