

Grout iTOP

Mortier coulable structurel, finition rapide et prêt après 24 h



Grout iTOP est un mortier à base de ciment extrêmement performant, structurel, expansif, à appliquer par collage en épaisseurs de quelques centimètres pour les ancrages de précision et pour la construction et la réparation de structures en béton armé dégradé. Grout iTOP est conforme aux exigences de la norme EN 1504/3 comme mortier structurel aux prestations élevées (classe R4) et est déjà très résistant dès les 24 premières heures après la pose (>35 MPa). Grout iTOP est légèrement expansif aussi bien dans la phase plastique que durcie et est très résistant aux agents agressifs ambiants, protégeant ainsi les armatures tout en diminuant 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



CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Voici les principales caractéristiques de Grout iTOP :

- le mélange de liants très fins à haute résistance, associés à la silice micronisée à la pouzzolane, rend le mortier, à la fin de processus de durcissement, intrinsèquement imperméable à l'eau et extrêmement durable par rapport aux plus sévères expositions environnementales (classe d'exposition XC = corrosion par carbonatation, XF gel et dégel, XA attaque chimique, XS et XD corrosion par chlorures) ;
- le pH fortement alcalin (> 12) protège les armatures en fer du risque de corrosion ;
- la légère transpirabilité à l'anhydride de carbone donne aux mortiers durcis des caractéristiques d'anti-carbonatation élevées.

• Si prévu/nécessaire, il est possible d'ajouter au Grout iTOP des fibres d'acier Readymesh MM-150 pour 25 kg/m³ (300 grammes 25 kg de Grout iTOP). Pour une épaisseur d'application supérieure à 8 cm il est possible d'ajouter 25 % à 35 % de GRAVIER 6.10 (gravier sec, sélectionné, d'une granulométrie comprise entre 6 et 10 mm, spécifique pour être associé à des mortiers structurels coulables, pour en améliorer la courbe de granulométrie, selon l'augmentation de l'épaisseur demandée) ;

- la fluidité élevée et la capacité de glissement, propriété déterminante pour garantir le remplissage de tous les espaces dans les ancrages sous plaque et les coffrages de faible épaisseur ;
- prestations mécaniques élevées aussi bien pour les courtes ou longues périodes de séchage ;
- très bonne adhérence sur le béton et 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

 Diamètre maximum agrégat: 6 mm

 Température d'utilisation: +5°/+35 °C



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'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.

