



GRT.0073

GROUT CABLE

Coulis bétonique superfluide, consolidant, injectable.

Code des Douanes

3824 5090

Emballages

- Sac 25 kg
- Palette: 50 x (Sac 25 kg)

Application

- Couleur
- Injection

Famille
Grout

Lignes produits
• Infratech
• Opus
• Floor

Composants
Monocomposant

Typologie
Coulis et micromortiers fluides à base de ciment

Catégories fonctionnelles
• Consolidation structurelle du corps des murs dans des bâtiments historiques
• Interventions d'entretien diverses et municipales
• Interventions structurelles d'entretien de tunnels

Aspect
Poudre

Certifications et réglementation



EN 1504-6

Produits et systèmes pour la protection et réparation des structures en béton - Ancrage de l'armature en acier



EN 998-2

Mortiers de maçonnerie - Mortier de maçonnerie pour buts généraux (G)



M70

EN 998-2

Description du produit

Coulis cimentaire super fluide, injectable, à très haute coulabilité et stabilité, modérément expansif en phase plastique, pour fixations, ancrages, consolidation de murs, remplissages, remplissage de gaines de post-tension, etc., à base de ciments à haute résistance, spécifiques additifs, charges réactifs superpouzzolaniques. Taille maximale des particules 0,06 mm.

Caractéristiques générales

GROUT CABLE est un produit en poudre à base de ciment, convenablement ajouté pour obtenir des coulis à très haute résistance mécanique, sans retrait et sans « ressuage », hyperfluide, coulable et auto-compactant. Les boues sont facilement injectables dans les trous, les cavités, les discontinuités, les fissures et les conglomérats poreux.

La demande d'eau de gâchage de GROUT CABLE, extrêmement faible, est proche de la quantité fixée de manière stable, chimiquement et physiquement par le ciment (eau stoechiométrique) ; il en résulte des caractéristiques exceptionnelles en termes de stabilité, de performance, d'imperméabilité et de durabilité. La durabilité est encore augmentée par la teneur élevée en microsiliques à réactivité pouzzolanique, qui distingue le produit et qui lui confère une très grande résistance aux sulfates. La présence dans la formulation de polymères spécifiques à longue chaîne, à fonction stabilisatrice et également de rétention d'eau, permet la maturation et le développement de performances mécaniques optimales même en présence d'environnements d'exposition sévères (XC, XS, XD, XA). La formulation est exempte d'expansifs métalliques.

Stabilité dimensionnelle : + 0,4 mm/m (conditions de non perte d'eau par aspiration ou évaporation)

Dosage

1600 kg de GROUT CABLE par m³ de volume à remplir.

Champs d'application

Consolidation, ancrage et réparation de structures en béton et maçonnerie. Remplissage de gaines de confinement de câbles dans des structures post-tendues ou des tiges d'ancrage avec la prévention de la "corrosion sous contrainte" dans les câbles en acier tendus. Travaux de maintenance et de prévention anticorrosion des gaines dégradées. Travaux dans le béton ou la maçonnerie endommagée. Consolidation des conglomérats et des maçonneries fissurées, endommagées ou très poreuses. Comblent les discontinuités. Fixation d'éléments en acier (broches, colliers, connecteurs). Consolidation et réparation d'ouvrages soumis à des contraintes environnementales, dynamiques, hydrauliques, tels que tunnels, ouvrages hydrauliques, marins, souterrains, bâtiments industriels.



www.azichem.com

Mise à jour du: **22/06/2022**
Conditions de vente et mentions légales consultables sur www.azichem.fr/disclaimer

Caractéristiques fondamentales

- | | |
|--|---|
|  Conservabilité:
12 mois |  Mélanger avec de l'eau:
33 - 35 % |
|  Non inflammable |  Pot-life:
30-45 min |
|  Résistant aux rayons UV |  Température d'utilisation:
+5/+35 °C |
|  Couleurs disponibles
Gris | |

Spécifications techniques

Absorption capillaire (UNI EN 13057): $0.25 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0.5})$

Changement de volume (EN 445): $< 0.5 \%$

Contenu de chlorure (UNI EN 1542): 0.0029%

Eau exsudée (EN 445): $< 0.1 \%$

Imperméabilité Darcy: 10^{-10} cm/s

Lien d'adhérence (UNI EN 1015-12) : $> 3 \text{ N/mm}^2$

Masse volumique: 2000 kg/m^3

pH: > 12

Résistance à la compression après 28 jours (EN 196-1) avec fluidité $t_0 = 25''$ (EN 445): $> 50 \text{ N/mm}^2$

Résistance à la compression après 28 jours (EN 196-1) avec fluidité $t_0 = 45''$ (EN 445): $> 70 \text{ N/mm}^2$

Résistance à la flexion après 28 jours (EN 196-1) avec fluidité $t_0 = 25''$ (EN 445): $> 6.5 \text{ N/mm}^2$

Résistance à la flexion après 28 jours (EN 196-1) avec fluidité $t_0 = 45''$ (EN 445): $> 9.5 \text{ N/mm}^2$

Temps de prise (EN 196-3): $< 24 \text{ h}$

Temps de prise initial (EN 196-3): $> 3 \text{ h}$

Nettoyage instruments

- Eau

Supports autorisés

- Béton
- Préfabriqués
- Maçonneries mixtes
- Maçonneries en pierre

Préparation des supports

Les surfaces d'application devront être nettoyées, sans saletés, parties friables et incohérentes, poussière, etc. Elle devront être convenablement saturées avec de l'eau jusqu'à atteindre la condition de "saturées à surface séchée". Une rugosité adéquate des surfaces par scarification, sablage, etc. est toujours nécessaire afin d'obtenir les valeurs d'adhérence maximales au support. Les valeurs optimales sont obtenues avec une hydro-scarification à haute pression. Mettre à nu les fers subissant une oxydation perturbatrice ou profondément oxydés, en éliminant la rouille des fers exposés (par sablage ou brosses abrasives).

Mode d'emploi

- Verser environ 2/3 de l'eau de gâchage dans le malaxeur, ajouter progressivement GROUT CABLE et l'eau restante jusqu'à l'obtention d'un mélange fluide, homogène et sans grumeaux.
- Température d'application $> 5^\circ\text{C}$, $< 35^\circ\text{C}$. La meilleure fluidité est obtenue avec une température de coulis $\geq 15^\circ\text{C}$. Des températures plus basses réduisent légèrement la fluidité. Avec des températures hivernales, l'utilisation d'eau de gâchage chaude est recommandée.
- Humidifier les cavités ou conglomérats pour éviter que l'aspiration des supports ne limite le lissé et évacue l'eau de gâchage avant durcissement. Effectuer le mouillage quelques heures avant d'injecter le coulis en évitant les poches d'eau et tout excès d'eau en surface. Les remplissages de colmatage et de consolidation peuvent être effectués aussi bien par gravité que par des pompes manuelles/automatiques, selon le type d'application.
- Gardez les surfaces externes et exposées du coulis humidifiées pendant au moins 24 heures



www.azichem.com

Mise à jour du: **22/06/2022**
Conditions de vente et mentions
légalles consultables sur
www.azichem.fr/disclaimer

Stockage et Conservation

Stocker le produit dans son emballage d'origine et dans un endroit frais, sec, à l'abri du gel et de la lumière directe du soleil. Une mauvaise conservation peut causer une perte des performances rhéologiques. Craint l'humidité.



Les données physico-mécaniques proviennent d'essais effectués avec des pourcentages d'addition d'eau de 34%.

Mises en garde, Précautions, Ecologie

Les informations générales, tout comme les indications et les conseils d'utilisation de ce produit, fournies dans cette fiche technique et éventuellement données même verbalement ou par écrit, correspondent à l'état actuel de nos connaissances scientifiques et pratiques. Les données et les prestations éventuellement fournies sont le résultat de tests de laboratoires conduits en milieu contrôlé et, en tant que tels, peuvent subir des modifications en relation aux conditions réelles de mise en œuvre.

Azichem Srl décline toute responsabilité dérivant de prestations inadéquates liées à l'usage impropre du produit ou liée aux effets dérivants de facteurs ou d'éléments étrangers à la qualité de ce dernier, y compris la mauvaise conservation.

Qui souhaite utiliser le produit doit établir, avant l'utilisation, si celui-ci est plus ou moins conforme à l'utilisation prévu, en s'assurant toute responsabilité.

Les caractéristiques techniques et de fonctionnement contenues dans cette fiche technique sont mises à jour régulièrement. Pour une consultation en temps réel, se connecter au site : www.azichem.com. La date de révision est indiquée dans l'espace à côté. La présente édition annule et remplace toute autre précédente.

Nous rappelons que l'utilisateur doit lire la plus récente Fiche de sécurité de ce produit, contenant les données chimiques et physiques, les phrases de risque et d'autres informations pour pouvoir transporter, utiliser et éliminer le produit et son emballage de sécurité. Pour la consultation, visiter le site : www.azichem.com. Il est interdit de disperser le produit et/ou l'emballage.

GROUT CABLE produit/distribué par



Via Giovanni Gentile, 16/A - 46044 Goito (MN), Italy
info@azichem.com Tel. +39 0376.604185 /604365 Fax +39 0376 604398



www.azichem.com

Mise à jour du: **22/06/2022**
Conditions de vente et mentions
légales consultables sur
www.azichem.fr/disclaimer