



FLUID GROUT 100

Ciment fluide avec une précision de haute performance, sans retrait

DESCRIPTION DU PRODUIT

Five Star® Fluid Grout 100 est le leader dans l'industrie des matériaux à base de ciment, non-ferreux, ciment fluide sans retrait pour les machineries de soutien et les équipements. Sa formule est préparée avec une technologie à diffusion d'air qui associe une haute performance avec la plus grande fiabilité. Five Star® Fluid Grout 100 révèle une expansion positive après avoir passé les tests conformément aux normes DP ASTM C 827. Five Star® Fluid Grout 100 remplit les conditions requises par les spécifications ASTM C 1107-02 grades A, B et C, ASTM C 1107-07 et CRD-C 621-93 du ciment fluide sans retrait à des températures très différentes telle que 40°F-90°F (4°C-32°C).

AVANTAGES

- Technologie à diffusion d'air selon les normes ACI 351.1 R
- La mise en place inclus dans des dimensions étroites est réduite à 1/2 pouce
- Hauteur 1, 7, 28 jours de force
- Le support permanent pour les machines exigeant un alignement de précision
- Il ne contient pas du gaz générant des additifs tels que la poudre d'aluminium
- Il est sans retrait dès la mise en place
- 95% d'efficacité de la surface porteuse est normalement atteint si les procédures adéquates de cimentation sont suivies

UTILISATIONS

- Espace de gobetage à 1/2 pouce
- Ancrage du gobetage et des goujons
- Machines de gobetage et d'équipement pour le maintien d'un alignement de précision.
- Ciment sans retrait d'un béton avec une structure métallique et un béton préfabriqué.
- Ciment de granulats de positionnement pré-établi
- Soutien des cuves et conteneurs
- Disponible pour des applications dans des zones sécuritaires nucléaires¹

EMBALLAGE ET RENDEMENT DU CIMENT

Five Star® Fluid Grout 100 est emballé dans des sacs de polyéthylène tissés et résistants et il sont disponibles dans un format de 55 lb. Unité de (25 kg) de rendement approximatif 0,50 pied cube (14,1 litres) de matériel durci avec une teneur maximale en eau.

DURÉE DE STOCKAGE

Deux ans dans son emballage d'origine scellé et stocké dans un endroit sec. Un environnement avec une humidité relativement élevée réduira la durée de stockage.

PROPRIÉTÉS CARACTÉRISTIQUES À 70°F (21°C)

Changement précoce de la hauteur , norme STM C 827	0,0 to 4,0%	
Changement de hauteur de durcissement norme ASTM C 1090	0,0 to 0,3%	
Efficacité de la surface porteuse	95%	
Force d'adhérence , norme ASTM C 882	2,000 psi (13,8 MPa)/28 jours	
Force de traction , tension, 125 ksi 1 po barre fileté	2 000 psi (13,8 MPa)/7 jours	
Force de compression , norme ASTM C 942 (C109 limitée)	Minimum d'eau ²	Maximum d'eau ³
1 jour	5 800 psi (40 MPa)	3 500 psi (24,2 MPa)
3 jours	7 500 psi (51,8 MPa)	6 000 psi (41,4 MPa)
7 jours	8 000 psi (55,2 MPa)	6 500 psi (44,9 MPa)
28 jours	10 000 psi (69,0 MPa)	8 000 psi (55,2 MPa)
Durée du travail à 70°F (21°C)	30 minutes	

² 100% - 125% table de flux sur flux (consistance plastique), CRD-C 621 (ASTM C 230, 5 descend en 3 secondes).

³ 20 à 30 flux à la seconde (consistance du fluide) Selon la méthode de flux par cône proposé par le Corps des Ingénieurs, norme CRD-C 611.

Les données affichées ci-dessus représentent les résultats caractéristiques à partir des tests effectués en laboratoire dans des conditions contrôlées. Des écarts raisonnables par rapport aux données décrites peuvent en résulter. Les méthodes des tests sont modifiées si cela est nécessaire.

INSTRUCTIONS GÉNÉRALES DE MISE EN PLACE

- 1. SURFACE DE PRÉPARATION :** toutes les surfaces en contact avec Five Star® Fluid Grout 100 doivent être exemptes d'huile, de graisse, de laitance et de tout autre contaminant. Le béton doit être propre, sain, sec et rugueux afin d'assurer une bonne adhérence. Laisser tremper les surfaces bétonnées de 8 à 24 heures avant l'application avec beaucoup d'eau potable en laissant le béton saturé et exempt de toute eau stagnante.
- 2. COFFRAGE :** le coffrage sera fabriqué avec un matériel rigide et non absorbant, ancré de manière sécuritaire, étanche et suffisamment fort pour résister aux forces développées pendant le coulage du ciment. Les dimensions entre le coffrage et les surfaces plates doivent être suffisantes pour accorder de la place à une caisse de tête. La dimension des côtés restants doit être maintenue entre 1 et 2 pouces (25-50 mm). Les zones où l'adhérence n'est pas souhaitée, doivent être traitées avec une formule huileuse, de la cire pâteuse ou un matériel similaire. L'isolation des joints peut être nécessaire selon les dimensions. Contactez le centre du service technique et d'ingénierie de Five Star Products Inc. pour toute information complémentaire.
- 3. MÉLANGE :** mélangez Five Star® Fluid Grout 100 soigneusement pendant quatre à cinq minutes approximativement afin de lui donner une consistance uniforme à l'aide d'un mélangeur de béton (cuve stable assortie de lames mobiles). Une perceuse et une palette de mélange est acceptable pour mélanger le contenu d'un seul sachet. Pour obtenir une performance optimale, maintenez le ciment à une température ambiante entre 40°F et 90°F (4°C et 32°C). Utilisez de l'eau chaude ou froide afin de faciliter l'ajustement du temps de travail. Five Star® Fluid Grout 100 peut être mélangé à un composant de consistance fluide ou liquide. Commencez par mélanger le ciment fluide Five Star® 100 avec 4 quarts d'eau potable pour un sac de 55 lb. Mélangez pendant trois minutes environ. Ajoutez d'avantage d'eau si nécessaire afin d'ajuster la consistance et continuez de mélanger pendant deux minutes. Si une consistance liquide est nécessaire, ajoutez d'avantage d'eau afin d'obtenir une fluidité de 20-30 secondes à travers le cône de débit selon la norme ASTM C 939. Si plus de 6 quarts d'eau sont nécessaires (pour un sac de 55 lb) afin d'obtenir une fluidité de 20-30 secondes, contactez le service technique et d'ingénierie de Five Star Products Inc. Durée du travail est approximativement de 30 minutes à 70°F (21°C). Suivez les instructions figurant sur l'emballage. Ajoutez toujours d'abord de l'eau dans le mélangeur puis le ciment.
- 4. MÉTHODE DE MISE EN PLACE :** Five Star® Fluid Grout 100 peut être pompé ou versé sur place. L'épaisseur minimale de la mise en place est de 1/2 pouce (12 mm) quand le mélange atteint une consistance fluide. Pour des coulées supérieures à 6 pouces (150 mm) de profondeur, Five Star® Fluid Grout 100 doit être étiré avec un agrégat propre et humide remplissant les conditions des normes ASTM C 33. Pour tout conseil, reportez-vous au bulletin technique de Five Star Products Inc. "Cement Grout Aggregate Extension".
- 5. PROCÉDURES APRÈS LA MISE EN PLACE** Five Star® Fluid Grout 100 doit être bien séché pendant au moins trois jours ou bien recouvert d'un composant dessiccateur remplissant les conditions de la norme ASTM C 309 après un minimum de 24 heures de séchage. L'opération disponible peut commencer immédiatement à partir du moment où la force du ciment a été atteinte.

NOTE : AVANT L'APPLICATION, LISEZ ATTENTIVEMENT TOUTES LES INFORMATIONS SITUÉS SUR L'EMBALLAGE DU PRODUIT. Pour plus de détails sur les procédures de mise en place, reportez-vous aux instructions d'installation Design-A-Spec™ ou appelez le service technique et de l'ingénierie de Five Star Products Inc. en composant le (800) 243-2206.

CONSIDÉRATIONS

Au moment de la mise en place, si les températures de l'équipement et les surfaces ne sont pas entre 40°F et 90°F (4°C et 32°C), reportez-vous à Design - A-Spec™ pour les procédures d'étanchéité dans des températures chaudes ou froides ou appelez le service technique et d'ingénierie de Five Star Products Inc. au (800) 243-2206.

Ne jamais dépasser la quantité maximale d'eau indiquée sur le sac.

Les pratiques de la construction déterminent si la fondation en béton doit atteindre sa force prévue avant l'étanchéité du ciment.

ATTENTION

Contient des matériaux à base de ciment et de silice cristalline. Le centre international de recherche sur le cancer a déterminé qu'il existe suffisamment d'évidences de carcinogénéicité dans l'inhalation de la silice cristalline chez les personnes. Adoptez les mesures adéquates afin d'éviter de respirer la poussière. Évitez le contact avec les yeux et le contact avec la peau. Dans le cas d'un contact avec les yeux, rincez abondamment avec de l'eau pendant au moins 15 minutes. Appelez immédiatement un médecin. Lavez soigneusement la peau après manipulation. Tenir le produit hors de la portée des enfants. **AVANT TOUT UTILISATION, REPORTEZ-VOUS À LA FICHE D'INFORMATION SÉCURITAIRE.**

Pour une distribution internationale, pour toute information complémentaire sur le produit ou pour tout aide technique, contactez votre distributeur Five Star®, votre conseiller commercial local ou vous pouvez téléphoner au service technique et d'ingénierie de Five Star Products Inc. en composant le (800) 243-2206.

SKU / PRODUCT CODE	DESCRIPTION	UNIT SIZE
25000	Fluid Grout 100	55 lb. Bag
25000N ¹	Fluid Grout 100 pour les zones sécuritaires nucléaires	55 lb. Bag

¹ En conformité avec les normes NRC 10CFR50 appendice B et les programmes de qualité ASME NQA-1

GARANTIE : LA FABRICATION DES PRODUITS DE FIVE STAR PRODUCTS INC.(FSP) SONT EXEMPTS DE TOUT DÉFAUT DE FABRICATION. ILS RESPECTENT LES PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ACTUELLEMENT PUBLIÉES PAR FSP SI CES PRODUITS SONT UTILISÉS EN RESPECTANT LES INSRUCTIONS DE FSP. ILS SONT TESTÉS CONFORMÉMENT AUX STANDARDS DE L'ASTM ET DE FSP. TOUTEFOIS, SI LE PRODUIT PRÉSENTE DES DÉFAUTS DE FABRICATION, L'UTILISATEUR A LE DROIT EXCLUSIF DE RETOURNER TOUS LES MATÉRIAUX DÉFECTUEUX À FSP POUR LEUR REMPLACEMENT. LES FRAIS DE PORT SONT PRÉ-PAYÉS PAR FSP. IL N'EXISTE PAS D'AUTRES GARANTIES DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT, EXPRESSES OU IMPLICITES AINSI QUE TOUTE GUARANTIE QUANT À SA QUALITÉ MARCHANDE OU À SA CONFORMITÉ POUR UN USAGE PARTICULIER RELATIF À CE PRODUIT. FSP N'EST PAS RESPONSABLE POUR TOUS DOMMAGES DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT INCLUANT DOMMAGES ET INTÉRÊTS, DIRECTS, FORTUITS OU DES DOMMAGES CONSÉCUTIFS RÉSULTANT DE TOUTES RÉCLAMATIONS, DE RUPTURE DE CONTRAT, DE NON RESPECT DES GARANTIES QUELLES SOIENT EXPLICITES OU IMPLICITES AINSI QUE DE TOUTE GARANTIE QUANT À SA QUALITÉ MARCHANDE OU À SA CONFORMITÉ POUR UN USAGE PARTICULIER EN RELATION AVEC CE PRODUIT OU EN RAISON D'UNE AUTRE CAUSE QUELCONQUE. FSP N'EST PAS RESPONSABLE POUR L'UTILISATION DE CE PRODUIT DE MANIÈRE À PORTER ATTEINTE À LA PROTECTION DE TOUS BREVETS DÉTENUS PAR AUTRUI.

Five Star Products, Inc.

Siège social

750 Commerce Drive

Fairfield, CT 06825 USA

Tel: 203-336-7900 • Fax: 203-336-7930

www.FiveStarProducts.com



© 2011 Five Star Products, Inc. | 08-01-2011
Gestion et exploitation américaine