

Bostik® 1100FS

POLYURÉTHANE, MONOCOMPOSANT

TABLEAU 1: Bostik 1100 FS
CARACTÉRISTIQUES^A AVANT DURCISSEMENT

Caractéristique	Valeur	Méthode d'essai
Temps de travail	70 minutes	Méthode d'essai Bostik
Sec au toucher	90 minutes	ASTM C 679
Durcissement à 25°C (77°F)	1.5-3 jours	Varié avec le HR
Écoulement, affaissement ou glissement	Nul	ASTM C 639
Pouvoir colorant	Aucun	ASTM C 510

* Les valeurs ci-dessus ne sont pas destinées à la préparation de spécifications

NOM DU PRODUIT

Bostik® 1100FS prise rapide - Scellant mono-composant élastomère au polyuréthane, en cartouche.

FABRICANT

Bostik Inc.
211 rue Boston
Middleton, MA 01949-2128
Phone: (800) 726-7845
Information technique : (800) 523-2678
Télécopieur: (215) 357-0460
<http://www.bostik.com>

DESCRIPTION DU PRODUIT

Bostik 1100FS est un scellant mono-composant au polyuréthane susceptible d'un mouvement dynamique de joint totalisant 50% de géométrie initiale du joint ($\pm 25\%$). Le scellant exposé à l'humidité ambiante durcit pour former un caoutchouc souple et résistant.

Rhéologie.

Le polyuréthane Bostik 1100FS s'écoule de façon semblable à la pâte dentifrice. Il conserve ses caractéristiques physiques dans le temps et résiste bien aux variations de température. Ses propriétés physiques se maintiennent sans important changement sur une plage de température variant de -20° à 150°F (-29°C à 66°C).

Principales applications.

L'adhésif/ scellant Bostik 1100FS de niveau structural à vulcanisation rapide est principalement destiné à la fabrication des murs-rideaux, des portes et fenêtres ainsi que pour les produits manufacturés requérant un séchage et un durcissement rapide. Ses qualités adhésives, sa constance de durcissement et sa force de tension lui permettent d'être utilisé structuralement et comme scellant

Emballage:

Bostik 1100FS est offert en cartouches de 304ml (10.3 onces) / 24 cartouches par caisse; en cartouche de 885ml

TABLEAU 2: Bostik 1100 FS - CARACTÉRISTIQUES^A
(Au bout de 14 jours de durcissement à 25°C(77°F) à 50% HR

Caractéristique	Valeur	Méthode d'essai
Dureté (Shore A)	37	ASTM D 2240
Module d'allongement à 100%	65 ps	ASTM D 412
Résistance à la traction	133 psi	ASTM D 412
Allongement	850%	ASTM D 412
Résistance au pelage	>25 lb/po	ASTM C 794
Décoloration	Aucune	ASTM C 510
Résistance à l'ozone	Excellente	
Mouvement du joint	$\pm 25\%$	ASTM C 719
Résistance aux UV	Bonne	ASTM C 793 75
Chaleur et vieillissement	Bonne	ASTM C 792

* Les valeurs ci-dessus ne sont pas destinées à la préparation de spécifications.

imperméable. Il peut aussi être sur le chantier comme scellant ou comme adhésif pour les constructions neuves ou en réparations. Voir les tableaux 1 & 2.

Bostik 1100FS peut être utilisé conventionnellement comme scellant imperméable, comme joint d'expansion ou de contrôle des panneaux de béton ou de pré-contraint et des murs-rideaux métalliques, comme scellant des ouvertures de portes et fenêtres ainsi que pour diverses applications sur des bâtiments.

Bostik 1100FS adhère à la plupart des matériaux utilisés dans la fabrication du matériel de transport, boîtes de camion, autobus, véhicules récréatifs. Le produit vulcanisé est non-corrosif. La structure du scellant produit une adhésion structurelle à une multitude de matériaux.

Ce produit offre une qualité d'imperméabilité, de durabilité, lorsque utilisé dans un environnement normal. De plus il a la propriété de retrouver sa forme originale après de multiple extensions et compressions.

Il a des propriétés adhésives de durabilité, de flexibilité, d'imperméabilité pour les matériaux tels: la pierre, le mortier, la céramique, le marbre, le bois, l'acier, l'aluminium et plusieurs matériaux composites. Un apprêt peut s'avérer nécessaire pour coller certains matériaux poreux et pour certaines surfaces lisses.

Certains matériaux aux surfaces particulières nécessitent des essais préalables.

Limites du produit.

a) Les applications structurantes qui remplacent des organes de liaison mécanique remplacés par Bostik 1100FS doivent être approuvés par les services techniques de Bostik.
(30 onces) / 12 cartouches par caisse; et en saucisson de 590ML (20 onces) / 12 saucissons par caisse.

Couleur:

b) Bostik 1100FS n'est pas recommandé pour sceller les balcons horizontaux, les patios, les entrées d'autos ou les joints de terrasse exposés à l'usure ou à des abus physiques.

c) Bostik 1100FS n'est pas sujet à utilisation pour sceller des joints dynamiques dans les endroits submergés, plus particulièrement dans des matériaux poreux qui permettent l'infiltration de l'eau aux surfaces collées.

d) Bostik 1100FS n'est pas recommandé pour le scellement de charpentes extérieures ou intérieures sous le niveau de l'eau dans des applications aquatiques.

e) Bostik 1100FS requiert l'humidité de l'air pour durcir convenablement. Il ne doit pas être employé dans un espace totalement confiné ou exempt d'air.

f) Bostik 1100FS ne doit pas être posé selon les techniques d'outillage mouillé: l'emploi de solvants, d'eau ou de solutions savonneuses ou à base de détergents n'est pas recommandé.

g) Bostik 1100FS ne doit pas être posé sur les surfaces à enduit spécial protecteur ou esthétique sans avoir préalablement consulté le fabricant. Ces surfaces sont, notamment, les miroirs, vitres réfléchissantes, surfaces enduites de Toflon^{MD} et autres.

h) Bostik 1100FS ne doit pas être posé sur des surfaces absorbantes de façon imprévisible telles que le marbre, le calcaire ou le granite à moins qu'une norme d'esthétique ait été convenue à la suite d'essais aux taches ou de la décoloration.

Qualité alimentaire

Bostik 1100FS n'est pas approuvé pour le contact alimentaire.

Bostik 1100FS est disponible dans les couleurs de base suivantes:

Blanc

Blanc colonial

Gris Noir

Normes applicables:

Le matériau d'étanchéité Bostik 1100FS satisfait ou dépasse les exigences des spécifications d'essais TT-S-00230C (COM-NBS) pour les produits de scellement monocomposants de classe A non affaissants; conforme aux exigences des normes ASTM C920 pour le scellement des joints élastomériques de Type S, Grade NS, Classe 25, utilise les codes NT, A et M de la spécification CGBS 19.24 des normes du Canada.

DONNÉES TECHNIQUES:

Le matériau d'étanchéité au polyuréthane Bostik 1100FS n'est à peu près pas affecté par les conditions climatiques normales telles que la pluie, le soleil, la neige, la pluie verglaçante, les rayonnements ultraviolets, l'ozone, la contamination atmosphérique ou la pollution.

Les joints formés avec le matériau d'étanchéité Bostik 1100FS peuvent résister à un mouvement total de 50% de la largeur de l'installation en traction ou en compression, sans excéder 25% de mouvement unidirectionnel, et ce sans influer sur le scellement ou le joint par contact.

INSTALLATION

Conception du joint:

Un mouvement de joint supérieur peut être atteint en appliquant le matériau d'étanchéité en un mince cordon.

L'épaisseur du produit de scellement au produit de scellement Bostik 1100FS ne devrait pas dépasser 12,7 mm (1/2 po.) ni être inférieure à 6,4 mm (1/4 po.). Pour les joints allant de 12,7 mm (1/2 po.) à 25 mm (1 po.), le produit devrait avoir un rapport largeur-profondeur d'environ 2:1. La profondeur du produit dans les joints mesurant entre 6,4 mm (1/4 po.) et 12,7 mm (1/2 po.) devrait être de 6,4 mm (1/4 po.) La largeur des joints dynamiques ne devrait pas être inférieure à 6,4 mm (1/4 po.).

Préparation des surfaces

L'application d'un apprêt n'est pas généralement requis pour l'application du

polyéthylène Bostik 1100FS lorsqu'appliqué sur de la maçonnerie, de l'aluminium, de l'acier ainsi que sur plusieurs matériaux de construction courants. Il est recommandé de consulter les Services Techniques de Bostik

si un apprêt s'avère nécessaire pour adhérer à certaines surfaces très poreuses, ou des surfaces ayant reçu un traitement spécial ou ayant des particularités de surfaces inhabituelles.

Vous êtes priés de consulter les Services Techniques de Bostik pour obtenir le maximum d'adhésion. **Cependant, il est toujours souhaitable de procéder à un essai préliminaire d'adhérence aux substrats. Voir la section intitulée << Programme PATS>>.**

Mode d'application:

Appliquer le matériau de remplissage ou le produit de jointolement selon les indications. Appliquer Bostik 1100FS de manière continue en exerçant une pression positive adéquate pour remplir et sceller le joint correctement. A l'aide d'un outil approprié, étendre le matériau d'étanchéité avec une pression appropriée contre le matériau de remplissage et sur la surface de joint. L'emploi d'un outil concave est recommandé pour permettre au produit de scellement de demeurer à l'intérieur du joint.

Nettoyage:

Avant durcissement, enlever tout excédent du produit avec un linge sec, puis employer un solvant commercial tel que xylol, toluol ou méthyléthylcétone. Si le matériau d'étanchéité devait par mégarde commencer à sécher sur des surfaces poreuses adjacentes, permettre au produit excédant d'atteindre la phase de *prise ou de durcissement initial*. Enlever rapidement par abrasion ou par un autre moyen mécanique.

UNE FOIS SÉCHÉ IL DEVIENT TRÈS DIFFICILE D'ENLEVER LE MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ SANS MODIFIER OU ENDOMMAGER LA SURFACE SUR LAQUELLE IL A ÉTÉ APPLIQUÉ PAR INADVERTANCE.

Mise en garde:

Utiliser conformément à la fiche signalétique du produit.

DISPONIBILITÉ:

Au Canada Bostik 1100FS est disponible chez :
Tec-N-Tec Inc. Division Adherotec.
Tél. **888-TEC-7777** Fax **888-TEC-0282**

Durée de conservation

Le polyuréthane monocomposant Bostik 1100FS a une durée de 6 mois suivant la date d'expédition de l'entrepôt de Bostik

lorsque conservé dans un endroit sec au dessous de 27°C (80°F).

GARANTIE

Garantie limitée:

Toutes descriptions, données techniques et recommandations présentées ici sont basées sur des informations ou des tests jugés suffisamment fiables par Bostik. Toutefois, ni Bostik ni Tec-N-Tec Inc. ne peuvent en garantir l'exactitude ou l'intégralité. Il est donc conseillé à l'acheteur de procéder à ses propres tests afin de pouvoir décider des préparatifs les plus adéquats en fonction de l'utilisation projetée. La vente de ce produit par Bostik est assujettie aux conditions stipulées sur son récépissé de commande. Bostik garantie que le produit est conforme aux spécifications écrites et qu'il est exempt de défauts.

BOSTIK et Tec-N-Tec se dissocient des garanties de qualité marchande et de conformité en vue d'un usage particulier. Bostik et Tec-N-Tec ne pourront en aucun cas être tenus responsables des dommages directs, indirects, économiques ou de tout autre nature que ce soit, notre responsabilité se limitant au remplacement ou au remboursement du dit produit, tel que mentionné plus haut.

ENTRETIEN:

Aucun entretien ne devrait être requis. Si le matériau se détériore, remplacer la section endommagée. Nettoyer les surfaces de la section endommagée et remplacer avec du Bostik 1100FS neuf.

SERVICE TECHNIQUES

Programme d'essais préliminaires d'adhérence aux substrats (PATS)

Ce programme est conçu pour éliminer les problèmes pouvant survenir sur le chantier. Bostik procède à un essai préliminaire de ses matériaux d'étanchéité sur un échantillon des matériaux de construction sur lesquels ils seront appliqués. Les résultats permettent de déterminer la méthode de préparation de la surface, les solvants appropriés pour le nettoyage et la nécessité ou non d'apprêter la surface en vue d'une meilleure adhérence. Cette procédure permet d'éliminer plusieurs des variables inconnues influençant le succès de l'application.

Identifier les échantillons en y inscrivant le nom du fabricant, l'origine, l'utilisation visée, le projet de construction, la personne et l'entreprise d'où provient la demande. Il peut s'avérer utile d'inclure des esquisses ou des dessins expliquant l'usage spécifique prévu. Veuillez contacter votre représentant



Tec-N-Tec inc

www.Tec-N-Tec.com

