Grout 2

Mortier rhéoplastique, structurel, antiretrait, pour ancrages de précision

Grout 2 est un mortier coulant autonivelant à hautes performances, renforcé par des microfibres Readymesh PM-060, avec une grande durabilité même dans des environnements agressifs, une forte adhérence au béton et à l'acier, un retrait compensé. Agrégats d'une taille maximale de 2 mm. Idéal pour l'ancrage de machines avec coulage sous plaque, l'ancrage d'isolateurs sismiques, l'injection de barres, la restauration et le renforcement avec des sections fines (2-6 cm) sur des structures en béton armé et en maçonnerie.

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 R4 EN 1504-3 | CAM UNI PdR 88 Certificato n° CR5104

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Grout 2 est autonivelant, parfaitement coulable, avec une taille d'agrégat maximale de 2 mm, et est capable de remplir complètement les cavités les plus tortueuses, normalement inaccessibles, même si loin du point de coulée et avec un entrefer très étroit. La teneur élevée en microsilic à activité pouzzolanique et l'absence de "saignement", contribuent à générer une très forte adhérence au substrat et au fer de fondation ou de renfort. Les autres caractéristiques sont l'élimination du retrait plastique, la compensation du retrait hygrométrique, une excellente durabilité aux attaques chimiques, les cycles de gel et dégel, la résistance aux graisses et aux huiles. L'exceptionnelle capacité ANTICORROSIVE et PROTECTRICE SUR LES RENFORTS est obtenue grâce aux propriétés suivantes: • le mélange de liants ultrafin très résistants, associé à des silices très fines à activité pouzzolanique, rend les mortiers, en fin de durcissement, intrinsèquement imperméables à l'eau; • le pH fortement alcalin (> 12) protège les barres d'armature de l'initiation de la corrosion; • la respirabilité négligeable au dioxyde de carbone confère aux mortiers durcis des caractéristiques anti-carbonatation très élevées. La combinaison de ces spécificités anticorrosion rend le traitement classique de passivation des armatures, préparatoire à la coulée du mortier coulable, NON NÉCESSAIRE, à condition que, entre les opérations de nettoyage des métaux blancs et les coulées du mortier coulable, il ne s'écoule pas trop longtemps. temps, avec le risque d'un nouveau démarrage des processus oxydatifs. Par conséquent, seulement si de longs temps de pose sont prévus entre les opérations de nettoyage du fer et les coulées du mortier coulable, il est conseillé de traiter avec un coulis passivant (Repar Monosteel ou Repar Steel), appliqué au pinceau et localisé uniquement sur d 'armure. Pour la construction de joints routiers, dans les ouvrages à fort trafic de véhicules, il est possible d'ajouter Grout 2 avec 25 kg / m³ (sac de 300 gr / 25 kg) de fibres d'acier Readymesh MM-150 et 1 kg / m³ (10 gr / sachet) de fibres de polypropylène Readymesh PM-060.

CHAMPS D'APPLICATION

Ancrages de précision de machines opératrices: presses, turbines, alimentateurs, laminoirs, alternateurs, chars, ponts roulants, structures métalliques, voies, etc. Adaptations structurelles, réparations, emboutissage et blindage, par injections ou jets coulés entre coffrages. Réalisation d'ancrage de lien par barres d'acier de diamètre et de profondeur cohérentes avec les spécificités de projet, par coulage en perforations prédisposées en cas de besoin. Construction de joints routiers structurels.

SUPPORTS AUTORISÉS

Béton - Préfabriqués - Maçonneries mixtes

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

Mettre dans la bétonnière 2/3 (environ 2,5 litres par sac) de l'eau totale du mélange, puis ajouter progressivement le produit et l'eau restante, en remuant jusqu'à ce que le mélange de la consistance souhaitée soit homogène et sans grumeaux. Pour les grandes sections d'ancrage, il est nécessaire d'ajouter Ghiaietto 6.10 (voir la fiche de données pour plus d'informations).

MÉTHODES D'APPLICATION

Coulure

NETTOYAGE DES OUTILS

Eau

CARACTÉRISTIQUES FONDAMENTALES

- Conservabilité: 12 mois
- Diamètre maximum agrégat: 2 mm
- Epaisseur maximum conseillée: 15 cm
- Epaisseur minimum conseillée: 2 cm
- Mélanger avec de l'eau: 14 %
- Pot-life: 30 min
- Résistant aux rayons UV
- Température d'utilisation: +5 / +35 °C

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

EN 12190
Résistance à compression à 1 jour **> 45 N/mm²**

EN 12190
Résistance à compression à 28 jours **> 90 N/mm²**

EN 196/1
Résistance à la flexion à 7 jours **> 11 N/mm²**

RILEM-CEB-FIP RC6-78
Résistance à l'extraction des barres en acier à adhérence améliorée **> 24 MPa**

EN 13529
Résistance à la carbonatation **1 mm**

UNI EN 13057
Absorption capillaire **0.45 kg•h^0.5/m²**

EN 1015-17
Contenu de chlorure **< 0.01 %**

EN 13412
Module élastique statique **30000 N/mm²**

EN 13501-1
Réaction au feu **A1**

EN 12390-8
Pénétration d'eau sous pression (5 bars pendant 72 heures) **< 5 mm**

UNI EN 1015-6
Masse volumique **2100 kg/m³**

EN 12190
Résistance à compression à 7 jours **> 75 N/mm²**

EN 196/1
Résistance à la flexion à 1 jour **> 7 N/mm²**

EN 196/1
Résistance à la flexion à 28 jours **> 13 N/mm²**

EN 13036-4 - CS III
Résistance au glissement **68 mm**

Résistance aux huiles lubrifiantes (bain d'huile pendant 60 jours à 40°C): AUCUN DEGRADES

Imperméabilité Darcy **10^{-10} cm/s**

EN 13687-1 - A/B
Détermination de la compatibilité thermique **2.0 N/mm²**

UNI PdR 88:2020
Contenu recyclé total **≥ 4.9 %**

Rapport eau/liants **0.35**

UNI EN 1542
Lien d'adhérence **2.32 N/mm²**

CONSOMMATION

Environ 19 kg/m² de Grout 2 par centimètre d'épaisseur à réaliser (environ 1900 kg par m³).

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

AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS

Compte tenu des propriétés auto-nivellantes du produit et de sa capacité d'auto-compactage, il est conseillé d'accorder l'attention voulue à la phase de vibration. Un excès de zèle lors de l'opération de vibration peut aggraver l'esthétique de l'artefact résultant.

Ne pas utiliser en absence de confinement latéral efficace.

Traiter la protection et la maturation humide des surfaces exposées.

Adopter des procédures de jet en mesure de garantir l'absence de vides et de discontinuités; couler le mortier sur une seule partie du périmètre du jet pour éviter les poches d'air.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.