



FICHE TECHNIQUE N° 3900-400

FLOOR-TOP STG

Enduit de finition autonivelant de grade standard/sous-couche

DESCRIPTION

FLOOR-TOP STG est une sous-couche et un enduit de finition autonivelant à retrait compensé en un seul composant conçu pour une circulation normale. FLOOR-TOP STG est un matériau spécialement formulé pour lisser les planchers de béton intérieurs détériorés, rugueux ou inégaux. Il peut être pompé ou versé.

UTILISATIONS

Ce produit est idéal pour lisser et niveler le béton et les substrats rigides intérieurs avant l'application d'un enduit ou d'un système de plancher. FLOOR-TOP STG mûrit en donnant une surface d'usure dure convenant à la circulation piétonnière et à la circulation légère de véhicules équipés de pneumatiques. FLOOR-TOP STG peut être coloré avec une couleur intégrale, des pigments, des revêtements, des agents de scellement ou un colorant acide. Ce produit est conçu pour être utilisé dans le résidentiel, le commercial, les bureaux et le détail. Il n'est pas conçu pour la circulation de roues d'acier ni de chariots élévateurs.

CARACTÉRISTIQUES/AVANTAGES

- Peut être appliqué jusqu'à une épaisseur de 25,4 mm (1") en une seule application.
- Un seul composant; nécessite uniquement l'ajout d'eau.
- Peut être pompé ou versé.
- Spécialement conçu pour niveler les planchers rapidement.
- Peut être teinté à l'acide.
- Conçu pour les systèmes de planchers de bois d'ingénierie.
- Permet la circulation piétonnière rapidement.
- Le recouvrement de plancher peut être installé en aussi peu que 18 heures.
- Peut être utilisé avec les systèmes de chauffage par plancher radiant.
- Compatible avec le durcisseur chimique et agent de densification LIQUI-HARD de W. R. MEADOWS.

EMBALLAGE

Sacs de 22,7 kg (50 lb). L'apprêt FLOOR-TOP est disponible en unités de 3,78 L (1 gal. US) (4 par boîte) ou en seaux de plastique de 18,9 L (5 gal. US) avec bec verseur.

RENDEMENT

Un sac de 22,7 kg (50 lb) donne 0,014 m³ (0,50 pi³).

Profondeur mm (po)	m ² (pi ²) par unité de 22,7 kg (50 lb)
3,17 (1/8)	4,65 (50)
6,35 (1/4)	2,32 (25)
9,52 (3/8)	1,74 (18,75)
12,7 (1/2)	1,16 (12,5)
25,4 (1)	0,58 (6,25)

Ces valeurs peuvent varier selon l'état du substrat, les variations dans les quantités d'eau de gâchage et les pertes. Des essais devraient être effectués sur le chantier afin de déterminer le rendement réel. Remarque: FLOOR-TOP STG est un produit autonivelant qui se nivellera à la pente du plancher; par conséquent, il sera difficile d'appliquer une épaisseur uniforme sur une pente. Ceci signifie que si l'on désire obtenir une épaisseur minimum de 6,35 mm (1/4 po) avec une pente de 12,7 mm (1/2 po) d'une extrémité du plancher à l'autre, l'application réelle variera de 6,35 (1/4 po) à 12,7 mm (1/2 po) avec une moyenne de 9,52 mm (3/8 po).

L'Apprêt FLOOR TOP non dilué offre un rendement de 5 m²/L (400 pi²/gal. US) selon la porosité du substrat.

DURÉE DE CONSERVATION

Stocker sur des palettes dans un endroit frais et sec. Ne pas stocker à l'extérieur. La durée de conservation, lorsque stocké correctement dans son emballage d'origine non ouvert, est d'un an à partir de la date de fabrication.

ASPECT FINI

Gris pâle. Ce produit est à base de minéraux naturels. Des variations et des imperfections dans la couleur sont donc normales et accentuent l'aspect naturel. Si FLOOR-TOP STG doit être gardé exposé, une planche témoin devrait être fabriquée avant d'appliquer afin de s'assurer que l'aspect final de toute la surface est satisfaisant. Cette procédure est très commune dans l'industrie des planchers.

Page suivante ...

W. R. MEADOWS DU CANADA

70 HANNANT COURT, MILTON, ONT. L9T 5C1
TÉL: (905) 878-4122 • TÉLÉCOP: (905) 878-4125

Ventes Montréal : (877) 405-5186

Hampshire, IL / Cartersville, GA / York, PA / Fort Worth, TX
Benicia, CA / Pomona, CA / Goodyear, AZ / Milton, ON /
St. Albert, AB
www.wrmeadows.com

DONNÉES TECHNIQUES (types)

Les propriétés physiques suivantes ont été obtenues en utilisant un rapport eau sur poudre de 5,2 litres (5,75 pintes US) par sac de 22,7 kg (50 lb) à 23,5°C (72°F).

Temps de prise selon ASTM C 191	
Initial	60 minutes
Final	90 minutes
Temps de maniabilité	30 minutes
Temps de fusionnement	15 minutes
Résistance à la compression selon ASTM C 109	
@ 1 jour	15,8 MPa (2300 lb/po ²)
@ 7 jours	20,7 MPa (3000 lb/po ²)
@ 28 jours	37,9 MPa (5500 lb/po ²)
Résistance à la flexion selon ASTM C 348	
@ 1 jour	3,45 MPa (500 lb/po ²)
@ 28 jours	6,9 MPa (1000 lb/po ²)
Temps de séchage	
Circulation piétonnière légère	4 heures
Application d'un système de plancher	18 à 24 heures
Épaisseur d'application	25,4 mm (1") en une seule application

Toutes les données techniques sont des données types mais peuvent varier selon les méthodes d'essai, les conditions et les procédures. Des variations saisonnières peuvent être observées.

APPLICATION

Pour de meilleures performances... FLOOR-TOP STG ne doit pas être utilisé comme mortier de réparation. Ne pas appliquer si la température ambiante, du substrat ou du produit est inférieure à 18°C (65°F). Protéger du gel. Conçu pour être utilisé à l'intérieur. Ne pas utiliser à l'extérieur. Empêcher toute évaporation trop rapide causée par la chaleur, le soleil ou le vent. N'ajouter aucun adjuvant. Ne pas biseauter. Dépenser les quantités de liquide nécessaires réduira les propriétés physiques. Tenir compte du fait que les temps de prise, de maniabilité et de reprise diminuent lorsque la température du produit, de l'air, du substrat et du liquide de mélange augmente. FLOOR-TOP STG ne convient pas aux environnements mouillés ou submergés. Sceller FLOOR-TOP STG accroîtra la durée de vie de la surface. Si FLOOR-TOP STG a été coloré, il sera nécessaire de le sceller après la prise finale avec un produit de scellement 100% acrylique conçu pour le béton architectural, tel que DECRA-SEAL[®] W/B de W. R. MEADOWS. Le non-respect des pratiques standardisées de l'industrie peut diminuer les performances du matériau.

Préparation du sous-plancher... Réparer le sous-plancher avec les produits de réparation MEADOW-CRETE[®] ou MEADOW-PATCH de W. R. MEADOWS 24 heures avant l'application de FLOOR-TOP STG. Tous les défauts dans le substrat se propageront à travers la surface. Ne pas recouvrir les fissures qui évoluent. Prolonger les joints de contrôle et d'expansion à travers

FLOOR-TOP STG. Boucher toutes les fissures sèches et non évolutives avec REZI-WELD^{md} LV de W. R. MEADOWS immédiatement avant l'application de FLOOR-TOP STG.

Préparer la surface de béton selon le guide technique 310.2-1997 de l'International Repair Institute (ICRI) : « Specifying Concrete Surface Preparation for Sealers, Coatings, and Polymer Overlays ». Mousse mécaniquement ou avec un jet d'eau sous pression le substrat existant afin d'obtenir un profil de surface de béton (CSP) d'au moins CSP-4. Enlever tout le béton friable et créer une surface profilée. Le substrat doit être structurellement solide, rigide et exempt de graisse, huile, saleté, agents de mûrissement et de décoffrage et tout autre contaminant en surface ou pénétré qui pourrait affecter l'adhérence. Le ponçage, le meulage et le brossage à la brosse métallique ne sont pas des méthodes de préparation de la surface approuvées. Les nouveaux planchers de béton devraient avoir atteint leur résistance à la compression prévue et avoir au moins 28 jours.

Déterminer la teneur en humidité et le taux de transmission de la vapeur d'eau du sous-plancher avant d'appliquer FLOOR TOP STG. Les planchers doivent être complètement secs et avoir un taux de transmission de la vapeur d'eau inférieur à 1,36 kg/92,9 m² (3 lb/1000 pi²) par 24 heures en utilisant l'essai avec le chlorure de calcium (ASTM F 1869). La teneur en humidité et le taux de transmission de la vapeur d'eau doivent être déterminées pour être acceptables pour les enduits et systèmes de plancher standards avant l'application de FLOOR-TOP STG.

Le système de plancher de bois doit être conforme aux exigences des sous-planchers de bois d'ingénierie approuvés tel que celles du manuel de spécifications des recouvrements de plancher de la National Floor Covering Association. Le plancher de bois doit être solide et ne pas se déformer par déflexion. De tels sous-planchers de bois comprennent le contreplaqué de grade extérieur classé dans le Groupe 1 par l'APA, CC-plugged ou mieux conformes à l'US Product Standard PS-1 ou COFI-Classified SELECT ou un contreplaqué de grade extérieur conforme à la norme CSA-0121 pour le sapin Douglas. Utiliser des lattes synthétiques ou métalliques en combinaison avec le plancher de bois conçu correctement.

Apprêt... Se référer à la charte d'utilisation des apprêts pour choisir l'apprêt en fonction du type de substrat.

Agiter ou mélanger l'APPRÊT FLOOR-TOP avant usage. Diluer l'APPRÊT FLOOR-TOP riche en solides dans un rapport volumétrique de 1 pour 1 avec de l'eau potable fraîche. 3,8 litres (1 gal. U.S.) d'apprêt non dilué produiront 7,6 litres (2 gal. U.S.) d'apprêt utilisable.

Page suivante ...

SEALTIGHT[®] est une marque de commerce enregistrée de W. R. Meadows du Canada

Garantie: W. R. Meadows du Canada garantit qu'au moment et à l'endroit où nous faisons la livraison, nos matériaux seront de bonne qualité et se conformeront à nos normes publiées, alors en vigueur à la date de l'acceptation de la commande, sauf en ce qui concerne les variations ne se rapportant pas aux matériaux LA GARANTIE CI-DESSUS SERA EXCLUSIVE ET REMPLACERA TOUTES AUTRES GARANTIES, EXPRIMÉES OU SOUS-ENTENDUES, Y COMPRIS TOUTES GARANTIES SOUS-ENTENDUES DE COMMERCIALISATION ET D'ADAPTATION A UN USAGE PARTICULIER ET TOUTES LES AUTRES GARANTIES APPLICABLES PAR LA LOI, EN COURS D'ACTION, PAR COUTUME COMMERCIALE OU AUTREMENT. En tant que recours exclusif pour toute infraction à cette garantie, nous remplacerons les matériaux défectueux, à condition cependant que l'acheteur examine les matériaux à la réception et nous avise promptement par écrit de toute défectuosité avant que les matériaux ne soient utilisés ou incorporés dans une construction. Trois mois après la livraison des matériaux par W. R. Meadows du Canada, toutes nos garanties et autres obligations en ce qui concerne la qualité des matériaux ainsi livrés seront considérées comme étant remplies et toutes nos responsabilités à cet égard seront terminées, et aucune poursuite pour infraction à l'une de ces obligations ne pourra donc être entamée. W. R. Meadows ne sera en aucun cas responsable des dommages fortuits. A moins d'un accord contraire formulé par écrit, aucune garantie n'est offerte pour des matériaux qui ne sont pas fabriqués par W. R. Meadows du Canada. Nous ne pouvons pas garantir, et d'aucune façon nous ne garantissons, aucune méthode particulière d'utilisation ou d'application, ni les performances des matériaux sous aucune condition particulière. Ni cette garantie, ni notre responsabilité ne peuvent être prolongées, ni amendées par nos vendeurs, distributeurs ou représentants, par les représentants de nos distributeurs, ni par aucun renseignement de vente ou dessin.

Appliquer l'APPRÊT FLOOR-TOP à un taux de recouvrement de 5 m²/L (200 pi²/gal.) à l'aide d'un rouleau à poils courts ou d'un pulvérisateur de type jardin. Si le produit est pulvérisé, passer un rouleau à poils courts en arrière. Deux applications d'apprêt dilué peuvent être nécessaires selon la porosité du substrat. Si deux couches sont nécessaires, laissez la première couche d'apprêt dilué sécher complètement avant d'appliquer la seconde.

Laissez l'apprêt dilué sécher complètement avant d'appliquer FLOOR-TOP STG. Le temps de séchage est généralement de 1 à 3 heures mais varie selon la température et le degré d'humidité. Ne pas former de flaques ni d'accumulations d'apprêt dilué. Une bonne préparation de la surface ainsi qu'une bonne application de l'apprêt assureront une bonne adhérence. Une mauvaise préparation de la surface ou un mauvais apprêt peuvent entraîner une réduction du temps de maniabilité, un mauvais écoulement et un nivellement caractérisé par l'apparition de traces d'outils dans le revêtement de finition. Un conditionnement et un apprêt insuffisants peuvent faire apparaître des trous d'épingle causés par le dégagement d'air du substrat.

L'APPRÊT FLOOR-TOP STG dilué doit être utilisé dans les 7 jours après dilution; les restants d'apprêt dilué doivent être éliminés selon la réglementation locale, provinciale et locale. L'apprêt dilué devrait être brassé à nouveau avant usage.

Se référer à la fiche technique pour le mode d'emploi de REZI-WELD LV avant d'utiliser FLOOR-TOP STG.

Mélange... Mélanger uniquement des sacs complets. Conditionner le matériau entre 18° et 35°C (65° à 85°F) durant la nuit précédant l'application. Mélanger de 5,4 à 5,9 litres (5,75 à 6,25 pintes US) d'eau potable par sac de 22,7 kg (50 lb) de FLOOR-TOP STG en poudre. Ajouter les deux tiers de la quantité d'eau requise au contenant à mélanger. Verser ensuite lentement FLOOR-TOP STG tout en brassant à l'aide d'une perceuse électrique renforcée à basse vitesse (au moins 750 rpm) équipée d'une lame à mélanger hélicoïdale, telle que les mélangeurs COLLOMIX Heaxafix modèles MM, WK, MK, KR et KRK. Les mélangeurs de boue à palette ou l'équivalent ne sont pas recommandés et peuvent causer des défauts de surface dans l'aspect final. Brasser durant 2 à 3 minutes ou jusqu'à ce que le mélange soit homogène et sans grumeau. Ajouter le dernier tiers d'eau et continuer de brasser jusqu'à ce que le mélange soit homogène et sans grumeau. Un excès d'eau causera l'apparition d'une poudre grisâtre et de lignes de stratification décolorées dans le fini de surface. Un léger ponçage de la surface tel que décrit dans la section REHAUSSEMENT DE LA SURFACE ci-dessous aidera à masquer une partie de la décoloration. Le fait d'ajouter trop d'eau fera apparaître une mousse à la surface et fera sédimenter le sable au fond du seau.

Ne pas mélanger de manière excessive. Trop brasser ou faire monter et descendre le malaxeur durant le mélange provoquera l'emprisonnement d'air ce qui réduira les temps de maniabilité et de fusionnement et entraînera la formation de trous d'épingle durant l'application et le mûrissement.

Pour les grandes surfaces, FLOOR-TOP STG peut être mélangé à l'aide d'un mélangeur continu de type rotor/stator combiné à une pompe. Pour obtenir une application plus efficace et sans problème, W. R. MEADOWS recommande le mélangeur continu Machine Technologies D-25.

Mise en place... La profondeur minimale de l'application est de 9,5 mm (3/8 po) lorsque laissé sans protection avec une circulation piétonnière et une circulation légère de véhicules équipées de roue en caoutchouc, de 6,4 mm (1/4 po) lorsque recouvert et de 3,2 (1/8 po) lorsque recouvert d'un couvre-sol tel que les couvre-sols résilients.

Ne pas appliquer lorsque la température ambiante, du substrat ou du produit est inférieure à 18°C (65°F). Pour les applications de plus de 93 m² (1000 pi²), utiliser un mélangeur continu combiné à une pompe tel que le système mélangeur D-25 et pompe P-25 de Machine Technologies. S'assurer que toutes les portes et fenêtres sont fermées afin d'éviter les courants d'air. Ne pas souffler d'air sous pression sur le produit en train de mûrir durant 7 jours. Ne pas appliquer si l'humidité relative est inférieure à 35%. Si l'humidité relative est inférieure à 35%, utiliser un humidificateur externe pour atteindre le degré d'humidité approprié. Les taux d'humidité extrêmement bas causeront une évaporation rapide de l'eau et possiblement de la fissuration. Protéger les surfaces du soleil direct. Pour les températures de plus 29°C, suivre les directives d'application par temps chaud de l'American Concrete Institute (ACI).

Verser ou pomper des bandes de FLOOR-TOP STG bien mélangé sur la surface bien préparée et bien apprêtée. Maintenir des bords humides en tout temps. Si un bord ne peut pas être maintenu humide, réduire la largeur des bandes. Une largeur d'application de 6 m (20 pi) est raisonnable pour s'assurer que les bords restent humides. L'emploi d'une combinaison mélangeur pompe D-25/P-25 de Machine Technologies ou l'équivalent permettra d'augmenter la largeur d'application et donc de réduire le temps de travail. Verser ou pomper toujours légèrement derrière l'extrémité humide de façon à ce que celle-ci se déplace toujours d'un côté de la surface à l'autre. Verser lentement dans l'extrémité humide; ne pas jeter le produit dans l'extrémité humide ce qui provoquerait du mouchetage et des ondulations.

Page suivante ...

W. R. MEADOWS DU CANADA
70 HANNANT COURT, MILTON, ONT. L9T 5C1
TÉL: (905) 878-4122 • TÉLÉCOP: (905) 878-4125

Ventes Montréal : (877) 405-5186

Hampshire, IL / Cartersville, GA / York, PA / Fort Worth, TX
Benicia, CA / Pomona, CA / Goodyear, AZ / Milton, ON /
St. Albert, AB
www.wrmeadows.com

Immédiatement après la mise en place, étaler le matériau avec un râteau mesureur ajusté à la bonne épaisseur. Après avoir obtenu la bonne épaisseur, lisser avec un outil de lissage tel que la truelle Majic Trowel de TexMaster Tools. FLOOR-TOP STG n'adhère pas facilement à lui-même sans l'aide de la méthode d'épandage d'époxy-sable. Avant de débiter l'application, soyez prêt, faites que tout soit prêt et ayez à disposition tous les outils nécessaires et du produit additionnel. Une fois l'application commencée, vous ne serez plus capable d'arrêter à aucun moment. Un retard dans l'application continue causera un joint froid et des stries.

Rehaussement de la surface... FLOOR-TOP STG peut être teinté à l'acide et/ou pigmenté avec un pigment pour béton à l'acétone ou une teinture à base d'eau. Pensez à poncer légèrement la surface avec un sabot de ponçage de grain 80 à 140 et une ponceuse orbitale avant d'appliquer un pigment ou une teinture à l'acide afin d'obtenir un aspect plus uniforme.

FLOOR-TOP STG peut être totalement pigmenté avec un pigment inorganique tel que le pigment Buddy Rhodes Ultra Fine. Il existe des artisans spécialisés dans la coloration du béton pour un fini supérieur.

Les variations de couleur d'un mélange à l'autre causées par l'addition d'eau, la profondeur et la quantité réelle de pigment ajoutée à chacun des mélanges sont normales. Par conséquent, il se peut qu'un traitement de surface doive être envisagé pour apporter une uniformité au système de plancher. Comparativement aux systèmes teints à l'acide, la couleur des pigments intégraux durera plus longtemps, particulièrement dans les endroits où une forte circulation use le traitement de surface et par conséquent expose le FLOOR-TOP STG gris pâle qui n'a pas été pigmenté de la même couleur que la surface traitée.

Sceller toujours après une teinture à l'acide, une pigmentation ou toute autre coloration avec deux couches de DECRA-SEAL W/B. FLOOR-TOP STG peut être recouvert avec des systèmes standards convenant au béton, comme de l'époxy, des polyuréées, des couvre-sols résistants sans raccord de vinylester, des carreaux de composite de vinyle, des tapis, du linoleum, des carreaux durs, des peintures pour béton et des planchers de bois ou l'équivalent. Les adhésifs pour plancher compatibles avec le béton peuvent être employés avec FLOOR-TOP STG.

L'aspect final est de la seule responsabilité de l'applicateur puisque W. R. MEADOWS ne fournit pas les produits rehaussant la couleur ni ne contrôle les techniques d'application de la couleur.

PRÉCAUTIONS

Éviter d'inhaler les poussières. Éviter le contact direct avec ce produit. Utiliser des gants et des lunettes de sécurité afin de minimiser le contact direct. En cas de contact, laver les zones affectées avec de l'eau et un savon doux. Garder le produit hors de portée des enfants. Pour usage industriel uniquement. Se référer à la fiche signalétique pour des informations complètes sur la santé et la sécurité.

INFORMATION LEED

Peut contribuer à l'obtention de crédits LEED :

- Crédit IEQ 4.3 : Matériaux à faible émission – Planchers
- Crédit MR 2 : Gestion des déchets de construction
- Crédit MR 4 : Contenu recyclé
- Crédit MR 5 : Matériaux régionaux

NUMÉRO ET TITRE DE LA SPÉCIFICATION

03 54 13 Sous-couche de ciment de gypse

POUR LA FICHE TECHNIQUE LA PLUS RÉCENTE, DES INFORMATIONS LEED SUPPLÉMENTAIRES ET LA FICHE SIGNALÉTIQUE, VISITER :

www.wrmeadows.com

2013-05-20

SEALTIGHT® est une marque de commerce enregistrée de W. R. Meadows du Canada

Garantie: W. R. Meadows du Canada garantit qu'au moment et à l'endroit où nous faisons la livraison, nos matériaux seront de bonne qualité et se conformeront à nos normes publiées, alors en vigueur à la date de l'acceptation de la commande, sauf en ce qui concerne les variations ne se rapportant pas aux matériaux LA GARANTIE CI-DESSUS SERA EXCLUSIVE ET REMPLACERA TOUTES AUTRES GARANTIES, EXPRIMÉES OU SOUS-ENTENDUES, Y COMPRIS TOUTES GARANTIES SOUS-ENTENDUES DE COMMERCIALISATION ET D'ADAPTATION A UN USAGE PARTICULIER ET TOUTES LES AUTRES GARANTIES APPLICABLES PAR LA LOI, EN COURS D'ACTION, PAR COÛTUME COMMERCIALE OU AUTREMENT. En tant que recours exclusif pour toute infraction à cette garantie, nous remplacerons les matériaux défectueux, à condition cependant que l'acheteur examine les matériaux à la réception et nous avise promptement par écrit de toute défectuosité avant que les matériaux ne soient utilisés ou incorporés dans une construction. Trois mois après la livraison des matériaux par W. R. Meadows du Canada, toutes nos garanties et autres obligations en ce qui concerne la qualité des matériaux ainsi livrés seront considérées comme étant remplies et toutes nos responsabilités à cet égard seront terminées, et aucune poursuite pour infraction à l'une de ces obligations ne pourra donc être entamée. W. R. Meadows ne sera en aucun cas responsable des dommages fortuits. A moins d'un accord contraire formulé par écrit, aucune garantie n'est offerte pour des matériaux qui ne sont pas fabriqués par W. R. Meadows du Canada. Nous ne pouvons pas garantir, et d'aucune façon nous ne garantissons, aucune méthode particulière d'utilisation ou d'application, ni les performances des matériaux sous aucune condition particulière. Ni cette garantie, ni notre responsabilité ne peuvent être prolongées, ni amendées par nos vendeurs, distributeurs ou représentants, par les représentants de nos distributeurs, ni par aucun renseignement de vente ou dessin.