

Géopolymère GeoSpray®

Fiche technique

Page 1 de 2



Géopolymère GeoSpray®

Le géopolymère GeoSpray® est un mortier renforcé de fibres à hautes performances spécialement conçu pour la réhabilitation structurale. Ce matériau à haute résistance et ultra faible porosité est fabriqué à partir de polymères minéraux naturels et de flux de déchets industriels recyclés. Certifié à la norme NSF/ANSI-61 pour l'eau potable, **le géopolymère GeoSpray® peut être appliqué manuellement, et par projection avec pistolet ou centrifuge.**

Avantages

- Certifié structural par le Water Research center (WRC)
- Peut être appliqué sur une surface humide
- Aucun joints froids entre les couches
- Résultat monolithique pour toutes formes

Méthode	Durée	GeoSpray®
Force en compression ASTM C-39/C-109	1 jour 28 jours	Min. 2,500 psi / 17 MPa Min. 8,000 psi / 55 MPa
Force en flexion ASTM C-78	7 jours 28 jours	750 psi / 5.2 MPa 1,500 psi / 10.3 MPa
Module d'élasticité ASTM C-469	1 jour 28 jours	3,000,000 psi / 20,700 MPa 5,800,000 psi / 40,000 MPa
Adhérence au béton ASTM C-882	1 jour 28 jours	Min. 900 psi / 6.2 MPa Min. 2,500 psi / 17 MPa
Temps de prise ASTM C-807	Initial Final	60 - 75 minutes 90 - 110 minutes
Durabilité gel-dégel ASTM C-666	300 cycles	100% Zéro perte
Rétrécissement ASTM C-1090	28 jours	0.00% @ 65% H. R.
Force en tension ASTM C-496	28 jours	Min. 800 psi / 5.5 MPa

Les données présentées ci-dessus reflètent les résultats dans des conditions contrôlées en laboratoire.
Une variation raisonnable des données est à prévoir.



1700, boul. Talbot, 3e étage, Chicoutimi, Qc., G7H 7Y1
Tél.: (418) 549-7705 / Fax: (418) 549-6285
info@groupegilbert.com / www.groupegilbert.com

Utilisation

Le géopolymère GeoSpray® peut être utilisé pour réhabiliter les canalisations visitables de plus de 900mm (36po) et autres infrastructures civiles, pétrolières, minières et industries chimiques.

Eaux pluviales et usées et eau potable

- Ponceaux et conduites
- Usines (traitement et filtration) et réservoirs d'eau potable
- Regards et chambres d'accès
- Tunnels
- Confinement secondaire



Une entreprise du Groupe Gilbert

Géopolymère GeoSpray®

Fiche technique

Page 2 de 2

Composition

Mortier géopolymère breveté renforcé de microfibrilles ultra-denses conçu pour le pompage et la pulvérisation mécanique. GeoSpray est un système polymère inorganique qui adhère fortement aux surfaces de ciment et avec lui-même.

Caractéristiques

Mortier gris foncé avec une porosité presque nulle. Masse volumique humide d'environ 2 035 kg / m³ (127 lbs / pi³). La plus grande taille de particules est de 3,0mm.

Rendement et couverture

Pour un sac de 50 lbs, cela donne 0,012 m³ (0,43 ft³) et la couverture est de 0.96 m² X 12mm (10,3 pi² X 0,5 po) de profondeur.

Emballage

GeoSpray est disponible en sacs scellés de 22,7 kgs (50 lbs) ou en supersacs de 908 kgs (2000 lbs).

Nettoyage et préparation

La surface doit être très bien nettoyée. Utilisation d'eau à haute pression avec un minimum de 3500 psi. Nettoyer et déloger tous les corps étrangers, y compris la saleté, gravier, racine, graisse, boue ou autre matériaux adhérents à la surface. Toutes briques, coulis ou surfaces avec des irrégularités doivent être corrigées afin de fournir une surface uniforme avant l'application de GeoSpray. Lorsque de la graisse ou de l'huile sont présentes, un détergent ou une acide muriatique doivent être utilisés avec de l'eau de nettoyage à haute pression. Tous les matériaux résultant du nettoyage doivent être enlevés avant l'application de GeoSpray.

Mélange

Ne pas dépasser un ratio de 0,20 (optimal 0,17). Toujours ajouter GeoSpray à l'eau. Mélanger en utilisant un mélangeur à haut cisaillement ou un système de dosage.

Temps de durcissement

Le temps de durcissement initial est de 60-90 min. à 27°C (80°F).

Application

Une fois mélangé à la consistance et à l'homogénéité appropriées, GeoSpray peut être appliqué à la main pour réparer la surface avant la pulvérisation. GeoSpray doit être pompé horizontalement avec une pompe munie d'une vis rotative ajustable et un boyau de projection selon la méthode d'application choisie (pistolet manuel ou robot avec tête tournante) et doit être appliqué sur une surface humide. GeoSpray a un taux d'abrasion ultra-faible sur les boyaux et les équipements. Ces derniers dureront beaucoup plus longtemps s'il y a moins d'interruptions et de remobilisations.

Finition

Si nécessaire, GeoSpray peut être lissé avec une truelle après la pulvérisation afin de compresser le matériau dans les vides et solidifier la paroi. Prenez garde pour ne pas trop exagérer le lissage. GeoSpray peut être lissé à l'aide d'une truelle en acier, un flotteur en bois, une éponge, un balai ou une brosse selon la texture finale désirée. Ne pas utiliser un flotteur en magnésium.

Murissement

Le murissement optimal se produit dans un atmosphère humide et un environnement modéré. Généralement, l'environnement souterrain est adéquat pour répondre à ces exigences. Si des conditions sèches et/ou chaudes sont présentes, l'utilisation d'un pare-vent ou d'un humidificateur est requis. Par temps chaud, de l'eau refroidie peut être utilisée pour mélanger GeoSpray. Le géopolymère GeoSpray doit être maintenu à une température inférieure à 32°C (90°F). Les pratiques normales de l'industrie peuvent être utilisées pour maintenir une température adéquate. GeoSpray ne devrait pas être appliqué quand la température dans l'environnement de durcissement est inférieure à 3°C (37°F). Par temps froid, des appareils de chauffage, des coupures thermiques ou autres peuvent être utilisés pour maintenir la température au-dessus de ce seuil.

Contrôle qualité & échantillonnage

À la demande du propriétaire, un échantillon de GeoSpray sera collecté à la fin du boyau près du point de décharge. Utilisez des moules de 50 mm sur 50 mm conformément à la méthode ASTM C39/39M.

Santé et sécurité

GeoSpray est une poudre à base de ciment, alcaline, et peut causer une irritation importante de la peau et des yeux. Des mesures de santé et de sécurité adéquates doivent être observées pendant le stockage, la manipulation, les périodes d'utilisations et le séchage. Pour les précautions portant sur la santé et sécurité, consultez la plus récente fiche MSDS pour GeoSpray. Lors de l'utilisation de GeoSpray dans un espace clos, consultez les bulletins portant sur les exigences de sécurité en vigueur où sont exécutés les travaux. Ne pas ingérer. Si ingéré, appelez immédiatement un médecin.

Garantie

Geotree garantit que ce produit est exempt de défauts de matériau et de fabrication. Si le produit s'avère défectueux, la responsabilité envers Geotree est limitée au remplacement du produit seulement. Geotree n'offre aucune garantie quant à la qualité marchande ou l'utilisation adéquate à une utilisation particulière. Cette garantie remplace toutes les autres garanties explicites ou implicites. Les utilisateurs devraient déterminer l'utilisation adéquate du produit à l'usage prévu et assumer tous les risques et la responsabilité en relation avec celui-ci.

GeoSpray®
Mortier Géopolymère



1700, boul. Talbot, 3e étage
Chicoutimi, Qc., G7H 7Y1
Tél.: (418) 549-7705 / Fax: (418) 549-6285
info@groupegilbert.com / www.groupegilbert.com

Avant d'utiliser un produit de Geotree, l'utilisateur doit consulter la version la plus récente de la fiche technique du produit, de la fiche de données de sécurité (MSDS) et des autres documents applicables, disponible au www.cs-nri.com/brands/geotree/.

GARANTIE limitée: Geotree est très fière de ses produits innovants GeoSpray® (les «produits») et de notre service client de qualité supérieure. Nous garantissons par la présente à l'acheteur initial que les produits respectent les normes et spécifications au moment de la livraison. Si les produits sont trouvés défectueux parce qu'ils ne satisfont pas à cette garantie, le seul remède (à notre gré) sera de rembourser le prix d'achat pour ces produits ou de fournir des produits de remplacement (dans les deux cas, cela ne comprend pas l'expédition, l'installation ou tout autre coût). Naturellement, nous ne sommes pas responsables de la dégradation, des dommages, de la responsabilité ou du défaut des produits causés par un stockage, une utilisation, une installation ou une maintenance inappropriés, et pour tout autres représentations, garanties, actions ou omissions de la partie ou actes de Dieu. NOUS NE FAISONS AUCUNE DÉCLARATION OU GARANTIE AU-DELÀ DES DÉCLARATIONS EXPLICITES CONTENUES DANS CETTE GARANTIE, ET TOUTES AUTRES GARANTIES EXPRESSES ET IMPLICITES, Y COMPRIS LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE, D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, DE CONTREFAÇON OU DE TOUTE GARANTIE FONDÉE SUR DES ÉCHANTILLONS, DES MODÈLES OU DES SPÉCIFICATIONS, SONT EXPRESSÉMENT REJETÉES. EN AUCUN CAS NOUS NE SERONS RESPONSABLES ENVERS L'ACHETEUR INITIAL OU TOUTE AUTRE PERSONNE POUR TOUT DOMMAGE CONSÉCUTIF, INDIRECT, SPÉCIAL, OU EXEMPLAIRE (OU TOUT TYPE SIMILAIRE DE) DOMMAGES LIÉS AUX PRODUITS.