

Neogranit

Mortier de réparation pour le granit

1- DESCRIPTION DU PRODUIT

1.1 USAGE PRINCIPAL

Neogranit est un mortier à base de composés cimentaires et de charges minérales spécialement formulé pour la restauration d'éléments en pierre de granit. Neogranit peut être utilisé pour réparer des éléments horizontaux et verticaux. Sa résistance aux cycles de gel/dégel et aux sels de déglçage permet de l'utiliser pour la réparation de marches extérieures. Puisqu'il existe divers types de granit ayant des colorations très différentes, Daubois offre la possibilité d'agencement sur mesure en modifiant les agrégats pour s'agencer à la pierre existante.

1.2 AVANTAGES

Neogranit a été formulé afin d'obtenir des propriétés compatibles avec une pierre dure comme le granit. Ce mortier adhère très bien à la pierre et ce sans ajout de polymère. Neogranit est dur et dense, il a un faible taux d'absorption et une résistance très élevée aux sels assurant une grande durabilité des réparations. Bien qu'il soit conçu pour la réparation de pierre, Neogranit peut également être apposé sur une surface de béton ou de pierre artificielle.

1.3 LIMITATIONS

1.3.1 L'ajout d'additif à pied d'œuvre, peu importe sa nature, est interdit.

1.3.2 Ne pas sceller la réparation.

2- INSTALLATION *

2.1 PRÉPARATION DE SURFACE

2.1.1 S'assurer que la température ambiante, celle des surfaces et des produits sont entre 5°C (40°F) et 35°C (95°F), pendant

l'application et durant une période de 48 heures suivant cette dernière.

2.1.2 Les surfaces à réparer doivent être structurellement solides, propres et exemptes de toute matière pouvant nuire à l'adhésion tel que graisse, poussière, huile, peinture ou toute autre substance nuisible.

2.1.3 Enlever le matériel friable à la surface de la pierre à l'aide d'un ciseau à froid ou d'un appareil pneumatique jusqu'à la pierre saine. Un minimum de 12,5 mm (1/2 po) doit être enlevé. Lorsqu'une pierre est très endommagée, il est recommandé d'enlever un excédent de 12,5 mm (1/2 po) pour s'assurer que la pierre qui bien que saine en apparence n'ait pas commencé à se détériorer.

2.1.4 Rendre rugueuse toute surface lisse avant l'application.

2.1.5 Il est recommandé de bien couper (définir à angles de 90°) les bordures et d'éviter les applications très minces (finissant à presque rien) qui risquent de causer des détériorations prématurées.

2.1.6 Bien nettoyer la surface avec une brosse et de l'eau, avant l'application.

2.1.7 Bien humidifier la surface avant la pose. Si une pierre semble absorber automatiquement l'eau, mouiller fréquemment avant l'application particulièrement si la température ambiante est élevée. Si la pierre a le temps de sécher avant l'application, il est très important de réhumidifier la pierre. La surface doit être brillante.

2.2 GÂCHAGE

2.2.1 Bien mélanger la poudre (Neogranit) dans la chaudière avant de prendre la

quantité nécessaire au mélange.

2.2.2 Barbotine: Il est nécessaire d'appliquer une couche d'accrochage sur le substrat. Tamiser une petite quantité de Neogranit (poudre) pour enlever le granulat grossier afin d'améliorer la texture de la couche d'accroche. Prendre une petite quantité de poudre et ajouter suffisamment d'eau pour obtenir une texture facile à étendre comme du beurre mou.

2.2.3 Mortier: Les proportions de mélange sont d'environ 1 volume d'eau pour 5 volumes de poudre (145 ml d'eau par kg de poudre). Ajuster la consistance si nécessaire selon la température et l'humidité. Ne pas faire un mélange trop liquide ni trop sec.

Note: Neogranit est un mortier à prise très rapide, s'assurer de mélanger seulement la quantité de mortier pouvant être appliqué dans un délai de 15 minutes.

2.2.4 Verser l'eau dans un contenant propre puis ajouter les ingrédients secs. Il est possible de mélanger à la main ou avec une perceuse munie d'un mélangeur à peinture à basse vitesse.

2.2.5 Le mélange donne un mortier argileux avec une texture très granuleuse.

2.3 APPLICATION

2.3.1 Barbotine: Étendre la barbotine sur la surface humide par petites sections afin d'éviter que celle-ci ne sèche.

2.3.2 Mortier: Appliquer immédiatement le mortier sur la barbotine humide en poussant le matériel sur la surface selon la technique apprise lors du cours de formation.*

* Voir section 8

2.3.3 L'application doit se faire en partant du haut de la réparation vers le bas. Ceci permet de réhumidifier la pierre et appliquer de la barbotine durant la pose sans endommager le mortier fraîchement posé.

2.3.4 Appliquer le matériel à une épaisseur supérieure à la surface de la pierre (minimum 3 mm ou 1/8 po) d'excédant. Le mortier excédent sera enlevé lors de la finition.

2.3.5 Neogranit peut être appliqué jusqu'à une épaisseur de 10 cm (4 po) en une passe. Lors de l'érection de projections de 5 cm (2 po) et plus, il est nécessaire d'utiliser des rivets, goujons filetés, fils ou de l'ancrage en acier inoxydable.

2.3.6 Il est possible d'ajouter des agrégats sur la surface du matériel pour agencer la pierre existante. Ces agrégats doivent être poussés dans le mortier frais.

2.4 FINITION

NOTE: Il est possible de finir la surface de différentes façons selon le fini désiré. Il est très difficile de prévoir le temps d'attente avant la finition puisque celui-ci variera énormément selon les conditions de chantier: température de l'air et des éléments, humidité, vent, soleil, taux d'absorption des éléments, etc.

2.4.1 Agrégat exposé: Lorsque la prise initiale est atteinte, vaporiser un peu d'eau sur la surface et enlever l'excédant de liant (pâte) à l'aide d'un pinceau ou d'une éponge. Bien rincer avec de l'eau.

2.4.2 Fini poli: Le produit peut être poli à l'aide d'une polisseuse dès le lendemain.

2.4.3 Autres finis: Il existe plusieurs façons de finir le granit selon l'aspect de la pierre originale. Il est recommandé de faire un échantillon en spécifiant le type de finition pour voir si l'applicateur peut arriver au fini désiré.

2.5 PROTECTION ET MÛRISSEMENT

2.5.1 Vaporiser périodiquement la surface avec de l'eau propre pendant les 24 premières heures. Le début de la vaporisation doit être démarré suite à la prise initiale pour éviter d'endommager la surface. Le mortier doit être humidifié plusieurs fois par jour. Lorsque cette opération est impossible recouvrir avec un jute humide et du polythène sans toucher le mortier.

2.6 NETTOYAGE

2.6.1 Nettoyer les équipements avec de l'eau pendant que le mélange n'est pas encore durci. Une fois le mélange durci, seul un nettoyage mécanique sera efficace.

2.6.2 Avant que le mortier sèche, enlever l'excédent sur les pourtours de la pierre avec une éponge et de l'eau propre. Répéter cette étape à plusieurs reprises afin d'éviter de tacher la pierre entourant la réparation.

3- EMBALLAGE

Ce produit est disponible en chaudière de 20 kg (44 lb).

4- ENTREPOSAGE

4.1 ENTREPOSAGE

Entreposer dans un endroit frais et sec.

4.2 DURÉE DE VIE

La durée d'entreposage est d'un an dans des contenants non ouverts et bien protégés.

5- PREMIERS SOINS

Ce produit contient du ciment pouvant causer une irritation aux yeux, à la peau et aux voies respiratoires. Porter des gants de caoutchouc, lunettes de sécurité et masque anti-poussière approuvé. En cas d'ingestion, appeler immédiatement un centre antipoison ou un médecin. Ne pas provoquer le vomissement, donner de l'eau à la victime

si elle est consciente. En cas de contact avec les yeux, rincer avec de l'eau pendant 15 minutes. En cas de contact avec la peau, bien rincer avec de l'eau. Tenir hors de la portée des enfants. Consulter la fiche signalétique pour plus de détails.

6- SERVICE TECHNIQUE

Daubois offre la possibilité de colorer Neogranit en usine de manière à ce que ce dernier s'agence parfaitement avec l'élément de granit à réparer. Pour ce faire, un échantillon représentatif d'au moins 25 cm² (4 po²) de surface de la pierre à agencer est requis. Une fois l'agencement de la couleur complété, Daubois fournira une pastille échantillon de 8 cm (3 po) de diamètre à ses clients pour approbation. Les délais de colorations peuvent varier en fonction de la couleur demandée. Considérant la diversité des types de granit, s'assurer avec un représentant de Daubois que la coloration est possible pour le type de pierre impliquée.

Contactez Daubois pour de plus amples informations sur les méthodes ou conditions d'application ainsi que pour obtenir la plus récente version des documents techniques.
Tél: 1-800-561-2664, (514) 328-1253
Fax: (514) 328-7694

Daubois Inc
6155, boul. des Grandes Prairies
Saint-Léonard, Qc H1P 1A5
Canada
<http://www.daubois.com>

7- GARANTIE

Daubois garantit que ce produit est tel qu'il a été spécifié dans cette fiche technique et convient aux usages dont il est destiné. Daubois ne donne aucune garantie explicite ou implicite. La responsabilité en vertu de cette garantie se limite au remplacement du produit jugé défectueux ou à son choix, au remboursement de ce produit.

8- CERTIFICATION / FORMATION

Seuls les applicateurs certifiés par Daubois peuvent acheter et appliquer Neogranit. Tout applicateur détient une carte de compétence émise par Daubois. Il est possible de connaître le nom des applicateurs certifiés en communiquant avec notre service à la clientèle.

Des cours de formation d'une durée de 3 jours sont offerts généralement en hiver (janvier à mars). Pour de plus amples renseignements, communiquez avec un représentant de Daubois.

Tableau des données techniques

Caractéristique		Résultats ¹
Temps de prise initial, ASTM C-191	minutes	25
Temps de prise final, ASTM C-191	minutes	35
Résistance en compression, ASTM C-109	3 heures 24 heures 7 jours 28 jours	12 MPa (1740 psi) 20 MPa (2900 psi) 38 MPa (5510 psi) 45 MPa (6525 psi)
Transmission de vapeur, ASTM E-96		4 perms
Absorption d'eau, ASTM C-1403	24 heures	59 g/100 cm ²
Adhésion en traction sur granit, CSA A23.2-6B	7 jours 28 jours	0,32 MPa (46 psi) 0,39 MPa (57 psi)
Adhésion en traction sur bloc de béton, CSA A23.2-6B	7 jours 28 jours	1,0 MPa (145 psi) 1,1 MPa (160 psi)
Retrait, ASTM C-596	28 jours	0,19 %
Expansion dans l'eau de chaux, ASTM C-596	28 jours	0,05 %
Résistance au gel/dégel, ASTM C-666M ²		50 cycles
Résistance aux sels de déglacage, ASTM C-672		Aucuns dommages après 50 cycles
Résistance en flexion, ASTM C-348	7 jours 28 jours	7 MPa (1015 psi) 10 MPa (1450 psi)
Masse volumique		2300 kg/m ³ 144 lb/pi ³
Rendement d'une chaudière de 20 kg (44 lb)		0,014 m ³ 0,5 pi ³

¹ Résultats obtenus en laboratoire à 23°C avec un mélange contenant 14,5% d'eau.

² Test exécuté selon la Procédure A de la norme ASTM C-666M.

Note: Afin d'ajuster la coloration, différents agrégats doivent être utilisés pour agencer la pierre. Les résultats ont été obtenus avec un mélange de base gris et peuvent légèrement varier selon les agrégats utilisés, mais ils représentent bien les propriétés globales du mortier.