

## FICHE TECHNIQUE No 3600-805

### 805 CONSTRUCTION GROUT – WINTER-GRADE

#### DESCRIPTION

805 CONSTRUCTION GROUT WINTER-GRADE est un coulis prémélangé de ciment Portland contenant des adjuvants non-ferreux qui contrebalancent le retrait plastique et de séchage.

#### UTILISATIONS

Totalement conforme à la norme ASTM C-827, 805 CONSTRUCTION GROUT WINTER-GRADE est idéal pour toutes les étapes d'ancrage structural, ce qui inclut les éléments structuraux, les assises de pont, les socles de machinerie, les rails de grue, les systèmes d'ancrage, les sous-œuvre et la réparation du béton.

#### CARACTÉRISTIQUES et AVANTAGES

- Usage très polyvalent.
- Peut être pompé, compacté ou versé.
- Peut être employé à une température aussi basse que -6,7°C.
- À une température normale, le temps de maniabilité ou la vie en pot est d'une heure complète ce qui permet largement de mélanger, transporter et placer.
- Hormis les exigences standards concernant le mûrissement du béton, aucune mesure particulière n'est nécessaire pour assurer la stabilité de 805 CONSTRUCTION GROUT - WINTER-GRADE

#### EMBALLAGE

Sacs de 25 kg.

#### RENDEMENT

Un sac (25 kg) donne environ 14 200 cm<sup>3</sup> (1,5 pi<sup>3</sup>). Pour les sections exceptionnellement épaisses, [10 cm (4 po) et plus] 805 CONSTRUCTION GROUT – WINTER-GRADE devrait être coupé avec 50% de gravier rond ou de la pierre concassé de 9,5 cm (3/8 po).

#### DURÉE DE CONSERVATION

Un an à partir de la date de fabrication lorsqu'entreposé sur des palettes dans un endroit frais et sec. Ne pas entreposer à l'extérieur.

#### NORMES

- ASTM C-827
- CRD-C 619
- CRD-C 621

#### DONNÉES TECHNIQUES

Gain de résistance du coulis fluide – cubes de 50,8 mm (2 po) confinés (CRD-C621, valeur de fluidité de 140%)

Température	24 heures	72 heures	7 jours	28 jours	50 jours
Coulé et mûri @ 4,4°C (40°F)	10 MPa 1500 psi	17 MPa 2500 psi	31 MPa 4500 psi	41 MPa 6000 psi	44 MPa 8000 psi
Coulé et mûri @ 21,1°C (70°F)	20 MPa 3000 psi	30 MPa 4400 psi	35 MPa 5000 psi	50 MPa 7500 psi	55 MPa 8000 psi

#### APPLICATION

**Préparation de la surface...** Préparer le substrat de béton selon le guide technique No 310.2-1997 de l'ICRI: *Specifying Concrete Surface Preparation for Sealers, Coatings, and Polymer Overlays*. Abraser mécaniquement ou décaper à l'eau sous pression le substrat de béton existant jusqu'à un profil de surface de béton (CSP) de l'ICRI de 4 ou plus. Retirer tout le béton friable et créer une surface poreuse profilée. Le substrat doit aussi être structurellement solide, dépoussiéré et exempt de graisse, huile, saleté, agents de mûrissement et de décoffrage ainsi que de tout autre contaminant de surface ou pénétrant, revêtement ou produit similaire qui pourraient nuire à l'adhérence. Le ponçage et le brossage à la brosse métallique ne sont pas des méthodes approuvées pour la préparation des surfaces de béton.

Le substrat doit être saturé sec en surface (SSS) et débarrassé de l'eau de surface durant toute l'application du coulis. Décaper à l'abrasif les socles d'acier et tout l'acier entrant en contact avec CONSTRUCTION GROUT - WINTER-GRADE jusqu'à un fini métallique blanc.

**Consistance du coulis fluide...** Utiliser approximativement 4 à 4,5 L (1,1 à 1,2 gal.) d'eau par sac de 25 kg.

**Consistance du mélange sec...** Utiliser uniquement la quantité d'eau suffisante pour obtenir une boule qui se tient lorsque pressé fermement avec la main. Pulvériser de l'eau sur le mélange sec et travailler le à la pelle. Le coulis mélangé doit être mis en place avec un outil en bois dur ou en métal.

Page suivante ...

**W. R. MEADOWS® DU CANADA**  
 70 Hannant Court, Milton, ON L9T 5C1  
 21 Streambank Ave., Sherwood Park, AB T8H 1N1  
 (800) 342-5976  
 Montréal: (514) 865-2406

Hampshire, IL / Cartersville, GA / York, PA / Fort Worth, TX  
 Benicia, CA / Pomona, CA / Goodyear, AZ / Milton, ON  
 Sherwood Park, AB  
[www.wrmeadows.com](http://www.wrmeadows.com)  
[info@wrmeadows.com](mailto:info@wrmeadows.com)

**Mise en place...** Mélanger uniquement de petites quantités de 805 CONSTRUCTION GROUT - WINTER-GRADE à la main jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de grumeaux. Brasser mécaniquement avec une perceuse puissante à basse vitesse (400 à 600 rpm) et une palette ou avec un malaxeur à palettes pour le mortier. Mélanger durant au moins trois minutes ou jusqu'à ce que le mélange soit homogène et sans grumeaux. Utiliser le minimum d'eau nécessaire pour obtenir la consistance désirée. Ne pas mélanger plus que ce qui peut être mis en place en 15 minutes. Ne pas remettre d'eau. Utiliser uniquement de l'eau potable.

**Chargement avec agrégat...** Pour les ancrages dans les endroits épais, charger CONSTRUCTION GROUT - WINTER-GRADE avec du gravier rond dense calibré non réactif, lavé et séché. Pour les épaisseurs entre 50,8 et 101 mm (2 à 4 po), ajouter jusqu'à 25% de gravier rond de 9,5 mm (3/8 po). Pour les mélanges d'écoulement moyen et les épaisseurs de 101 mm (4 po) et plus, ajouter jusqu'à 50% de gravier rond de 9,5 mm (3/8 po). L'ajout de gravier rond est basé sur le pourcentage pondéral de coulis sec. L'emploi d'agrégat pour charger 805 CONSTRUCTION GROUT - WINTER-GRADE réduira l'écoulement et les caractéristiques de pompage. Un agrégat bien calibré conforme au tableau 2 de la norme ASTM C33, dimension numéro 8 aidera à réduire la perte d'écoulement et des caractéristiques de pompage.

**Coffrages...** Les coffrages de bois dur standard, de bois de grade extérieur ou de métal peuvent être employés. Ils devraient être enduits avec un agent de décoffrage comme ceux de la gamme DUOGARD de W. R. MEADOWS pour un enlèvement facile. Les bords des coffrages devraient être calfeutrés et scellés pour éviter les fuites. Ceux-ci doivent être conçus pour résister à la pression hydraulique. Le coffrage doit aussi permettre une ventilation adéquate pour éviter l'emprisonnement d'air. Ne pas abouter les coffrages: laisser un espace de 12,7 mm (1/2 po) et 25,4 mm (1 po) pour la tête. Les coffrages devraient être placés entre 50,8 et 152,4 mm (2 à 6 po) au-delà du périmètre du socle de la machine afin de permettre à l'air de s'échapper et de créer un épaulement de coulis autour de celui-ci.

805 CONSTRUCTION GROUT - WINTER-GRADE est facilement mis en place par coulage ou pompage. Un compactage peut être effectué avec une tige d'acier ou en damant. Introduire le coulis d'un côté en le faisant s'écouler vers les côtés opposés et adjacents afin de ne pas emprisonner d'air. Le front et l'excès de coulis peuvent être enlevés après la prise initiale. Enlever les coffrages après que le coulis est suffisamment durci (4 à 10 heures selon la température) afin de ne pas endommager les bords et de les façonner selon le profil désiré.

**Mûrissement...** Immédiatement après l'application, faire mûrir 805 CONSTRUCTION GROUT - WINTER-GRADE avec un agent de mûrissement approprié de W. R. MEADOWS ou selon la norme 308 de l'American Concrete Institute (ACI). W. R. MEADOWS recommande VOCOMP-30, 1215-WHITE ou 1220-WHITE. En cas de risque d'évaporation rapide de l'eau, l'emploi du retardateur d'évaporation EVAPRE™ de W. R. MEADOWS est aussi recommandé.

L'application du coulis devra être effectuée selon la norme ACI 351.1R: *Grouting between Foundations and Bases for Support of Equipment and Machinery* et les autres recommandations applicables de l'ACI. L'épaisseur minimale d'application est de 12,7 mm (1/2 po).

Ne pas appliquer sur du béton couvert de givre. Protéger du gel avec une couverture de mûrissement électrique ou isolée, un chauffage externe ou toute autre méthode appropriée jusqu'à trois jours après l'application. Suivre la procédure 306 de l'ACI pour les applications à basse températures "*Standard on cold weather concreting*" si la température descend en dessous de 4,4°C quotidiennement et si la température de l'air ne dépasse pas 23,9°C durant plus de 12 heures au cours de chacune des périodes de 24 heures durant les trois jours consécutifs avant l'isolation.

Suivre la norme ACI 305 "*Standard on hot weather concreting*" en cas de conditions d'évaporation rapide comme une température élevée, un vent fort, un soleil direct ou un faible degré d'humidité.

## PRÉCAUTIONS

Ne pas utiliser comme mortier de réparation, couche de finition ou sous-couche. Contacter W. R. MEADOWS pour des recommandations sur les mortiers de réparation. Le temps de prise, l'écoulement et le développement de la résistance sont grandement dépendant de la température. Les températures basses retarderont la prise et le gain de résistance en compression.

Lire et suivre le mode d'emploi, les précautions et la fiche de données de sécurité. Comme pour tous les produits à base de ciment, éviter le contact direct avec l'aluminium ou les métaux réactifs similaires. Si un contact peut survenir, recouvrir l'aluminium ou les autres métaux réactifs similaires avec REZI-WELD 1000 ou REZI-WELD LV de W. R. MEADOWS.

## NUMÉRO ET TITRE DE LA SPÉCIFICATION

03 62 13 : Coulis non métalliques sans retrait

## INFORMATION LEED

Peut contribuer à l'obtention de crédits LEED :

- MRC9 : Gestion des déchets de construction et de démolition

© SEALTIGHT is a registered trade mark of W. R. Meadows

**WARRANTY:** W. R. MEADOWS of Western Canada warrants that, at the time and place we make shipment, our materials will be of good quality and will conform with our published specifications in force on the date of acceptance of the order. THE FOREGOING WARRANTY SHALL BE EXCLUSIVE AND IN LIEU OF ANY OTHER WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND ALL OTHER WARRANTIES OTHERWISE ARISING BY OPERATION OF LAW, COURSE OF DEALING, CUSTOM OF TRADE OR OTHERWISE. As the exclusive remedy for breach of this Warranty, we will replace defective materials, provided, however, that the buyer examine the materials when received and promptly notify us in writing of any defect before the materials are used or incorporated into a structure. Three (3) months after W. R. MEADOWS of Western Canada has shipped the materials, all our Warranty and other duties with respect to the quality of the materials delivered shall conclusively be presumed to have been satisfied, all liability therefore terminates and no action for breach of any such duties may thereafter be commenced. W. R. MEADOWS of Western Canada shall in no event be liable for consequential damages. Unless otherwise agreed to in writing, no warranty is made with respect to materials not manufactured by W. R. MEADOWS of Western Canada. We cannot warrant or in any way guarantee any particular method of use or application or the performance of materials under any particular condition. Neither this Warranty nor our liability may be extended or amended by our salesmen, distributors or representatives, or by our distributor's representatives, or by any sales information or drawings.

Pour la fiche technique la plus récente, des informations LEED supplémentaires et la fiche de données de sécurité, visiter : [www.wrmeadows.com](http://www.wrmeadows.com)

2019-04-17

**W. R. MEADOWS® DU CANADA**  
70 Hannant Court, Milton, ON L9T 5C1  
21 Streambank Ave., Sherwood Park, AB T8H 1N1  
(800) 342-5976  
Montréal: (514) 865-2406

Hampshire, IL / Cartersville, GA / York, PA / Fort Worth, TX  
Benicia, CA / Pomona, CA / Goodyear, AZ / Milton, ON  
Sherwood Park, AB  
[www.wrmeadows.com](http://www.wrmeadows.com)  
[info@wrmeadows.com](mailto:info@wrmeadows.com)