

deGruchy's

LIME



de WORKS.us

Makers of



Mortar & Plaster Brand
For Historic Restoration
and Green Building

Phone: 215-536-6706

Fax: 215-453-1310

3145 State Road, Telford, PA 18969

www.LimeWorks.us

Dernière modification : Dec 1, 2022

Mortier écologique™ SCG GROSSIER (F)

Le mortier écologique™ de deGruchy, dans toutes les couleurs du stock, est simplement un mélange préparé de liant / agrégat / pigments auquel vous ajoutez simplement de l'eau, mélangez et commencez le travail. Utilisez-le sur les bâtiments historiques pour les joints, le stuc, le parge et le plâtre. Le mortier écologique™ peut également être utilisé pour poser / reposer des briques, de la terre cuite, des blocs et de la pierre sur des constructions modernes. Le mortier écologique™ est un produit « vert » et le résultat est une finition à la chaux « Old World » qui convient chimiquement et physiquement comme mortier de remplacement pour la maçonnerie historique. C'est aussi simple que de mélanger le mortier avec de l'eau à l'aide d'une perceuse électrique industrielle à couple élevé et d'une fixation rigide à palette dans un seau de cinq gallons (environ 19 litres) ou d'utiliser un mélangeur de mortier de style pagaie de maçon. Le poids du sac est de 38,5 livres (17,5 kilogrammes). Recommandé pour les joints de maçonnerie entre 3/16 » - 3/8 » (environ 0,5 cm à 1 cm) et les couches de finition plâtre / stuc / enduits.

Avantages

L'avantage du matériau pré-mélangé avec du sable et du pigment déjà ajouté est que le contrôle de la qualité de la conception du mélange est déjà effectué. Le mélange peut avoir lieu à chaque niveau d'échafaudage, si les conditions appropriées le permettent en utilisant la méthode de mélange à la perceuse et à la pelle sans excès de tas de sable ou d'autres sacs de matériaux stockés sur place. Le mortier pré-mélangé Ecologic™ de deGruchy est tout ce dont vous avez besoin. Avoir tous les matériaux dans un seul sac réduit la tentation d'ajouter du ciment Portland, ce qui est habituel lorsqu'un mortier typique de type N est fabriqué avec de la chaux hydratée locale. Le matériau pré-mélangé garantit que l'ingénierie des propriétés finales du mortier est conservée dans un

environnement de contrôle de haute qualité avec le bon sable et les bons pigments pour une couleur et des résultats cohérents. **AUCUN** ciment Portland n'est présent ou nécessaire dans les mortiers écologiques™ de deGruchy, mais le matériau de base atteindra toujours les 750 psi (environ 5,1 N/mm²) requis pour un mortier de type N tout en maintenant la haute perméabilité requise pour le rejointoiement et la réparation des structures historiques construites à l'origine avec des mortiers de chaux. En raison du manque de ciment Portland, Ecologic™ Mortar est immunisé contre les sulfates et les sels. La réaction alcali-silice n'a pas lieu avec les limes hydrauliques naturelles de St. Astier.

Caractéristiques écologiques :

- Qualités d'échange de vapeur élevées qui favorisent une bonne qualité de l'air intérieur
- 80 % moins d'émissions de carbone du liant par rapport aux liants de ciment Portland
- Réabsorption du CO₂ dans le durcissement
- Ne détériorera pas le bois
- Pas de chrome VI nocif présent dans les ciments Portland
- Le mortier écologique™ peut être recyclé

Granulométrie

Granulométrie déterminée à l'aide d'une pile de tamis standard américaine conforme à la norme ASTM E11. Les grains sont répartis entre les tamis #50 (0,3 mm) à #200 (0,075 mm). Convient pour la maçonnerie, le jointoiement, le doublage, les premières et principales couches sur les enduits et les couches de finition rugueuses. Conforme aux normes ASTM C-270 pour les mortiers de maçonnerie.

Mélange

Le mortier écologique™ doit être mélangé pendant cinq minutes avec de l'eau propre et potable ou de l'eau de mer si nécessaire. Commencez avec un demi-(0,5) gallon (environ 1,8 litres) d'eau par sac et ajoutez lentement plus d'eau seulement jusqu'à ce que le mélange contienne le minimum d'eau de mélange pour devenir utilisable. Maintenez des rapports d'eau cohérents entre les lots pour assurer la cohérence des performances et de l'apparence des matériaux. Ne jugez la maniabilité qu'après cinq minutes de mélange continu.

N'AJOUTEZ RIEN D'AUTRE AU MÉLANGE COMME DU CIMENT PORTLAND, DE LA CHAUX, DES CENDRES VOLANTES, DES POZZOLANS, DES ACCÉLÉRATEURS, DES RALENTISSEURS.

La caséine pourrait être ajoutée à raison de 1/8 à 1/4 lb (56,5 à 113 grammes) par sac de mortier pour augmenter la fluidité lors du pompage et de la pulvérisation de mortiers grossiers (G).

Application générale

Vaporisez le support et toute application antérieure de mortier de chaux avec de l'eau immédiatement avant une nouvelle application, mais seulement comme une légère humidification pour contrôler l'absorption. Aucune eau stagnante ne doit rester lors d'une nouvelle application. Si le support retient des quantités excessives d'humidité en raison d'une remonté d'humidité, d'un mauvais dégagement ou de l'humidité d'une cavité de cheminée, d'une plomberie défectueuse ou autre ; cela doit être corrigé avant le début des nouveaux travaux. L'ASTM a des rapports sur les taux d'absorption normaux pour la plupart des matériaux de construction qui ne sont pas explicitement couverts par les fabricants individuels. Attendez au moins 10 jours entre les couches de stuc (Enduit). Dans les 24 heures suivant une installation, frottez toutes les fissures qui se forment avant l'installation de la couche suivante. Le mortier écologique™ peut être retravaillé dans les 24 heures en fonction des conditions météorologiques. Ne pas appliquer à des températures inférieures à 40 °F (4 °C) ou supérieures à 85 °F (29 °C).

Protection de votre travail

Protégez votre travail en la recouvrant de toile de jute ou de jute. Fixer les couvertures en tissu à quelques centimètres du travail et mouiller les couvre-tissus

plusieurs fois par jour pendant la période de durcissement d'environ trois jours. Les couvertures en tissu permettent à l'humidité de s'échapper lentement et favorisent un lent durcissement. Les couvertures en tissu ne doivent pas entrer en contact avec le mur pour éviter les taches. Des bâches pourraient être utilisées à l'extérieur de l'échafaudage pour se protéger de la pluie battante et du vent.

Exigences environnementales

Les matériaux doivent être entreposés et manipulés pour les protéger des dommages et de l'humidité conformément aux instructions du fabricant. Il est recommandé de prendre les mesures de précaution nécessaires pour s'assurer que des changements de température excessifs ne se produisent pas. N'appliquez pas de mortier écologique™ à moins que la température ambiante minimale de 40 °F (4 °C) et un maximum de 85 °F (29 °C) continuent d'être maintenues pendant au moins 24 heures avant l'application et jusqu'à ce que le mortier écologique™ ait durci pendant 96 heures à cette plage de température. Aucune pluie forte doit inonder l'application jusqu'à ce qu'un durcissement approprié ait eu lieu. Par temps sec et chaud, protégez votre travail d'une évaporation inégale et excessive de la teneur en humidité d'Ecologic™ Mortar. Il est suggéré d'avoir un humidificateur dans la pièce pendant le durcissement.

Données techniques

Temps de travail : 24 heures

Temps de durcissement :

Durcissement initial de 72 heures – durcissement complet de 28 jours

Couverture moyenne :

- 40 pieds carrés (3,7 mètres carrés) de joints de briques standard de 3/8 « (1 cm) de large et 3/4 » (2 cm) de profondeur, par sac
- Rejointoiement environ 15 pieds carrés (1,4 mètres carrés) de mur de moellons à 1 « (2,5 cm) de large et 1 1/4 » (3,2 cm) de profondeur, par sac
- Posez environ 40 briques standard par sac
- Stuc/Plâtre 32 pi² @ 1/8 » (3 m² @ 0,3 cm)

Durée :

24 mois s'ils sont gardés scellés et à l'abri de l'humidité.

Sécurité :

Portez des vêtements de protection adéquats pour éviter le contact prolongé avec le mortier. Pour éviter le contact de la poussière avec les yeux et par inhalation, portez des lunettes ainsi qu'un masque approprié en particulier notamment dans les zones mal ventilées.

Disposition:

Balayer et placer les matériaux en vrac dans des conteneurs et les retirer correctement pour les éliminer. Le produit finit, une fois durcit, n'est pas dangereux. Éliminer les matières jetées dans une décharge conformément à toutes les réglementations locales, étatiques et fédérales.

Toutes les publications LimeWorks.us sont proposées sur une base complémentaire et à titre de guide général pour nos clients sans garantie quant à l'exactitude ou à l'exhaustivité des informations qu'elles contiennent. L'acheteur est seul responsable de déterminer l'adéquation de tout produit LimeWorks.us sur son utilisation et à l'usage auquel il est destiné...

Contact

LimeWorks.us

3145 State Road, Telford, PA 18969

www.LimeWorks.us

Service Technique Téléphone: +1 215-536-6706

Numéro Fax: +1 215-453-1310

E-mail: info@LimeWorks.us