

MasterRoc[®] MG 10 NA

Coulis thixotrope sans retrait à haut rendement

Description

MasterRoc MG 10 NA est un coulis thixotrope à retrait compensé et à haut rendement utilisé pour le positionnement des câbles et des boulons d'ancrage dans les tunnels et les mines souterraines.

Utilisations

Le coulis MasterRoc MG 10 NA convient à l'encapsulation des boulons au toit et des ancrages de câble là où la méthode de coulis « haut en bas » est privilégiée. Le coulis MasterRoc MG 10 NA est spécialement conçu pour offrir un rendement élevé (volume) du mélange de coulis sans ségrégation ni ressuage pour obtenir une excellente résistance à la compression.

Caractéristiques

- Très pompable; pourtant, il affiche une thixotropie rapide
- Peut être appliqué par des tubes de coulis de petit diamètre
- Excellente résistance à la compression
- Temps d'utilisation étendu (environ 60 minutes à 68 °F [20 °C])
- Excellente liaison à l'acier et aux strates environnantes

Avantages

- Débit restreint dans les strates environnantes
- Permet l'utilisation de trous de perçage plus petits
- Élimine la nécessité de sceller le collier et la plaque avec des déchets de coton, etc.
- Économique à utiliser
- Améliore la sécurité des installations de boulons et d'ancrages critiques

Caractéristiques de rendement

Données techniques

Résistance à la compression (typique)* :

Âge	Résistance à la compression**
1 jour	> 5 000 lb/po ² (35 MPa)
7 jours	> 8 500 lb/po ² (60 MPa)
28 jours	> 11 500 lb/po ² (80 MPa)

* Le développement de la résistance du coulis dépend de la quantité d'eau dans le mélange, de la température ambiante, de l'âge et du durcissement du mélange de coulis. Les résultats réels peuvent varier.

** ASTM C109/C109M Méthode d'essai normalisée pour la résistance à la compression des mortiers hydrauliques (à l'aide d'échantillons en cube de 2 po [50 mm]). Échantillons fabriqués avec 44 lb (20 kg) de coulis MasterRoc MG 10 NA et 1,7 gal (6,5 l) d'eau, à 73 °F (23 °C)

Directives d'utilisation

Procédure d'application : Le coulis MasterRoc MG 10 NA est fourni prêt à l'emploi et ne nécessite que l'ajout d'eau potable.

Mélanger 44 lb (20 kg) de coulis MasterRoc MG 10 NA avec 1,7 gal (6,5 l) d'eau permet d'obtenir environ 3,6 gal (13,5 l) ou 0,5 pi³ (0,0135 m³) de mélange de coulis.

Équipement de mélange : Pour de meilleurs résultats, utilisez un mélangeur à cisaillement mécanique ou un mélangeur à pale pour mélanger le coulis MasterRoc MG 10. La pompe à coulis utilisée doit avoir des capacités de dosage d'eau précises.

Procédure de mélange : Remplissez le mélangeur avec la bonne quantité d'eau correspondant au nombre de sacs de coulis MasterRoc MG 10 NA. À titre indicatif, utilisez 1,7 à 2,0 gal (6,5 à 7,5 l) d'eau par sac de 44 lb (20 kg) de coulis MasterRoc MG 10 NA pour un mélange thixotrope. La quantité d'eau requise dépendra de la consistance désirée du mélange de coulis et de la pompe à coulis disponible. Ne dépassez pas la quantité d'eau recommandée pour obtenir des mélanges thixotropes.

Démarrez le mélangeur après avoir ajouté la quantité d'eau requise. Ajoutez lentement la poudre de coulis MasterRoc MG 10. Continuez à mélanger jusqu'à obtention d'une consistance épaisse, crémeuse et sans grumeaux.

Jetez tout mélange de coulis non utilisé pendant plus de 60 minutes. Ne pas retremper.

Nettoyage : Comme pour toutes les opérations de coulis, il est essentiel de nettoyer systématiquement la pompe et les lignes de coulis avec de l'eau propre. Cela doit être fait immédiatement après avoir terminé d'utiliser le coulis. Si les opérations de coulis durent plus d'une heure, le mélange de coulis préparé en lot doit être jeté et la pompe et les lignes de coulis, nettoyées.

Entreposage et manutention

Durée de conservation : Le coulis MasterRoc MG 10 NA doit être rangé dans un endroit sec. Lorsqu'il est entreposé correctement, le coulis MasterRoc MG 10 NA se conservera pendant un minimum de 12 mois.

Sécurité : Suivez les mesures de sécurité normales en vigueur pendant la manipulation de produits chimiques. Évitez tout contact avec les yeux et la peau et portez des gants et des lunettes de protection. 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. Pour plus de renseignements, consultez la fiche signalétique.

Emballage

Le coulis MasterRoc MG 10 NA est offert dans des sacs résistants à l'humidité de 44 lb (20 kg).

Documents connexes

Fiche signalétique : Coulis MasterRoc MG 10 NA

Renseignements supplémentaires

Pour plus de renseignements sur le coulis MasterRoc MG 10 NA, 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. Les renseignements contenus dans le présent guide, 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 à l'utilisation prévues avant de procéder à leur application complète. Seuls des experts peuvent vérifier le rendement du produit décrit ici en procédant à des essais.