

# MasterRoc<sup>®</sup> SA 160

Accélérateur de prise non alcalin (BE/AF) pour béton projeté; EN 934-5: T2

## Domaines d'application

- Accélérateur de prise non alcalin pour béton projeté par voie sèche ou humide lorsque des résistances initiales et finales élevées sont requises
- Consolidation provisoire et permanente de la roche
- Accélération de la prise du béton projeté pour la construction de tunnels et galeries, le génie minier ainsi que la consolidation de fouilles et talus

## Action

- L'utilisation du produit assure de hautes résistances initiales sans faire diminuer les résistances finales de manière importante
- Application de couches plus épaisses et donc accélération de l'avancement des travaux
- L'utilisation du produit permet d'accélérer la prise d'un béton de haute consistance (étalement > 50 cm)
- Minimisation du dégagement de poussière et donc amélioration des conditions de travail

## Plage d'utilisation recommandée

- 4– 10 % par rapport à la teneur en ciment
- Un surdosage peut provoquer une diminution des résistances finales.
  - Pour déterminer le dosage optimal, il est recommandé de procéder à des essais avec la formulation de béton prévue.
  - Soigneusement remuer les dispersions, émulsions et suspensions avant de les utiliser.

## Adjonction

L'addition de l'accélérateur s'effectue directement au niveau de la buse de projection. Un dosage exact et un bon mélange avec le béton projeté sont indispensables pour parvenir à de bons résultats. Avant d'utiliser l'accélérateur de prise, nettoyer soigneusement tous les éléments du système (pompe, tuyaux, etc.) à l'eau.

## Pompes de dosage

Comme il s'agit d'une suspension, toutes les sortes de pompes ne conviennent pas. On a obtenu de bons résultats avec des monopompes et des pompes péristaltiques. Les éléments métalliques de la pompe directement en contact avec l'accélérateur de prise doivent être en acier spécial. Ne pas utiliser de filtre sur la tubulure d'aspiration pour éviter un engorgement. Si possible toujours aspirer par la partie inférieure de la cuve de stockage.

## Remarque

L'efficacité de l'accélérateur de prise est influencée par son dosage, la teneur en ciment, le type de ciment ainsi que la température du béton projeté et celle de l'environnement. La teneur en eau (rapport e/c) du béton projeté par voie humide ainsi que la quantité d'eau additionnée au béton projeté par voie sèche constituent d'autres paramètres importants.

## Combinaisons possibles

Une combinaison judicieuse peut s'envisager avec les produits suivants:

- MasterRoc<sup>®</sup> HCA 10 (retardateur de prise ou régulateur de consistance)
- MasterRoc<sup>®</sup> MS 610/660 (fumée de silice / fumée de silice sous forme de suspension)
- Tous les types MasterEase<sup>®</sup>, MasterGlenium<sup>®</sup> et MasterRheobuild<sup>®</sup> (superplastifiants, retardateurs de prise/superplastifiants)

## Manipulation

Eviter absolument tout contact oculaire ou cutané. Porter des vêtements de protection appropriés. Porter des gants de protection. Porter des lunettes/masque de protection. Ne pas respirer les vapeurs et les brouillards de pulvérisation. Eviter tout contact avec des métaux communs (par exemple zinc, aluminium, fer). Respecter impérativement les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

# MasterRoc<sup>®</sup> SA 160

Accélérateur de prise non alcalin (BE/AF) pour béton projeté; EN 934-5: T2

## Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

## Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

- Label de qualité: le produit remplit les directives écologiques de l'Association suisse des fabricants d'adjuvants pour béton FSHBZ.

## Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via [info-as.ch@masterbuilders.com](mailto:info-as.ch@masterbuilders.com) ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

## Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

### Caractéristiques du produit

Base chimique	suspension aqueuse de sels d'aluminium
Homogénéité	suspension homogène, thixotrope <sup>3)</sup>
Couleur	brun clair
Densité relative	1.43 ± 0.03 kg/dm <sup>3</sup>
Extrait sec conventionnel	54.0 ± 2.7%
Valeur du pH	2.5 ± 1.0
Teneur en chlorure soluble dans l'eau (Cl <sup>-</sup> )	< 0.10% en masse <sup>4)</sup>
Teneur en alcalins (équivalent Na <sub>2</sub> O)	≤ 1.0% en masse <sup>6)</sup>
Viscosité à 20 °C (Brookfield)	500–1000 mPa s*
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux

#### Remarques

<sup>3)</sup> = Les dispersions, émulsions et suspensions peuvent présenter une légère séparation nécessitant un brassage avant leur utilisation.

<sup>4)</sup> = Lorsque la teneur en chlorure est inférieure ou égale à 0.10% en masse, l'adjuvant peut être dit «sans chlorure».

<sup>6)</sup> = Résultats analytiques sur demande

\* = Le produit est thixotrope; la valeur indiquée est mesurée immédiatement après le brassage.

# MasterRoc<sup>®</sup> SA 160

Accélérateur de prise non alcalin (BE/AF) pour béton projeté; EN 934-5: T2

Logistique	
Durée de stockage	6 mois
Conditions de stockage	<p>en emballage original, à une température de + 5 °C à + 30 °C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Conserver le produit dans des récipients fermés en plastique, plastique armé de fibres de verre ou acier spécial.</li> <li>▪ Chaque jour, fermer soigneusement les récipients pour éviter la formation d'une pellicule ou de grumeaux au contact de l'air.</li> <li>▪ Ne pas utiliser d'air comprimé pour mélanger le produit, ce qui peut altérer sa stabilité au stockage et son mode d'action.</li> </ul>
Elimination	Code OMoD: 06 03 14

Conditionnement	En vrac <sup>1)</sup>	Container (IBC)	Fût	Bidon
Contenu	–	1250 kg	280 kg	25 kg

<sup>1)</sup> Commande minimale dès 10000 kg



#### Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

