Grout Cable

Coulis bétonique superfluide, consolidant, injectable.

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.

CODE DOUANIER: 3824 5090
COMPOSANTS: Monocomposant
ASPECT: Poudre
COULEURS DISPONIBLES: Gris
EMBALLAGES ET DIMENSIONS: Sac 25 kg - Palette: 50 x (Sac 25 kg)

CERTIFICATIONS OBTENUES ET NORMES

CE EN 1504-6 | CE G EN 998-2 | M70 EN 998-2 | CAM UNI PdR 88

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

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 microsilicates 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)

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. Combler 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.

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°C, <35°C. La meilleure fluidité est obtenue avec une température de coulis ≥ 15°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

MÉTHODES D'APPLICATION

Coulure - Injection

NETTOYAGE DES OUTILS

Eau

CARACTÉRISTIQUES FONDAMENTALES

- Conservabilité: 12 mois
- Non inflammable
- Température d'utilisation: +5/+35 °C
- Mélanger avec de l'eau: 33 - 35 %
- Résistant aux rayons UV

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression après 28 jours (EN 196-1) avec fluidité t0 = 25'' (EN 445) **> 50 N/mm²**

Résistance à la flexion après 28 jours (EN 196-1) avec fluidité t0 = 25'' (EN 445) **> 6.5 N/mm²**

Imperméabilité Darcy **10^(-10) cm/s**

Masse volumique **2000 kg/m³**

Changement de volume (EN 445) **< 0.5 %**

pH **>12**

Eau exsudée (EN 445) **< 0.1 %**

UNI EN 1015-12
Lien d'adhérence **> 3 N/mm²**

Résistance à la compression après 28 jours (EN 196-1) avec fluidité t0 = 45'' (EN 445) **> 70 N/mm²**

Résistance à la flexion après 28 jours (EN 196-1) avec fluidité t0 = 45'' (EN 445) **> 9.5 N/mm²**

Temps de prise initial (EN 196-3) **> 3 h**

UNI EN 13057
Absorption capillaire **0.25**

UNI PdR 88:2020
Contenu recyclé total **≥ 9.8 %**

UNI EN 1542
Contenu de chlorure **0.0029 %**

EN 196-3
Temps de prise **< 24 h**

CONSOMMATION

1600 kg de Grout Cable par m³ de volume à remplir.

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.

GALERIE PHOTOGRAPHIQUE

CONTENUS ADDITIONNELS

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

AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS

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'assumant 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.