

MasterRoc® SA 160

Accélérateur de prise liquide non alcalin à haute performance pour béton projeté

Description

L'adjuvant MasterRoc SA 160 est un accélérateur pour béton projeté non alcalin à haute performance destiné à la projection par voie humide.

Il s'agit d'un additif liquide dont le dosage peut être adapté en fonction des temps de prise et de durcissement requis.

Utilisations

Recommandé pour :

- La consolidation de roches temporaire et permanente dans les tunnels
- La consolidation de roches en exploitation minière
- Les environnements où le terrain est en mauvaise condition
- La stabilisation de talus
- Le durcissement accéléré des coulis cimentaires, qui servent notamment pendant les revêtements de tunnelier, l'injection de coulis cimentaire et les opérations de remblayage du béton cellulaire
- La consolidation de roches
- Les tunnels
- Les bétons projetés par voie humide

Caractéristiques

- Permet de former d'épais revêtements en béton projeté par une application en plusieurs couches, et ce, en une seule séquence de construction
- La résistance à la compression est bonne dès le départ et s'améliore de façon continue au fil du temps
- Bonnes résistances et durabilité à long terme

Avantages

- Manipulation facile, ajout facile et efficace au béton projeté
- Réduit considérablement la poussière, ce qui favorise un meilleur environnement de travail et la sécurité des travailleurs
- Réduit les précautions nécessaires à la manipulation, ce qui diminue les coûts

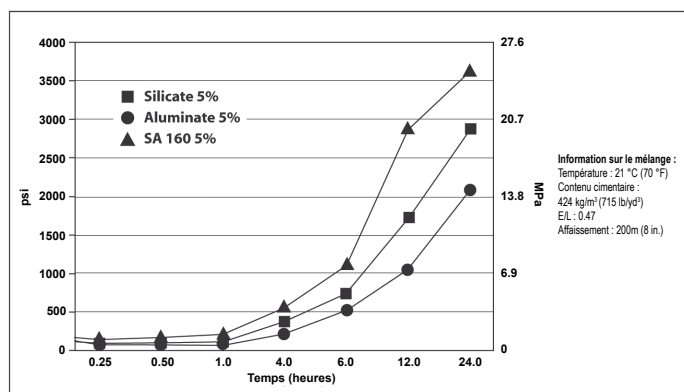
Caractéristiques de rendement

Données techniques

Forme	Liquide
Couleur	Beige
Densité	1,43 (nominale)
pH	2,5 à 3
Viscosité* (Haake)	450 ± 50 cP (mPa.s)
Stabilité à la chaleur	5 °C à 35 °C (41 °F à 95 °F)
Teneur en chlorure	< 0,1 %

* À 20 °C (68 °F). La viscosité dépend du degré d'agitation et de la température du produit.

Résistance à la compression



Principes d'utilisation

Dosage : Le dosage de l'adjuvant MasterRoc SA 160 repose sur la température du béton, de l'air et du substrat. La réactivité du ciment joue aussi un grand rôle dans le dosage. Selon le temps de prise nécessaire et les exigences de résistance initiale, la consommation de l'adjuvant MasterRoc SA 160 se situe habituellement entre 4 % et 8 % du poids de liant total. Un surdosage (> 10 %) peut entraîner des chutes de performance.

Dispersion et malaxage : L'adjuvant MasterRoc SA 160 est ajouté à la buse. Puisqu'il s'agit d'un produit en suspension, l'adjuvant MasterRoc SA 160 n'est pas compatible avec toutes les pompes doseuses. Afin d'assurer de bons résultats, il est impératif d'avoir un dosage précis et constant.

Fonctionne très bien avec :

- Les pompes à membranes
- Les pompes à rotor-stator
- Les pompes péristaltiques
- Les pompes à engrenages

N'utilisez pas avec :

- Les pompes à pistons
- Les pompes munies de billes et de vannes à siège
- Les réservoirs à pression

Évitez l'utilisation de filtres sur les tuyaux d'aspiration afin d'en prévenir l'obstruction. Évitez l'aspiration directe en fond de baril ou de contenant.

Procédure d'application : Le substrat doit être propre et exempt de particules friables.

Nettoyage de la pompe doseuse : Avant l'utilisation de l'adjuvant MasterRoc SA 160, la pompe doseuse et le tuyau d'accélérateur doivent être nettoyés abondamment à l'eau. Faute de quoi une obstruction risque de se former dans le système de dosage. Faites en sorte que les opérateurs qui testent et utilisent le produit soient au courant de ces directives.

Données sur le produit

Compatibilité : Ne mélangez pas l'adjuvant MasterRoc SA 160 avec d'autres accélérateurs, puisqu'un blocage immédiat des pompes et des tuyaux pourrait survenir.

Entreposage et manutention

Température d'entreposage : L'adjuvant MasterRoc SA 160 doit être entreposé dans un endroit d'une température allant de 5 °C à 35 °C (41 °F à 95 °F). Consultez votre représentant commercial local avant d'utiliser un produit qui a été exposé au gel. Réalisez des tests de performance avant toute utilisation.

Stockez l'adjuvant MasterRoc SA 160 dans un baril ou un contenant en plastique ou alors dans un réservoir fermé en plastique ou en fibre de verre. Évitez le stockage dans des contenants en acier, le pH pouvant en provoquer la corrosion et donc nuire au rendement du produit. Les contenants doivent être fermés hermétiquement en tout temps, l'oxydation due à l'air pouvant causer une réaction chimique (p. ex. film en surface et grumeaux) qui endommagerait les pompes doseuses. **Après un stockage prolongé, mélangez l'adjuvant MasterRoc SA 160 avant l'utilisation. En effet, il est possible qu'un tassement non visible se soit formé.**

Durée de conservation : L'adjuvant MasterRoc SA 160 a une durée de conservation minimale de six mois. Selon les conditions d'entreposage, il est possible que sa durée de conservation soit supérieure à celle mentionnée. Si l'adjuvant MasterRoc SA 160 a dépassé sa durée de conservation, communiquez avec votre représentant commercial local pour savoir s'il convient d'utiliser le produit et quels sont les dosages recommandés.

Mesures de sécurité : Évitez tout contact avec les yeux et la peau et portez des gants en caoutchouc et des lunettes contre les projections chimiques. En cas de contact avec la peau, rincez abondamment la zone touchée avec de l'eau. En cas de contact avec les yeux, consultez un médecin immédiatement. Pour de plus amples renseignements, consultez la fiche signalétique sur l'adjuvant MasterRoc SA 160.

Emballage

L'adjuvant MasterRoc SA 160 est offert en barils de 205 l (54 gal), en bacs de 1 000 l (264 gal) ou en vrac.

Documents connexes

Fiche signalétique : Adjuvant MasterRoc SA 160.

Renseignements supplémentaires

Pour plus de renseignements sur l'adjuvant MasterRoc SA 160, communiquez avec votre représentant commercial local.

Master Builders Solutions, une marque du groupe MBCC, est le leader mondial en termes d'innovation dans le domaine des systèmes chimiques et des formules pour la construction, la maintenance, la réparation et la rénovation des structures. La division Adjuvants offre des produits avancés, des solutions et une expertise qui améliorent la durabilité, l'étanchéité, l'efficacité énergétique, la sécurité, la durabilité et l'esthétique des structures en béton, souterraines ou pas, pour aider ses clients à réduire les coûts d'exploitation et à améliorer l'efficacité et la qualité du produit fini.

La communauté d'experts Master Builders Solutions met à profit les ressources disponibles à l'échelle mondiale. Leur passion est de relever les défis qui apparaissent à toutes les étapes de la construction et de garantir la durée de vie des structures. Chez Master Builders Solutions nous mettons sur pied des solutions durables pour le secteur de la construction partout dans le monde.

Avis de garantie limitée

Master Builders Solutions Admixtures US, LLC ("Master Builders Solutions") garantit que ce produit est exempt de tout défaut de fabrication et respecte les propriétés techniques du présent Guide de données techniques, s'il est utilisé comme indiqué pendant sa durée de vie. L'obtention de résultats satisfaisants dépend non seulement de la qualité des produits, mais aussi de nombreuses circonstances indépendantes de notre volonté. MASTER BUILDERS SOLUTIONS N'OFFRE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, SUR SES PRODUITS, NOTAMMENT DES GARANTIES MARCHANDES OU DE CONVENANCE À UN USAGE PARTICULIER. Le seul et unique recours de l'acheteur pour toute réclamation concernant ce produit, y compris, mais sans s'y limiter, les réclamations faisant état d'une violation de garantie, de négligence, de responsabilité stricte ou autre, est l'expédition à l'acheteur d'une quantité de produit égale à celle qui n'est pas conforme à la garantie ou le remboursement du prix d'achat de ce produit, à la seule discrétion de Master Builders Solutions. Toute réclamation concernant ce produit doit être reçue par écrit dans un délai d'un (1) an à compter de la date d'expédition. L'acheteur renonce aux réclamations déposées après ce délai. MASTER BUILDERS SOLUTIONS NE PEUT ÊTRE TENUE RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE PARTICULIER, ACCESSOIRE, CONSÉCUTIF (Y COMPRIS LA PERTE DE PROFITS) OU PUNITIF DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT.

L'acheteur doit déterminer l'adéquation des produits à l'utilisation prévue et assume tous les risques et responsabilités à cet égard. Ces renseignements, et tout autre conseil technique formulé ultérieurement, reposent sur l'expérience et les connaissances actuelles de Master Builders Solutions. Cependant, Master Builders Solutions n'assume aucune responsabilité quant à la communication de tels renseignements ou conseils, y compris dans la mesure où ces renseignements ou conseils peuvent être liés aux droits de propriété intellectuelle de tiers, en particulier les droits de brevet. De plus, aucune relation juridique ne peut être créée ou entraînée par la présentation de ces renseignements ou conseils techniques. Master Builders Solutions se réserve le droit d'apporter des changements selon les progrès technologiques et les développements ultérieurs. L'acheteur du ou des produits doit les tester pour déterminer leur adéquation à l'application et l'utilisation prévues avant de procéder à leur application complète. Seuls des experts qualifiés peuvent vérifier le rendement du produit décrit ici en procédant à des essais.