

MasterRoc AGA 105

Adjuvant plastifiant aux propriétés retardatrices pour une utilisation dans des mélanges de coulis annulaires pour tunnels TBM

DESCRIPTION PRODUIT

MasterRoc AGA 105 est un plastifiant liquide puissant qui disperse et déflocule les particules de ciment tout en retardant le processus d'hydratation, retardant ainsi la prise initiale et finale. Il peut être utilisé pour améliorer la maniabilité sans ajout d'eau supplémentaire, ou pour permettre des réductions de la teneur en eau libre. En raison de la dispersion améliorée des particules de ciment, le processus d'hydratation se déroule dans les conditions optimales, conduisant à des caractéristiques de résistance améliorées avec ou sans réduction de l'eau libre.

UTILISATIONS PRIMAIRE

- Mélanges de coulis annulaires à haut débit, faible teneur en ciment et à rapport E / C élevé pour le tunnelage TBM.
- Applications de coulis par temps chaud où le contrôle de la prise initiale et finale est important.
- Mélanges de mortier retardés (également en combinaison avec MasterCast 910)

APPLICATION TYPIQUES

Réglage du contrôle des mélanges de coulis annulaires pour injection derrière les revêtements de tunnel segmentaires. MasterRoc AGA 105 est conçu pour être utilisé dans des systèmes de jointoiement à un ou deux composants et est compatible avec les accélérateurs tels que MasterRoc AGA 370 .

AVANTAGES

- Augmente la résistance à la compression, à la traction et à la flexion du béton.
- Augmente la densité des mélanges de coulis réduisant la perméabilité et augmentant ainsi la durabilité
- Permet une réduction de l'eau gratuite de l'ordre de 5 à 12% .
- Très efficace dans les mélanges à faible teneur en ciment et à haute teneur en ciment où son utilisation permet de rendre le coulis plus maniable sans perte de résistance, de densité et de durabilité.

- Permet l'extension contrôlée de l'ensemble initial.
- L'action retardatrice permet le stockage du coulis annulaire dans les lignes de pompage et les réservoirs d'agitateur de coulis sur le TBM pendant 72 heures selon le dosage.
- Le gain de résistance des coulis annulaires contenant MasterRoc AGA 105 est amélioré. Après un retard de prise initiale et finale, un durcissement plus rapide du coulis se produit et l'effet sur le temps de décapage est négligeable

EMBALLAGE

MasterRoc AGA 105 est disponible en vrac, en IBC de 1000 litres ou en fûts de 210 litres.

COMPATIBILITE

MasterRoc AGA 105 peut être utilisé avec tous les types de ciment Portland, y compris résistant au sulfate (Type V). Pour une utilisation avec d'autres ciments spéciaux, contacter le service technique de MASTER BUILDERS SOLUTIONS. MasterRoc AGA 105 ne doit pas être prémélangé avec d'autres adjuvants. Si d'autres adjuvants doivent être utilisés dans des coulis annulaires contenant MasterRoc AGA 105, ils doivent être distribués séparément. En cas de doute, consultez le service technique de MASTER BUILDERS SOLUTIONS.

DONNEES TECHNIQUE

Colour	Liquid Brun
Densité 25°C	1.05±0.002
Teneur en chlorure	"chlorure libre" to EN 934-2
Point de congélation	0°C

NORMES

EN 934-2 Tables 6 and 10
ASTM C494: Type B & D

INSTRUCTION D'USAGE

MasterRoc AGA 105 doit être ajouté au mélange de coulis annulaire pendant le cycle de mélange, en même temps que l'eau ou la bentonite. N'ajoutez jamais MasterRoc AGA 105 au ciment

MasterRoc AGA 105

Adjuvant plastifiant aux propriétés retardatrices pour une utilisation dans des mélanges de coulis annulaires pour tunnels TBM

sec. Aucune extension du temps de mélange normal n'est nécessaire.

DOSAGE

Des essais sur le terrain doivent être effectués pour déterminer les taux d'addition optimaux de MasterRoc AGA 105. Pour guider ces essais, une plage de dosage de 500 ml à 750 ml pour 100 kg de matériau cimentaire pour une utilisation normale et de 750 à 1 500 ml où un retard plus élevé est requis. Des doses en dehors de cette plage peuvent être utilisées lorsqu'une maniabilité améliorée, une réduction accrue de l'eau et / ou un retard de prise supplémentaire sont nécessaires.

EFFET DE SUR DOSAGE

Un surdosage sévère de MasterRoc AGA105 entraînera:

- Un Retard accrue de la prise initiale et final.
- Une Augmentation de la maniabilité.

Si le coulis annulaire est correctement durci, la résistance ultime du coulis ne sera pas affectée négativement et sera généralement plus élevée que pour le béton normal. Il faut prendre soin de tenir compte de l'effet sur les pressions d'injection et les taux d'avance.

STOCKAGE

Le stockage est de deux dans son emballage d'origine non ouvert. Conserver dans des conteneurs ou des réservoirs de stockage fermés pour protéger des températures.

Le non-respect des conditions de stockage recommandées peut entraîner une détérioration prématurée du produit ou de l'emballage. Pour des conseils de stockage spécifiques, consultez le service technique de MASTER BUILDERS SOLUTIONS.

CONTACT

Pour plus d'informations ou de questions, Contacter votre représentant local.

BASF Construction Chemicals Algeria
Zone Industrielle Sidi Moussa, Route de Dar El Beïda,
District 13 Ilot N° 15 Alger, Algérie
Tel. +213 (0) 23 909 590
Fax +213 (0) 21 909 591

Les informations données sont réelles, représentent notre savoir actuel et sont basées non seulement sur des essais en laboratoire mais également sur les expériences du terrain. Cependant, du fait de nombreux facteurs affectant les résultats, nous offrons ces informations sans garantie et aucune responsabilité ne pourra nous être imputée.

Nos fiches techniques ont pour objectif de vous conseiller d'après nos connaissances les plus récentes, nous nous réservons donc le droit de modifier à tout moment le contenu de celles-ci. L'emploi des produits doit être adapté aux conditions spécifiques à chaque situation. Pour toute précision complémentaire, nous vous conseillons de prendre contact avec notre département technique.

® = registered trademark of MBCC group in many countries