Grout iTOP

Mortier coulé structurel renforcé de fibres

Le coulis iTOP est un mortier cimentaire structurel hautes performances, légèrement expansif, applicable par coulage en épaisseurs centimétriques dans des ancrages de précision, pour la réalisation d'éléments en béton et la restauration de structures en béton armé dégradées. Conforme aux exigences de la norme EN 1504/3 en tant que mortier structurel hautes performances (classe R4), le coulis iTOP présente une résistance élevée dès les 24 heures suivant la pose (> 35 MPa). Renforcé de fibres polymères structurelles READYMESH PF-180, il résiste aux agents environnementaux agressifs, protégeant ainsi l'armature et minimisant le risque de corrosion.

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

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Les principales caractéristiques du coulis iTOP sont les suivantes : • le mélange de liants superfins à haute résistance, associé à des silices micronisées à activité pouzzolanique, confère au mortier, une fois durci, une imperméabilité intrinsèque et une durabilité exceptionnelle face aux environnements les plus sévères (classes d'exposition XC = corrosion par carbonatation, XF = gel-dégel, XA = attaque chimique, XS et XD = corrosion par chlorures) ; • le pH fortement alcalin (> 12) protège les armatures de l'apparition de la corrosion ; • la faible perméabilité au dioxyde de carbone confère aux mortiers durcis des caractéristiques anti-carbonatation extrêmement élevées. Ductilité, ténacité et résistance à la traction élevées grâce à la présence de fibres polyoléfines structurales READYMESH PF-180 (caractéristiques essentielles des fibres : longueur 18 mm, diamètre 0,48 mm, résistance à la traction 516 MPa). Pour des épaisseurs d'application supérieures à 8 cm, il est possible d'ajouter 25 à 35 % de Gravel 6.10 (gravier séché, sélectionné, avec une granulométrie comprise entre 6 et 10 mm, spécifiquement pour l'ajout aux mortiers coulables structurels, afin d'améliorer la courbe granulométrique, en fonction de l'augmentation de l'épaisseur de coulée requise) ; • fluidité et capacité d'écoulement extrêmement élevées, propriété clé pour garantir le remplissage de tous les espaces dans les ancrages sous plaque et dans les coulées de coffrage de faible épaisseur ; • performances mécaniques élevées à des temps de durcissement courts et longs ; • adhérence élevée au béton et à l'acier.

CHAMPS D'APPLICATION

Grout iTOP est particulièrement recommandé pour les ancrages de précision de piliers en acier, turbines, compresseurs, alternateurs, fours frontaux et horizontaux, fraiseuses, raboteuses, presses, bites portuaires, moulins, éoliennes, scies à pierres, machines en tous genres. Dans le secteur des ouvrages variés, il est particulièrement recommandé dans l'ancrage des joints structuraux routiers et pour les barrières de sécurité routière.

SUPPORTS AUTORISÉS

Béton - Préfabriqués - Maçonneries mixtes - Maçonneries en briques creuses - Maçonneries en pierre - acier

PRÉPARATION DES SUPPORTS

Les surfaces d'application doivent être propres, sans salissures, parties friables, irrégularités, poussière, suffisamment rugueuses pour permettre un bon accrochage mécanique entre le support et la couche de GROUP iTOP. Saturer convenablement en eau le béton de fondation au minimum 8 heures avant le jet de mortier coulable. Enlever l'eau restante à l'éponge ou par jet d'air jusqu'à obtenir un support « saturé en eau mais avec une surface sèche ». 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 les 2/3 (environ 2,5 litres par sac) pour la quantité totale d'eau pour la gâche complète, puis ajouter graduellement GROUP iTOP et l'eau de complément, mélanger 3 à 4 minutes, pour obtenir une pâte à homogène, de la consistance désirée et sans grumeaux. Grout iTOP est facilement pompable, après l'avoir mélangé avec les bonnes quantités d'eau (nous conseillons des pompes à dosage volumétrique de l'eau dans lesquels la quantité d'eau n'est pas définie et le mélange du produit se fait, très rapidement, dans le circuit de pompage). Pour des sections d'ancrage plus élevées, il est opportun d'ajouter du GRAVIER 6-10 (consulter la fiche technique pour plus d'informations). Température d'application comprise entre +5 ° et +35 °C Décoffrer abondamment les coffrages pour éviter des soustractions d'eau de gâche et des imperfections superficielles (Grout iTOP est fortement collant et s'accroche aux différents supports, y compris le bois et l'acier s'ils ne sont pas correctement décoffrés). Vu les propriétés auto-lissantes du produit et sa capacité autoplaçant, nous conseillons de faire très attention lors de sa vibration. Trop d'empressement durant l'opération de vibration peut affecter le rendu esthétique de l'ouvrage qui en résulte. Ne jamais utiliser en l'absence de coffrages latéraux. Soigner la protection et le séchage humide des surfaces exposées. Adopter des procédures de jet pour éviter les vides et les discontinuités ; couler le mortier d'un seul côté du périmètre de jet pour éviter les poches d'air.

MÉTHODES D'APPLICATION

Coulure

NETTOYAGE DES OUTILS

Eau

CARACTÉRISTIQUES FONDAMENTALES

Conservabilité: 12 mois

Température d'utilisation: +5°/+35 °C

Diamètre maximum agrégat: 6 mm

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

UNI EN 12190
Résistance à compression à 1 jour **> 35 MPa**

UNI EN 12190
Résistance à compression à 28 jours **> 90 MPa**

UNI EN 196/1
Résistance à la flexion à 7 jours **> 10 MPa**

Extraction de barres d'acier sous une charge de 75 kN (EN 1504/6) **< 0.6 mm**

Absence de bleeding conformément à la UNI 8998

Masse volumique **2350 g/l**

Résistance au feu **A1**

UNI EN 12190
Résistance à compression à 7 jours **> 75 MPa**

UNI EN 196/1
Résistance à la flexion à 1 jour **> 6 MPa**

UNI EN 196/1
Résistance à la flexion à 28 jours **> 12 MPa**

Adhérence au béton (test de coupe) **> 6 MPa**

Absorption capillaire **< 0.5**

Module élastique statique **29.000 MPa**

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

CONSOMMATION

Environ 19 kg/m² de Grout iTOP 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

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.