

# MasterRoc SA 160

## Activateur liquide, non alcalin à hautes performances pour béton projeté

### DESCRIPTION PRODUIT

Le **MasterRoc SA 160** est un activateur non-alcalin à hautes performances pour béton projeté, dont le dosage peut varier en fonction des performances de raidissement et de durcissement requises

### DOMAINE D'APPLICATION

- Soutènement temporaire ou définitif du terrain en tunnel ou dans les mines.
- Stabilisation de talus
- Adapté pour accélérer les coulis à base de ciment, tel que le remplissage de vide annulaire pour les tunneliers, injection de micro ciment dans le sol et béton mousse.

### PROPRIÉTÉS & AVANTAGES

Le **MasterRoc SA 160** est parfaitement adapté pour le béton projeté voie humide pour soutènement de terrain :

- Les propriétés de raidissement rapide accélèrent la vitesse d'avancement du travail et permettent la projection d'une épaisseur importante de béton en une seule ou deux passes pendant une seule séquence.
- La formulation unique du produit développe un raidissement très rapide, une montée des performances à jeune âge régulière, une haute durabilité et des performances élevées à long terme.
- Très peu de poussière lors de la projection améliorant les conditions de travail.
- Rebond limité lorsque l'on utilise l'angle et la distance correctes lors de la projection.
- Produit non agressif dont les propriétés améliorent les conditions de sécurité, qui réduit l'impact environnemental, et qui réduit les coûts de manutention.

### CARACTÉRISTIQUES

Forme	Suspension
Couleur	Beige
Densité à + 20 °C	1.43 ± 0.03 g/ml
Valeur pH (1:1 solution aqueuse)	2.6 ± 0.5
Viscosité <sup>1</sup>	>400 mPa.s
Stabilité thermique	+5°C à +35°C
[Na2O] EQV. (%bw)	<1%
Sans chlorure	

<sup>1</sup> Brookfield, + 20°C. La viscosité est liée à la température et à l'agitation du produit.

### MODE D'EMPLOI

#### (a) Préparation du support

Le support devra être propre et exempt de poussière et de préférence humide.

Il est recommandé d'utiliser seulement du ciment frais, étant donné que l'âge du ciment peut avoir un impact négatif sur les caractéristiques de prise du mélange.

Le **MasterRoc SA 160** peut être sensible au type de ciment utilisé. Avec certains types de ciment le début de prise peut être ralenti. Nous conseillons d'utiliser du ciment Portland (CEM I), qui en général améliore le raidissement, plutôt que les ciments à ajouts ou les ciments résistants aux sulfates.

Cependant, le **MasterRoc SA 160** réagit bien avec les ciments à ajouts (cendres volantes, filler, laitiers). Dans tous les cas, il est fortement recommandé d'effectuer des tests préliminaires afin de déterminer le début et la fin de prise ainsi que les performances à 24 heures du ciment prévu d'être utilisé sur le projet.

L'évaluation de la prise et des performances à 42 heures devrait être pratiquée en respectant les conseils des Spécifications Européennes de l'EFNARC de 1996, Appendice 1 Clause 6.3.

Les résultats suivants doivent être pris en tant que conseil de performance uniquement :

Début de prise	Fin de pris	24 h	Classement
2 min.	6-8 min.	18-20 MPa	Très bon
5 min.	8-12 min.	12-15 MPa	Bon
>10 min	> 15 min.	<10 MPa	Faible

#### (b) Formulation du béton

Lorsque le MasterRoc SA 160 est utilisé pour du béton projeté voie humide, le rapport eau/liant doit être inférieur à 0.5 et de préférence <0.45.

Lorsque l'on vise des performances très élevées à court terme, 0.40 est un maximum.

Un ratio faible du rapport eau/liant permet d'obtenir des performances à court terme élevées, d'améliorer la durabilité, de diminuer la consommation d'activateur et de projeter une épaisseur en calotte plus importante

#### (c) Application

Le **MasterRoc SA 160** est ajouté au niveau de la lance de projection. Il est impératif d'avoir un dosage précis et régulier de l'activateur pendant la projection du béton.

# MasterRoc SA 160

## Activateur liquide, non alcalin à hautes performances pour béton projeté

Pour assurer un béton projeté de qualité, suivez la liste des pompes sélectionnées ci-dessous :

Très bon fonctionnement avec :

- Mono pompe (pompe à rotor & stator)
- Pompe péristatique (Bredel)
- Ne doivent pas être utilisés:
  - Pompes à piston
  - Pompes à billes et à valves
  - Réservoir sous pression
  - Pompes à engrenages

### Remarque

Ne pas utiliser de filtres sur les tuyaux d'aspirations. De préférence éviter d'aspirer directement en fond de fût ou de container

### COMPATIBILITÉ

Le MasterRoc SA 160 peut être remplacé par un autre activateur sans alcalin de de MASTER BUILDERS SOLUTIONS. Prenez contact avec votre représentant local.

Ne jamais mélanger le MasterRoc SA 160 avec un autre activateur MASTER BUILDERS SOLUTIONS ou d'un autre fabricant, cela bloquerait immédiatement le système de dosage et les tuyaux.

### CONSOMMATION

La consommation du **MasterRoc SA 160** dépend du rapport E/liant, de la température (béton et ambiante), de la réactivité du ciment, de l'épaisseur de béton souhaitée, du début et de la fin de prise ainsi que des performances à court et long terme. La consommation est en générale entre 3 à 10% du poids du liant

### Remarque

Un surdosage (>10%) entraînera une baisse des performances à long terme.

### NETTOYAGE DE LA POMPE DOSEUSE

Après utilisation du **MasterRoc SA 160**, la pompe doseuse et les autres éléments du système devront impérativement être **nettoyés soigneusement à l'eau**. Si cela n'est pas effectué, le système de dosage se bloquera. Soyez sûrs que l'ensemble des opérateurs soient informés.

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.

### CONDITIONNEMENT

Le **MasterRoc SA 160** est fourni est disponible en :

- Vrac
- Fut 210L ( 282kg)
- Cubi de 1000L (1400kg)

### CONDITION DE STOCKAGE

Le **MasterRoc SA 160** doit être stocké dans son emballage d'origine bien fermé, dans un endroit sec et tempéré

### DURÉE DE VIE

**MasterRoc SA 160** se conserve 12 mois dans son emballage à compter de la date de fabrication.

Pour les conseils spécifiques de stockage, consulter le service technique de MASTER BUILDERS SOLUTIONS.

### PRÉCAUTION D'EMPLOI

Les précautions similaires à la manipulation de produits à base de ciment doivent être observées.

Éviter le contact avec la peau et les yeux et porter des gants caoutchouc.

En cas de contact, rincer abondamment à l'eau.

En cas de contact avec les yeux, consulter un médecin

Pour plus d'information, se reporter à la fiche de donnée de sécurité auprès de votre représentant local 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

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