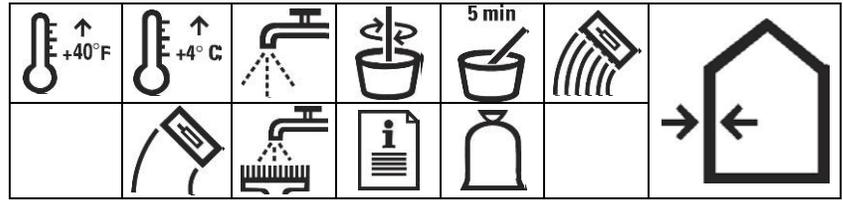


Sto BTS® Plus

80727 Sto BTS Plus



Données techniques

RAPPORT	MÉTHODE D'ESSAI	CRITÈRES D'ESSAI	RÉSULTATS D'ESSAI
Combustion de surface	ASTM E-84	Propagation des flammes : < 25 Dégagement de fumée : < 450	0 5
Adhérence (lb/po²)	ASTM C-297 Modifiée	28 jours	> 30 Revêtement de gypse* > 15 Panneau de mousse de polystyrène expansé* > 100 Bloc de béton > 40 Dens-Glass® Gold** > 100 Béton
Résistance aux chocs	EIMA 101.86	Classe de résistance aux chocs	Satisfaisant

* Défaillance du substrat

**Dens-Glass Gold est une marque de commerce déposée de G-P Gypsum Corp.

Le produit Sto BTS Plus est un matériau de poudre sèche à base de ciment, modifié par polymères, à un seul composant utilisé comme adhésif et couche de fond dans les parements muraux Sto, y compris les systèmes StoTherm Classic NExT® et StoTherm Lotusan NExT^{MC}. Il est spécialement conçu pour donner une couche de fond de l'épaisseur minimale recommandée de 1/16 po en une seule application.

Superficie couverte

Sur toute la largeur du mur : 55 à 75 pi²(5,1 à 7,0 m²) par sac (pour des applications comme adhésif et couche de fond).

Utilisation comme adhésif sur les revêtements et la maçonnerie lisse : 90 à 135 pi² (8,4 à 12,5 m²) par sac, appliqué à l'aide d'une truelle dotée d'encoches de 1/2 po x 1/2 po (13 mm x 13 mm), espacées de 2 po (51 mm).

Utilisation comme adhésif sur la maçonnerie rugueuse ou inégale : 30 à 45 pi² (2,8 à 4,2 m²) par sac, appliqué à l'aide d'une truelle dotée d'encoches carrées de 5/8 po x 5/8 po (16 mm x 16 mm), espacées de 5/8 po (16 mm).

Utilisation comme couche de fond : 80 à 125 pi² (7,4 à 11,6 m²) par sac.

Utilisation comme enduit de parement : 90 à 135 pi² (8,4 à 12,5 m²) par sac.

La superficie couverte peut varier en fonction de la technique d'application et de l'état des surfaces.

Emballage

Sac de 47 lb (21,3 kg)

Durée de vie en stock :

12 mois, si protégé de l'humidité et entreposé adéquatement

Entreposage

Entreposer au-dessus du sol dans un endroit sec. Protéger du soleil, de la chaleur excessive (90 °F [32 °C]), de l'humidité et du gel.

Caractéristiques Avantages

1 Un seul composant	Prêt à l'emploi; se mélange facilement avec de l'eau au chantier.
2 Modifié par polymères	Excellente adhérence; augmente la durabilité et la résistance aux cycles de gel-dégel.
3 Rapport polymère-ciment élevé	Résistance à la flexion améliorée, résistance à la fissuration.
4 Consistance uniforme crémeuse	S'applique aisément à la truelle, augmente la productivité au chantier.
5 Perméable à la vapeur	Permet au substrat de respirer naturellement, résiste à la formation de cloques causées par la vapeur piégée.
6 Pouvoir garnissant élevé	Économies de main-d'œuvre; peut être appliqué sur une épaisseur de 1/16 po (1,6 mm) en une seule couche avec un treillis de renfort standard.
7 Ciment portland mélangé en usine	Assure un rapport de mélange performant.
8 Rapport eau-ciment bas	Moins d'alcalinité, moins de chaux libre, moins d'efflorescence.
9 Poudre en sac	Moins de déchets solides que les seaux; protection contre le gel non requise avant le mélange.

Sto BTS® Plus

Préparation des surfaces

Surfaces de béton ou de maçonnerie : Les surfaces doivent être propres, sèches et exemptes de givre, de dommages et de toute matière empêchant l'adhérence, y compris la saleté, l'efflorescence, l'huile de démoulage et autres corps étrangers. Tout matériau lâche ou endommagé doit être enlevé à l'eau sous pression, par sablage au jet ou avec une brosse métallique. La surface doit ensuite être réparée. Éviter l'application sur des surfaces irrégulières. Refaire, réparer ou dresser les surfaces de façon à obtenir les tolérances et le degré d'égalité de la surface requis en employant les matériaux de dressage Sto appropriés. Pour de l'information complète sur les méthodes de préparation des substrats à base de ciment pour l'application d'enduits, se reporter aux normes ASTM D-4258 et ASTM D-4261

Mélange

Utiliser de 5 à 6,5 pintes (4,7 à 6,2 L) d'eau par sac de 47 lb (21,3 kg). Mélanger un sac de 47 lb (21,3 kg) de Sto BTS Plus avec 5 à 6,5 pintes (4,7 à 6,2 L) d'eau propre et potable dans un seau à mélanger propre, à l'aide d'un malaxeur en continu S-25 de Sto ou à la main. Mélanger à l'aide d'une perceuse électrique et d'une palette propres, résistant à la rouille.

Application

Ce produit ne doit être appliqué que sur des surfaces saines et propres, sèches, préparées adéquatement et exemptes de givre.

Utilisation comme adhésif : Appliquer à l'arrière du panneau isolant à l'aide d'une truelle à encoches de dimensions adéquates. Si le pulvérisateur à pompe M-8 est employé, appliquer le produit directement sur le substrat.

Appliquer l'adhésif en rubans uniformes parallèlement au côté le plus court du panneau de façon à ce qu'ils soient orientés verticalement par rapport au plan du mur. Poser immédiatement le panneau à l'horizontale avec des joints décalés, puis exercer une pression ferme sur la surface du panneau.

Utilisation comme couche de fond : Appliquer à l'aide d'un appareil de pulvérisation, comme un pulvérisateur à pompe M-8 de Sto, ou à la main à l'aide d'une truelle en acier inoxydable sur une épaisseur d'environ 1/8 po (3 mm). Appliquer horizontalement ou verticalement en bandes de 40 po (1 m) et noyer immédiatement le treillis Sto Mesh dans le produit Sto BTS Plus humide à l'aide d'une truelle en effectuant un mouvement du centre vers les bords du treillis.

Éviter les plis dans le treillis et lisser la couche de fond de manière à éliminer les marques de truelle.

Systèmes de finition et d'isolation pour l'extérieur (EIFS) StoTherm® :

Le panneau isolant doit être lissé à la râpe et exempt de toute matière empêchant l'adhérence.

Revêtement : (revêtement de gypse conforme à la norme ASTM C-79 ou revêtement de gypse à surface en mat de fibre de verre conforme à la norme ASTM C-1177 [comme le produit Dens-Glass Gold]). La surface doit être propre, sèche et exempte toute matière empêchant l'adhérence.

Le revêtement doit être mis en place et protégé conformément aux exigences du fabricant. Remplacer tout revêtement endommagé par les intempéries. Éviter l'application sur des surfaces irrégulières ou inégales.

Laisser le mélange prendre pendant environ cinq minutes; ajuster le mélange au besoin en ajoutant jusqu'à 12 oz liq. (0,35 L) d'eau par sac, et mélanger de nouveau jusqu'à l'obtention d'une consistance uniforme. Éviter de remalaxer après avoir mélangé le produit. Ne pas dépasser la quantité maximale d'eau dans le rapport de mélange.

L'épaisseur recommandée minimale de la couche de fond renforcée est de 1/16 po (1,6 mm) une fois sèche. Appliquer une nouvelle couche de fond au besoin pour obtenir l'épaisseur minimale aussitôt que la première couche appliquée est sèche.

Utilisation comme enduit de parement : Appliquer une seule couche d'au plus 1/16 po (1,6 mm) sur la surface préparée, puis la lisser.

Prise/séchage

Sèche en 24 heures dans des conditions normales (70 °F [21 °C], 50 % HR). Laisser sécher plus longtemps par temps froid ou humide avant d'appliquer l'apprêt, puis le fini, sur le produit Sto BTS Plus durci.

Protéger de la pluie et du gel jusqu'à ce qu'il soit complètement sec.

Sto recommande d'apprêter les surfaces avec l'apprêt

Sto approprié avant l'application du fini.

Nettoyage après application

Nettoyer les outils et l'équipement à l'eau immédiatement après usage. Une fois secs, les matériaux ne peuvent être enlevés que par des moyens mécaniques.

Santé et sécurité

Précautions sanitaires

Ce produit contient du ciment portland et de la silice exempte de cristaux. Éviter de respirer la poussière. Comme c'est le cas pour tout produit chimique employé dans la construction, ce produit doit être manipulé avec précaution.

Mesures de sécurité

Assurer une ventilation suffisante. Il est recommandé d'utiliser un masque respiratoire homologué NIOSH/MSA, des lunettes de sécurité et des gants protecteurs.

Premiers soins

CONTACT AVEC LA PEAU :

Laver soigneusement au savon et à l'eau.

CONTACT AVEC LES YEUX :

Rincer immédiatement à l'eau pendant 10 à 15 minutes et consulter un médecin. **PROBLÈMES RESPIRATOIRES :** Déplacer immédiatement la personne touchée à l'air libre et consulter un médecin. **HYGIÈNE :** Se laver les mains immédiatement après usage. Laver les vêtements avant de les réutiliser.

Déversements

Recueillir dans un contenant approprié. Le matériau non durci peut être enlevé à l'eau.

Élimination

Éliminer les produits conformément à la réglementation locale, provinciale ou fédérale.

Sto BTS[®] Plus

Restrictions

- Le produit Sto BTS Plus ne doit être appliqué que lorsque les températures de surface et de l'air ambiant sont supérieures à 40 °F (4 °C) pendant la période d'application et de séchage.
- Le produit Sto BTS Plus ne doit pas être appliqué sur des surfaces horizontales exposées aux intempéries, sur des surfaces au-dessous du niveau du sol ou sur des surfaces risquant d'être immergées dans l'eau.
- Surfaces inclinées : Se reporter aux détails de Sto.
- Le produit Sto BTS Plus ne doit pas être utilisé comme couche de finition ni être appliqué sur des surfaces de bois, sauf sur les lambris de bois protégés par le produit StoGuard[®].
- Éviter la perte rapide d'humidité causée par une exposition en plein soleil, au vent et aux températures élevées.

Avertissement

TENIR LE CONTENANT FERMÉ LORSQUE LE PRODUIT N'EST PAS UTILISÉ. GARDER HORS DE PORTÉE DES ENFANTS. NE PAS INGÉRER. POUR DES APPLICATIONS INDUSTRIELLES SEULEMENT. Pour de plus amples renseignements sur la santé et la sécurité, consulter la fiche signalétique du produit.

La fiche signalétique du produit se trouve sur le site www.stocorp.com.

GARANTIE LIMITÉE

Ce produit est assorti d'une garantie limitée écrite, qui peut être obtenue gratuitement auprès de Sto Corp. Pour obtenir de l'information complète sur l'utilisation et la maintenance appropriées de ce produit, se reporter aux spécifications de Sto.

Sto Corp.
3800 Camp Creek Parkway
Building 1400, Suite 120
Atlanta, GA 30331

Téléphone : 404-346-3666
Numéro sans frais : 1-800-221-2397
Télécopieur : 404-346-3119

www.stocorp.com

S155-80727
Révision : 001
Date : 06/2009

Attention

Ce produit est destiné à être utilisé par des entrepreneurs professionnels qualifiés, et non par des consommateurs, comme élément dans un projet de construction, suivant les spécifications d'un concepteur professionnel, d'un entrepreneur général ou d'un constructeur qualifié. Il doit être mis en place conformément à ces spécifications et aux directives de Sto. Sto Corp. décline toute responsabilité concernant les inspections sur place, l'application de produits Sto de manière incorrecte ou par des personnes ou des entités non qualifiées ou encore dans un bâtiment mal conçu ou construit, le défaut de performance d'éléments ou de composants de bâtiment adjacents, ou les autres activités de construction indépendantes de la volonté de Sto. Une mauvaise utilisation de ce produit ou son utilisation dans un composant ou un bâtiment mal conçu ou construit pourrait causer d'importants dommages au produit ou à la charpente du bâtiment ou à ses éléments. **STO CORP. DÉCLINE TOUTES LES GARANTIES, QU'ELLES SOIENT TACITES OU IMPLICITES, SAUF LES GARANTIES LIMITÉES EXPLICITES ÉCRITES QUI SONT DONNÉES AUX PROPRIÉTAIRES DU BÂTIMENT ET ACCEPTÉES PAR CEUX-CI, CONFORMÈMENT AUX PROGRAMMES DE GARANTIE DE STO, LESQUELS SONT SUJETS À CHANGEMENT DE TEMPS À AUTRE.** Pour obtenir l'information la plus récente et complète sur l'application, le nettoyage et le mélange adéquats des produits Sto et autres spécifications, et sur les garanties, les avertissements et les dénégations de responsabilités, prière de consulter le site Web de Sto Corp. : www.stocorp.com.