CLARENA® RC40

Produit pour le traitement, la gestion et la réutilisation du béton retourné

Description du produit

CLARENA® RC40 est un additif en sac spécialement conçu pour transformer un béton plastique en une forme granulaire, qui peut ensuite être réutilisée à la place du granulat grossier et fin dans le béton ou en tant que matériau de couche de base ou de fondation, ce qui évite la mise au rebut du béton inutilisé ou retourné.

Avantages du produit

- Composant unique
- Respectueux de l'environnement, non corrosif, non réactif (inerte), non réglementé, biodégradable
- Ne nécessite pas d'équipement supplémentaire
- Sans effet négatif sur les gâchées suivantes
- Pas de réactions adverses avec d'autres adjuvants chimiques
- Le matériau granulaire obtenu peut remplacer environ 10 % des granulats fins et grossiers d'un mélange

Utilisations

CLARENA® RC40 est un additif en instance de brevet spécialement conçu pour transformer le béton plastique en une forme granulaire. Lorsque le béton résiduel est retourné à l'usine, il arrive souvent qu'il soit déchargé, laissé sur place jusqu'à ce qu'il ait pris, puis cassé pour être concassé et revendu ou le plus souvent mis au rebut. CLARENA® RC40 permet de mettre fin à ce gaspillage en transformant le béton plastique en une forme granulaire facile à travailler et à réutiliser. L'additif CLARENA® RC40 est un produit sec à composant unique, qui peut facilement être ajouté manuellement à un chargement de béton dans un camion-malaxeur.

Dosage

Pour de meilleurs résultats, le lavage de l'arrière de la cuve ne doit pas dépasser 2 gal/vg^3 (9,9 L/m^3) de béton résiduel. Dans ces circonstances, le dosage type est d'environ 40 lb/vg^3 (23,7 kg/m^3) de béton résiduel. Si la quantité d'eau ajoutée au béton permet d'atteindre un affaissement de 10 po (250 mm) ou plus, il peut être nécessaire d'augmenter le dosage d'environ 10 lb/vg^3 (5,9 kg/m^3).

Pour le traitement de gâchées contenant des granulats d'une taille maximale de 3/8 po (9,5 mm) ou moins, il peut être nécessaire d'augmenter légèrement le dosage.

Si le béton traité ne doit pas être travaillé ou recombiné dans les 24 heures, le dosage doit être augmenté de 10 lb/vg3 (5,9 kg/m3) pour éviter que les granules n'adhèrent trop fortement entre elles durant cette période.

Mode d'emploi :

Avant de traiter le béton :

Limiter la quantité d'eau ajoutée au béton résiduel en réduisant la durée de rinçage des lames et du haut de la cuve après avoir déchargé le béton plastique. Éviter autant que possible d'ajouter de l'eau au mélange avant le traitement. Le cas échéant, un retardateur de prise tel que RECOVER® peut être utilisé aux dosages recommandés pour éviter une prise précoce (voir la fiche technique du RECOVER®). Si l'affaissement avec l'eau est de 10 po (250 mm) ou plus, augmenter le dosage d'environ 10 lb/vg^3 (5,9 kg/m^3).

Traitement du béton :

1. Déterminer le volume de béton à traiter
2. En faisant tourner la cuve lentement (3 à 5 tr/min), ajouter 40 lb/vg^3 (23,7 kg/m^3) de CLARENA® RC40
3. Malaxer vigoureusement (10 à 15 tr/min ou plus) pendant au moins 3 minutes
4. Déverser le matériau en tas (à une vitesse de 8 à 10 tr/min)
5. À l'aide d'une chargeuse frontale, casser le tas dans les 24 heures (de préférence au moment de la prise initiale)

Pour faciliter la gestion du tas, la chargeuse frontale peut être utilisée pour étaler le tas après le déversage.

Pour utiliser du béton traité à la place de granulats fins et grossiers, remplacer des quantités égales de granulats fins et grossiers. Par exemple, 200 lb/vg^3 (118,6 kg/m^3) de matériau traité remplacerait 100 lb/vg^3 (59,3 kg/m^3) de granulat fin et 100 lb/vg^3 (59,3 kg/m^3) de granulat grossier. Les valeurs de remplacement sont indépendantes du dosage utilisé pour traiter le béton retourné avec CLARENA® RC40.

Dosages

Aucun matériel de dosage n'est nécessaire. Il existe du matériel de distribution disponible dans le commerce qui permet d'ajouter le produit à distance dans le camion. Pour en savoir plus, veuillez communiquer avec le représentant GCP de votre région.

Compatibilité

Il n'y a aucun problème de compatibilité associé à l'utilisation de CLARENA® RC40 pour traiter le béton prêt à l'emploi contenant des adjuvants chimiques. Par ailleurs, il n'y a aucun problème de compatibilité associé à l'utilisation du béton traité avec CLARENA® RC40 utilisé pour remplacer les granulats fins et grossiers dans le béton contenant des adjuvants chimiques.

Conditionnement et entreposage

CLARENA® RC40 est conditionné en balles de 20 lb (9,07 kg).

Il est recommandé d'entreposer les balles de CLARENA® RC40 dans un endroit sec. Les balles sont emballées dans du plastique et peuvent être entreposées à l'extérieur le cas échéant, à condition que l'emballage ne soit pas endommagé et expose le produit aux éléments. Ce produit n'a pas de durée utile, mais il doit rester sec. Lorsqu'il est mouillé, il s'agglomère, ce qui le rend difficile à disperser. Si on le laisse sécher, il peut être utilisé, mais la dispersion ne sera pas aussi efficace et son dosage devra être augmenté par rapport à la proportion recommandée.

Sécurité et manutention

Il faut lire et bien comprendre l'étiquette et la fiche de données de sécurité (FDS) du produit. Tous les utilisateurs doivent se familiariser avec ces renseignements avant d'utiliser le produit et doivent respecter les consignes de précaution.

Vous pouvez obtenir les FDS en communiquant avec le représentant ou le bureau GCP de votre région, sur notre site Web à gcpat.com ou en appelant GCP au +1 866 353-3726.

Nous espérons que ces renseignements vous seront utiles. Ils reposent sur des données et des connaissances jugées véridiques et exactes et sont fournis aux fins d'examen, de recherche et de vérification par l'utilisateur, mais nous ne garantissons pas les résultats obtenus. Veuillez lire toutes les déclarations, recommandations ou suggestions associées à nos conditions de vente, qui s'appliquent à toutes les marchandises que nous fournissons. Aucune déclaration, recommandation ou suggestion n'est destinée à une utilisation pouvant enfreindre un brevet, un droit d'auteur ou au droit d'un tiers.

GCP APPLIED TECHNOLOGIES et CLARENA sont des marques de commerce, qui peuvent être enregistrées aux États-Unis et/ou dans d'autres pays, de GCP Applied Technologies, Inc. Cette liste des marques de commerce a été établie à partir d'information publiée disponible à la date de publication et peut ne pas refléter exactement la propriété ou l'état actuels de la marque.

© Copyright 2023 GCP Applied Technologies Inc. Tous droits réservés.

Ce document est uniquement à jour à la date de dernière mise à jour indiquée ci-dessous et n'est valide que pour une utilisation aux États-Unis. Il est important que vous consultiez toujours l'information actuellement accessible à l'adresse URL ci-dessous pour disposer de l'information la plus récente sur le produit au moment de son utilisation. Des documents supplémentaires tels que des manuels de l'entrepreneur, des bulletins techniques, des dessins détaillés, des recommandations détaillées et autres documents pertinents sont également accessibles sur www.gcpat.com. Ne vous fiez pas aux renseignements trouvés sur d'autres sites Web, car ils peuvent ne pas être à jour ou ne pas s'appliquer à vos conditions locales; nous déclinons toute responsabilité quant à leur contenu. En cas de divergence ou pour obtenir des renseignements supplémentaires, veuillez communiquer avec le Service à la clientèle de GCP.

Last Updated: 2025-02-24
ca.gcpat.com/solutions/products/clarena-solutions-materials-management/clarena-rc40