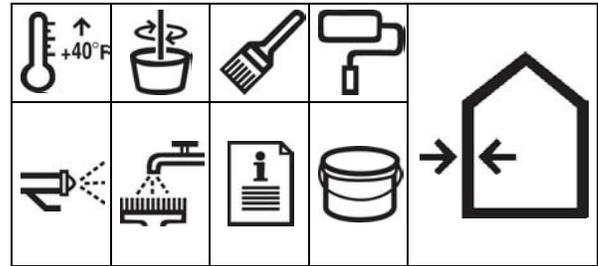


# Sto Gold Coat®

Sto Gold Coat®80265

Pare-air perméable à la vapeur à application fluide  
Conforme à la norme ASHRAE 90.1 Conforme à la norme ASHRAE 189.1

Reconnu par le code de l'ICC Évalué selon la norme ASTM E-2357  
Rapport d'évaluation du Centre canadien de matériaux de construction



## Données techniques

### Assemblage StoGuard® incluant les produits Sto Gold Fill® et Sto Gold Coat®

RAPPORT	MÉTHODE D'ESSAI	CRITÈRES D'ESSAI	RÉSULTATS D'ESSAI
Fuite d'air du pare air dans le système	ASTM E-2357	$\leq 0,2 \text{ L / s}\cdot\text{m}^2$ à 75 Pa ( $\leq 0,04 \text{ pi}^3/\text{min}\cdot\text{pi}^2$ à 1,57 lb/pi <sup>2</sup> )	0,016 L / s·m <sup>2</sup> à 75 Pa (0,003 pi <sup>3</sup> /min·pi <sup>2</sup> à 1,57 lb/pi <sup>2</sup> )
Résistance à la pénétration de l'eau après exposition aux rayons UV et vieillissement thermique	AC 212, Section 4.8 et AATCC 127 (méthode de la colonne d'eau)	210 heures d'exposition aux rayons UV, suivies de 25 cycles de séchage à 120 °F (49 °C) et de trempage, puis soumis à une charge hydrostatique de 21,6 po (55 cm) pendant 5 heures, sans fissuration, défaillance de l'adhérence ou pénétration d'eau.	Pas de fissuration, de défaillance de l'adhérence ni de pénétration d'eau après exposition aux rayons UV et vieillissement thermique
Essais de chargement structural / pénétration d'eau	ASTM E-1233 / ASTM E-331	Aucune présence d'eau sur le plan extérieur du revêtement (gypse externe Dens-Glass® Gold, contreplaqué, OSB) après 10 cycles, à 80 % de la charge nominale et une pulvérisation d'eau de 75 minutes à une pression différentielle de 6,24 lb/pi <sup>2</sup> (299 Pa) et un débit de 5 gal/pi <sup>2</sup> ·h (3,4 L/m <sup>2</sup> ·min)	Aucune pénétration d'eau
Essais de pression cyclique / pénétration d'eau	ASTM E-283 / ASTM E-331	Aucune pénétration d'eau ou évidence de teneur élevée en humidité dans le revêtement en contreplaqué après un conditionnement de 10 cycles de pression positive et négative à 299 Pa (6,24 lb/pi <sup>2</sup> ), suivi par une pulvérisation d'eau à une pression différentielle de 6,24 lb/pi <sup>2</sup> (299 Pa) et à un débit de 5 gal/pi <sup>2</sup> ·h (3,4 L/m <sup>2</sup> ·min) pendant 75 minutes	Aucune pénétration d'eau, teneurs peu élevées en humidité
Essais de résistance à l'eau	ASTM D-2247	Aucun effet néfaste après une exposition de 14 jours	Aucun effet néfaste après une exposition de 14 jours
Résistance à la formation de moisissures	ASTM D-3273	Aucune formation de moisissures après 28 jours	Aucune formation de moisissures après une exposition de 28 jours
Résistance aux cycles de gel-dégel	Méthode ICBO (AC 24)	Aucun effet visible (fissuration, faïençage, décollement, érosion) à un grossissement de 5 fois	Pas d'effet néfaste visible à un grossissement de 5 fois
Perméance à la vapeur d'eau	ASTM E-96 Mesurer Méthode B (« Water Method »)		5,7 perms avec une épaisseur de feuil sec entre 5 et 7 mils (327 ng/(Pa·s·m <sup>2</sup> ))
Étanchéité à l'air	ASTM E-2178	$< 0,02 \text{ L/s}\cdot\text{m}^2$ à 75 Pa ( $< 0,004 \text{ pi}^3/\text{min}\cdot\text{pi}^2$ à 1,57 lb/pi <sup>2</sup> )	0,001 L/s·m <sup>2</sup> (0,0002 pi <sup>3</sup> /min·pi <sup>2</sup> )
Intégrité structurale	ASTM E-330	2 po (51 mm) de pression d'eau (positive et négative) pendant 1 heure	Aucune perte d'intégrité structurale
Scellement autour des clous	ASTM D-1970		Satisfaisant
Souplesse	ASTM D-522	Pas de fissuration ni de décollement lorsque le produit est passé sur un mandrin de 1/8 po (3 mm), à 14 °F (-10 °C) avant et après vieillissement.	Pas de fissuration ni de décollement avant et après vieillissement.

Le produit Sto Gold Coat est une membrane pare-air imperméable souple, prête à l'emploi. Il s'applique directement sur les revêtements muraux et la maçonnerie en béton verticaux au-dessus du niveau du sol et agit comme pare-air imperméable lorsqu'on le combine avec le produit de traitement des joints et des ouvertures brutes StoGuard. Le produit Sto Gold Coat est un composant de l'assemblage StoGuard, une membrane à application fluide qui présente une étanchéité à l'air et à l'eau supérieure. L'assemblage StoGuard peut être mis en place sous divers parements (en brique, en bois, en vinyle ou en fibro-ciment) ou être intégré dans un système StoTherm NExT.

#### Superficies couvertes (par seuil)

Dens-Glass Gold : 425 à 525 pi<sup>2</sup> (39 à 49 m<sup>2</sup>)  
Gypse pour l'extérieur : 550 à 650 pi<sup>2</sup> (51 à 60 m<sup>2</sup>)  
Contreplaqué : 550 à 650 pi<sup>2</sup> (51 à 60 m<sup>2</sup>)  
Panneau OSB (2 couches) : 225 à 275 pi<sup>2</sup> (20,9 à 25,5 m<sup>2</sup>).  
Élément de maçonnerie en béton (2 couches) : 100 à 300 pi<sup>2</sup> (9,3 à 28 m<sup>2</sup>)

#### Utilisation avec le tissu StoGuard Fabric pour traiter les joints de revêtement et les ouvertures brutes :

Dens-Glass Gold : 400 à 500 pi<sup>2</sup> (37 à 46 m<sup>2</sup>)  
Gypse pour l'extérieur : 500 à 600 pi<sup>2</sup> (46 à 56 m<sup>2</sup>)  
Contreplaqué : 400 à 500 pi<sup>2</sup> (37 à 46 m<sup>2</sup>)  
Panneau OSB : 300 à 400 pi<sup>2</sup> (33 à 42 m<sup>2</sup>)  
Élément de maçonnerie en béton (2 couches) : 100 à 300 pi<sup>2</sup> (9,3 à 28 m<sup>2</sup>)

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

## Sto Gold Coat®

<b>Résistance à l'arrachement</b>	ASTM C-297	> 15 lb/po (103 kPa)	Gypse (ASTM C79) : > 30 lb/po <sup>2</sup> (206 kPa) Gypse (ASTM C1177) : > 30 lb/po <sup>2</sup> (206 kPa) OSB exposition : > 50 lb/po <sup>2</sup> (344 kPa) Contreplaqué pour extérieur : > 90 lb/po <sup>2</sup> (620 kPa)
<b>Résistance d'adhésion à la traction</b>	ASTM D-4541	Dow 790 sur l'enduit Sto Gold Coat Dow 795 sur l'enduit Sto Gold Coat	55 lb/po <sup>2</sup> 89 lb/po <sup>2</sup>
<b>Combustion de surface</b>	ASTM E-84 (avec tissu StoGuard Fabric)	Propagation des flammes : ≤ 25 Dégagement de fumée : ≤ 450	Propagation des flammes : 15 Dégagement de fumée : 40 ICC et NFPA, matériaux de construction de classe A

**Emballage**  
Seau de 5 gallons (19 L)  
**Durée de vie en stock :**  
12 mois, si entreposé adéquatement et fermé hermétiquement.  
**Entreposage :**  
Protéger de la chaleur excessive (90 °F [32 °C]), du gel et du soleil.

### Données techniques (suite)

<b>Essais de résistance au feu</b>	NFPA 285 (anciennement UBC 26-9)	Pas d'augmentation du risque d'incendie	Satisfaisant
<b>COV (g/L)</b>	Ce produit est conforme aux normes de l'US EPA (40 CFR 59) et du South Coast AQMD (règle 1113) en matière d'émissions de COV pour les enduits pour bâtiment. Les émissions de COV doivent être inférieures à 100 g/L.		
<b>% de matières solides (en volume) Calculé</b>	60 %		

Remarques : 1. IBC : International Building Code. 2. NFPA : National Fire Protection Association

Caractéristiques	Avantages
<b>1 Imperméable</b>	Limite les risques de dommages dus à l'eau et les réparations ou coûts de remplacement associés.
<b>2 Perméable à la vapeur</b>	Limite les risques de condensation dans les murs causée par la diffusion de la vapeur d'eau.
<b>3 Intégrité structurale</b>	Aucune fuite d'air entre le revêtement et l'assemblage StoGuard. Rigide et stable lorsqu'il est soumis à des charges de pression d'air. Ne se déchire et ne se détache pas du mur en cas de vent.
<b>4 Homogène</b>	Pas de déchirures, de trous ou de chevauchements de joints mal faits qui pourraient nuire à la performance en service.
<b>5 Durable</b>	Ne déchire pas et ne perd pas de son efficacité dans les conditions climatiques prévalant durant la construction ou en service.
<b>6 Application par système de pulvérisation sans air comprimé</b>	Application facile et rapide; ne nécessite aucun matériel de pulvérisation spécialisé.
<b>7 Résiste à la dégradation causée par les rayons UV</b>	Procure une tranquillité d'esprit en cas de retard dans les travaux de construction.
<b>8 Formulation liquide, à base d'eau</b>	Sécuritaire, non toxique, conforme aux exigences en matière de COV, épargne temps et argent à l'application, ne nécessite pas de main-d'œuvre hautement spécialisée.
<b>9 Sans danger pour usage intérieur et extérieur</b>	Faibles émissions de COV, faible propagation des flammes et faible dégagement de fumée.

### Préparation des surfaces

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. Les revêtements endommagés doivent être remplacés. Éviter l'application sur des surfaces irrégulières.

Le substrat à enduire doit être continu (sans joints, trous, ou autre) et avoir une épaisseur dépassant 1/32 po (0,8 mm). Le revêtement doit être correctement posé suivant les codes du bâtiment en vigueur ou les directives du fabricant de revêtement.

### Mélange

Mélanger à l'aide d'une perceuse électrique et d'une palette propres, résistant à la rouille, jusqu'à l'obtention d'une consistance uniforme.

LE PRODUIT NE DOIT PAS ÊTRE DILUÉ.

## Sto Gold Coat®

### Application

Le produit ne doit être appliqué que sur des surfaces saines et propres, sèches, préparées adéquatement et exemptes de givre. Les joints de revêtement, les angles intérieurs et extérieurs et les ouvertures brutes doivent être traités avec le produit de traitement des joints et des ouvertures brutes StoGuard. Retoucher les fixations, les nœuds ou autres vides dans la surface du revêtement avec le produit Sto Gold Fill. Si le tissu StoGuard Fabric est utilisé, retoucher au préalable toutes les fixations avec l'enduit Sto Gold Coat. Retoucher les défauts de surface, comme les fixations enfoncées trop avant, les nœuds ou autres vides dans la surface du revêtement avec le produit Sto Gold Fill.

**Application sur un revêtement de gypse pour l'extérieur, le produit Dens-Glass Gold ou un contreplaqué extérieur :** Appliquer une seule couche d'enduit Sto Gold Coat uniforme de 10 mils (feuille humide) d'épaisseur sur le substrat préparé, à l'aide d'un appareil de pulvérisation, comme le pulvérisateur à pompe M-8 de Sto, ou d'un système de pulvérisation sans air comprimé pouvant fournir un débit d'au moins 1 gallon par minute et doté d'une buse de 0,31 mil, à au moins 3000 lb/po<sup>2</sup>, ou d'un rouleau à grain de dimensions adéquates. Application sur le produit Dens-Glass Gold de G-P Gypsum, un contreplaqué ou un revêtement de gypse pour l'extérieur : Utiliser un rouleau à grain de 1/2 po (13 mm).

**Application sur un panneau de copeaux orientés (OSB) :** Il est nécessaire d'appliquer deux couches du produit Sto Gold Coat sur les panneaux OSB. La première couche doit être appliquée sur le substrat préparé avant de traiter les joints de revêtement, les ouvertures brutes et les angles. Appliquer une seule couche uniforme de 10 mils (feuille humide) d'épaisseur du produit Sto Gold Coat à l'aide d'un pulvérisateur ou d'un rouleau à grain de 1/2 po (13 mm), puis laisser sécher. Pour assurer l'étanchéité à l'air, appliquer le produit de traitement des joints StoGuard sur les joints de revêtement, les ouvertures brutes et les angles. Le substrat sur lequel est appliquée la seconde couche de Sto Gold Coat doit être continu sans joints, trous, ou autres, et avoir une épaisseur de plus de 1/32 po (0,8 mm). La seconde couche de Sto Gold Coat doit être appliquée sur la surface traitée en une seule couche uniforme de 10 mils (feuille humide) d'épaisseur.

#### Application sur un mur de maçonnerie en béton :

Le mur de maçonnerie en béton doit être à structure solide, propre, sec et exempt de dommages, de givre et de toute matière empêchant l'adhérence, comme la poussière, la saleté, les moisissures, les algues et l'efflorescence. Réparer les fissures d'une largeur allant jusqu'à 1/8 po (3 mm) en les remplissant de Sto Gold Fill. Gratter la fissure à l'aide d'un outil tranchant pour dégager tout matériau lâche ou friable, puis la nettoyer en y projetant de l'air comprimé exempt d'huile. Appliquer le produit Sto Gold Fill sur la fissure à l'aide d'un pulvérisateur, d'une truelle ou d'un couteau à mastiquer, et lisser la surface avec le couteau ou la truelle. Pour les fissures d'une largeur entre 1/8 po (3 mm) et 1/4 po (6 mm), les remplir de calfeutrant à émulsion acrylique peinturable, les aplanir pour qu'elles soient affleurantes avec la surface et les laisser sécher complètement. Pour les fissures en progression, consulter un ingénieur de structures. Ne pas utiliser le produit Sto Gold Fill pour réparer des fissures en progression ou des fissures d'une largeur de plus de 1/8 po (3 mm). Protéger les matériaux de réparation de fissures de la pluie et du gel jusqu'à ce qu'ils soient secs.

#### Utilisation comme membrane étanche à l'air et à l'humidité :

**Application par pulvérisation sur une unité de maçonnerie en béton :** Appliquer l'enduit Sto Gold Coat uniformément à l'aide du pulvérisateur à pompe M-8 de Sto, d'un système de pulvérisation sans air comprimé ou autre matériel de pulvérisation adéquat.

Passer ensuite un rouleau sur la surface pour remplir les vides et laisser sécher. Appliquer une autre couche uniforme de Sto Gold Coat et passer un rouleau de façon à obtenir une surface exempte de vides et de piqûres. Selon l'état de la surface, l'épaisseur de chaque couche variera entre 10 et 30 mils (feuille humide). Appliquer autant de couches que nécessaire pour obtenir une surface EXEMPTÉ DE VIDES ET DE PIQÛRES.

**Application par rouleau sur une unité de maçonnerie en béton :** Appliquer l'enduit Sto Gold Coat uniformément à l'aide d'un rouleau à grain de 3/4 po (19 mm) et laisser sécher. Appliquer une autre couche uniforme de Sto Gold Coat de façon à obtenir une surface exempte de vides et de piqûres. Selon l'état de la surface, l'épaisseur de chaque couche variera entre 10 et 30 mils (feuille humide). Appliquer autant de couches que nécessaire pour obtenir une surface EXEMPTÉ DE VIDES ET DE PIQÛRES.

**REMARQUE IMPORTANTE :** Le produit Sto Gold Coat agit comme membrane étanche à l'air et à l'eau lorsqu'on en applique au moins deux généreuses couches sur les murs de maçonnerie en béton de poids normal comportant des joints lisses (joints affleurants avec la surface de l'unité de maçonnerie en béton) ou concaves. Des couches supplémentaires pourraient être nécessaires selon l'état de la surface du mur de l'unité de maçonnerie en béton, la porosité de l'unité de maçonnerie en béton, le profil de joint et autres facteurs. Dans le cas de surfaces de mur d'unité de maçonnerie en béton « rugueuses », appliquer une couche mince de l'un des enduits de dressage à base de ciment de Sto (Sto Leveler, Sto BTS® Plus, Sto BTS® Silo ou Sto Primer/Adhesive-B) sur toute la surface avant d'appliquer l'enduit Sto Gold Coat. Afin de s'assurer que le produit Sto Gold Coat agit adéquatement comme membrane étanche à l'air et à l'eau lorsqu'il est appliqué sur les unités de maçonnerie en béton, LA SURFACE DOIT ÊTRE EXEMPTÉ DE VIDES ET DE PIQÛRES.

#### Prise/séchage

Le produit Sto Gold Coat est sec au toucher, et un enduit peut y être appliqué dans un délai de 2 à 4 heures dans des conditions normales (70 °F [21 °C], 50 % HR). Attendre 24 heures avant d'appliquer un adhésif sur les panneaux isolants Sto. Le temps de séchage final varie en fonction de la température, de l'humidité et de l'état des surfaces. Protéger de la pluie et du gel jusqu'à ce qu'il soit complètement sec.

#### Entreposage du matériau

Tenir les contenants couverts pour empêcher la formation d'une peau. Si une peau se forme, l'enlever du contenant; le matériau restant ne sera pas altéré par cette peau.

#### 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.

## Sto Gold Coat®

## Restrictions

- Le produit ne doit être appliqué que lorsque les températures de l'air ambiant et des surfaces se situent entre 40 °F (4 °C) et 100 °F (38 °C) pendant la période d'application et de séchage.
- Utilisation non recommandée pendant une période prolongée de temps humide et froid. Le temps humide et froid retarde le séchage; il pourrait être nécessaire de protéger le produit pendant une durée prolongée.
- Ne pas appliquer sur des surfaces humides, sur des surfaces au-dessous du niveau du sol ou sur des surfaces risquant d'être immergées dans l'eau.
- Les substrats de contreplaqué ignifugé ou traité sous pression doivent être secs et exempts de toute matière empêchant l'adhérence.
- Non recommandé pour combler les joints de revêtement ou les trous d'une largeur de plus de 1/8 po (3 mm).
- Maintenir les températures au-dessus de 40 °F (4 °C) pendant le séchage pour au moins 24 heures.
- Orienter des réchauffeurs temporaires de manière à évacuer l'air vers l'extérieur afin d'empêcher l'accumulation de vapeur d'eau sur ou dans les matériaux du mur.
- L'enduit Sto Gold Coat peut rester exposé aux intempéries pendant au plus 6 mois après l'application. Poser le parement sur l'enduit Sto Gold Coat dans les 6 mois de l'application.
- Pour les revêtements à base de bois, insérer une feuille intercalaire (généralement une couche de papier de construction) entre l'enduit Sto Gold Coat et un lattis métallique dans du stuc de ciment portland et des murs construits similairement.

Pour une information complète, se reporter au manuel du pare-air StoGuard et du contrôle de l'humidité.

## Précautions

Au moment de fixer les lattis métalliques ou autres composants du mur au produit StoGuard, veiller à ce que les fixations soient posées dans les supports d'ossature (et non entre ceux-ci). Ne pas employer d'attaches posées mécaniquement ou autres organes qui pourraient endommager le substrat. Calfeutrer toutes les traversées dans le mur. Mettre à l'essai les composants au besoin pour vérifier la performance.

## 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 manutention appropriées de ce produit, se reporter aux spécifications de Sto.*

## Santé et sécurité

## Précautions sanitaires

Ce produit est à base d'eau. Comme c'est le cas pour tout produit chimique employé dans la construction, il doit être manipulé avec précaution.

## Mesures de sécurité

Assurer une ventilation adéquate. L'utilisation de lunettes de sécurité et de gants protecteurs est recommandée. Enlever immédiatement les vêtements contaminés.

## 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 avec un matériau absorbant approprié, comme un chiffon de coton.

## Élimination

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

## 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](http://www.stocorp.com).

**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](http://www.stocorp.com)

**S155-80265**

Révision : 07  
Date : 02/2012

## 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, QUELLES SOIENT TACITES OU IMPLICITES, SAUF LES GARANTIES LIMITÉES EXPLICITES ÉCRITES QUI SONT DONNÉES AUX PROPRIÉTAIRES DU BÂTIMENT ET ACCEPTÉES PAR CEUX-CI, CONFORMÉMENT 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](http://www.stocorp.com).