



RC M040

SCellant ET DURCISSEUR ANTI-POUSSIÈRE POUR SOLS EN BÉTON À BASE DE SILICATE DE SODIUM

Traitement des bétons, durcissement, curing



AVANTAGES RC M040

- ✓ Améliore la résistance chimique et à l'abrasion
- ✓ Rend le béton complètement exempt de poussière
- ✓ Rend le sol traité 32% plus dur
- ✓ Prolonge la durée de vie du béton
- ✓ Pour les sols en béton anciens et nouveaux
- ✓ Résistance au gel-sel

Description

Avec RC M040 le béton subit un changement unique. Grâce au processus chimique, la couche supérieure devient 32% plus dure, plus dense, sans poussière et plus facile à entretenir. Ces changements se produisent sur une période de 6 à 12 mois. RC M040 est à base de silicate et peut être appliqué sur des sols en béton neufs ou anciens.

Propriétés

- Ne contient pas de COV;
- Rend le béton complètement exempt de poussière;
- Ralentit la migration vers l'extérieur de l'eau du béton en tant que durcisseur;
- Améliore l'entretien;
- Améliore la résistance chimique et la résistance à l'abrasion par rapport au béton non traité;
- Rend le sol traité 32% plus dur;
- Prolonge la durée de vie du béton;
- Sans solvants;
- Prêt à l'emploi.

Rapport d'essai

TÜV NORD Bauinstitut Dessau, no D13-00210: durcissement, résistance à l'abrasion, imperméabilité.

Résistance au gel-dégel : Après 32 cycles de congélation-décongélation, l'échantillon traité avec la RC M040 n'a perdu que 177,3 grammes par mètre carré. La perte moyenne acceptable après 28 cycles de gel-dégel est de 1500 grammes par mètre carré. L'échantillon traité avec la RC M040 présente une augmentation de 747 % de résistance à la perte par rapport à la norme.**Voir également le tableau de résistance au gel et au sel critères de performance TÜV*

Instructions d'utilisation

➤ *Béton fraîchement fini:*

1. RC M040 peut être appliquée directement après la finition. Le RC M040 remplace le curing compound ordinaire. Immédiatement après la polissage, et dès que la surface est assez solide pour qu'on puisse y marcher, saturer la surface avec RC M040 avec environ 5 m²/litre à l'aide d'un pulvérisateur à faible pression. On peut également l'appliquer en le versant directement sur la surface et en l'étalant uniformément avec un balai à poils doux. Appliquez suffisamment de produit pour que la surface reste bien humide pendant au moins 30 minutes. Peut également être réalisé à l'aide d'une machine de nettoyage automatique. Après environ 30 à 45 minutes, le produit devient gélatineux, glissant et lisse. Il faut parfois jusqu'à une heure en plus pour devenir glissant, en fonction des conditions météorologiques, comme le vent et la température. Dans des conditions de chaleur extrême, le RC M040 peut devenir glissant avant que la période de trempage complète de 30 minutes ne soit finie. Un produit supplémentaire doit être appliqué sur le béton pour maintenir toutes les parties de la surface du béton humides pendant au moins 15 à 20 minutes avant qu'il ne devienne glissant dans ces conditions de chaleur.

2. Dès que le RC M040 devient lisse, vaporisez légèrement la surface avec de l'eau. Cela peut se faire avec un pulvérisateur à basse pression ou avec un tuyau et une buse (la buse doit être réglée pour créer un brouillard). Cette étape permettra de dissoudre le RC M040 afin qu'il ne soit plus lisse ou jaunâtre. Frottez le sol avec un balai pour favoriser la pénétration du produit. Attendez jusqu'à ce que le RC M040 devienne lisse ou gélifié une seconde fois.
3. Rincez la surface à fond et abondamment avec de l'eau. Pendant le rinçage, le sol doit être frotté avec un balai pour détacher l'excès de produit et l'enlever de la surface.
4. Essuyez soigneusement le sol avec une raclette en repoussant l'eau du bord du sol devant vous. À ce stade, le sol devrait ressembler à du béton nu sans rien dessus. Note: Il peut y avoir des endroits glissants au cours de ce processus. Ceci est une indication qu'il y a encore un excès de produit à la surface. Ces zones doivent être rincées et pelées à nouveau jusqu'à ce que toute la surface soit sèche. On peut également y accéder en utilisant une machine à nettoyage automatique.

➤ **Béton existant:**

Enlevez soigneusement la poussière et la saleté. Les huiles et les graisses peuvent être éliminées avec une solution de RC 14 dans l'eau (solution à 3-5 %). Lors du nettoyage à l'eau, le béton doit être suffisamment sec avant le traitement avec le RC M040. Tous les revêtements, agents de cure ou résidus de colle présents doivent être entièrement éliminés mécaniquement ou chimiquement. En cas de nettoyage chimique, rincer suffisamment à l'eau puis neutraliser avec une solution de RC CONCRETE CLEAN+ (1/10). La surface à traiter doit être complètement propre et sèche afin de ne pas empêcher l'imprégnation avec le RC M040. En cas de doute, effectuez un test représentatif de l'ensemble de la surface. Il ne convient pas aux supports légers, aux surfaces extrêmement poreuses ou endommagées (délavées). La température ambiante doit être de +5°C au minimum et de +35°C au maximum.

1. Saturer la surface avec RC M040 de façon à ce que toute la surface soit humide pendant au moins 30 minutes.
2. Après 30 à 40 minutes, il devient lisse sous les pieds. Rincez ensuite soigneusement toute la surface à l'eau claire et séchez complètement pour éliminer tous les résidus de RC M040. Si le produit devient lisse avant la période de 30 minutes, suivez les instructions pour le béton fraîchement fini (section ci-dessus).

➤ **Béton fini à la brosse**

Saturer la surface avec RC M040 à l'aide d'un pulvérisateur à basse pression de grand volume. Maintenez toute la surface mouillée pendant 30 minutes avec RC M040. En cas d'endroits secs, appliquer RC M040. Après une période de 30 minutes, utilisez un balai à poils fins pour éliminer toute flaque ou concentration de RC M040 sur le béton. Une deuxième couche peut être nécessaire sur les surfaces très poreuses qui sont grossièrement structurées ou finies à la brosse. Pour les grandes surfaces et les taux d'application élevés, des équipements mécaniques (tels que des chariots de nettoyage) peuvent également être utilisés pour appliquer et brosser le matériau ou pour retirer ultérieurement l'excès de matériau de la surface. Si 2 couches sont nécessaires pour obtenir un compactage maximal, la deuxième couche peut être appliquée 4 heures plus tard. Laissez les couches précédentes durcir jusqu'à ce qu'elles n'adhèrent plus avant d'appliquer la couche suivante.

➤ **Application sur une surface verticale:**

Appliquez le RC M040 sur la surface du mur avec un pulvérisateur à basse pression ou un rouleau en commençant par le haut et en travaillant le long du mur. Appliquez suffisamment de matériau pour humidifier complètement la surface sans laisser couler de quantités excessives le long du mur. Si les zones précédemment pulvérisées semblent absorber entièrement le RC M040, pulvériser à nouveau ces zones de manière à ce que l'ensemble du mur soit maintenu humide avec le RC M040 pendant 30 minutes. Laissez sécher la surface traitée. Si la surface traitée doit être revêtue ou peinte ou si l'aspect naturel doit être maintenu, il faut rincer abondamment à l'eau la surface verticale 10 minutes après la première période d'application de 30 minutes.

➤ **Application sur le béton à l'extérieur:**

1. Saturer la surface avec RC M040 à l'aide d'un pulvérisateur à basse pression et à grand volume. Maintenez toute la surface mouillée pendant 30 minutes avec RC M040. Pulvériser le RC M040 sur les zones sèches.
2. Après la période d'application de 30 minutes, utilisez un balai ou une serpillière pour éliminer les flaques ou les concentrations de RC M040 de la surface.

Remarques complémentaires:

- Lorsque le RC M040 est utilisé comme curing compound, il est très important de choisir le bon moment pour l'application. Commencez à durcir lorsque la surface du béton commence à sécher, ce qui se produit dès que le *bleeding water* s'évapore plus vite qu'elle ne peut remonter à la surface.
- Dans les dalles de béton exposées à des températures extrêmement élevées, au vent ou à la lumière du soleil, le RC M040 peut être utilisé en combinaison avec tout autre type de système de cure si la cure supplémentaire est appliquée après l'application du RC M040 pour des avantages de cure supplémentaires.

- Le sciage peut être effectué avant ou après l'application de la RC M040 selon le besoin immédiat de durcissement. Dans les deux cas, il est essentiel que la poussière ou la boue de découpe soit immédiatement et complètement enlevée de la dalle.
- Les sols en béton anormalement poreux ou doux peuvent nécessiter des applications supplémentaires de RC M040.
- Cela s'applique également aux surfaces dont la finition est ouverte, comme les planchers en balai ou ramifiés.

Consommation

5-6 m²/litre/couche. Cette valeur est théorique et varie en fonction de la porosité de la surface, du profil de la surface, des différences de niveau, des déversements, etc. Pour le béton fini à la brosse, la consommation peut augmenter jusqu'à 10 %.

Caractéristiques techniques

Forme:	Liquide clair
Après séchage:	Transparent
Base chimique:	Solution aqueuse de silicate de sodium
Solvants:	Aucun
Sg:	~ 1,2 kg/l (à +20°C)
Profondeur de pénétration:	7 mm (test DIN 1048 1, 2, 3)

Propriétés mécaniques physiques

Résistance à l'abrasion:	Augmentation de 32,7% de la résistance à l'abrasion en comparaison avec béton C25/30 (ASTM C 779)
Résistance aux chocs:	Augmentation de 13,3% (ASTM C 805)
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau:	La perméabilité à l'eau, mesurée avec une colonne d'eau de 211 cm sur une surface de 31,2 cm ² traitée avec du RC M040, était 0,002 ml par heure
Durcissement:	Résistance à la compression augmentée de 40% en 7 jours (ASTM C39)
Adhérence:	Une meilleure adhérence de 17% à l'époxy. Pas de changement en cas de polyuréthane. (ASTM D 3359)
Curing:	Efficacité de 85%
Résistance au glissement:	0,86 sec, 0,69 humide (ASTM C1028)

Sécurité

Consultez la fiche de sécurité la plus récente.

Remarques

Laver immédiatement à l'eau les éclaboussures sur les surfaces en verre, en aluminium ou les surfaces très polies pour éviter qu'elles ne soient tachées. Ne pas utiliser sur des supports traités au préalable par des agents de décoffrage, des produits de post-traitement ou de l'asphalte avant que ces couches n'aient été complètement retirées. Le temps de formation du gel peut être prolongé en cas de basses températures (inférieures à +10°C), de haute humidité (de 80% à 100%) ou lorsqu'il n'y a pas de vent. Dans des conditions chaudes (au-dessus de +25°C), la formation de gel peut se produire avant même que le matériau ne soit suffisamment pénétré. Dans ce cas, appliquez un supplément de RC M040 pour maintenir la surface humide pendant les 30 minutes recommandées. Veillez à ne pas sauter les endroits secs lors de l'application afin d'obtenir un résultat homogène. Mise à jour si nécessaire.

Tant pour le béton ancien que pour le béton neuf, les résidus ou les surplus doivent être soigneusement lavés et éliminés. Un rinçage insuffisant avant le séchage de l'excédent de produit peut provoquer des taches blanches. La solution avec les matières résiduelles est non toxique et peut être rejetée dans le réseau d'égouts. L'amélioration des performances des substrats dépendra en grande partie de l'âge, de la teneur en ciment, de la teneur en humidité, de la porosité et de la pénétration du produit dans le substrat.

Le RC M040 ne compense pas les substrats de mauvaise qualité à faible teneur en ciment. Il n'est pas destiné aux substrats légers ou très poreux ou aux substrats dont la surface est usée. Le RC M040 ne cache pas les taches graves ou l'usure excessive. Ne convient pas aux sols en béton polis noirs.

Conseils d'entretien

Nettoyez souvent: l'eau combinée au frottement des brosses de nettoyage polit le sol et intensifie la brillance. Utilisez des tampons à récurer rouges 3M sur l'épurateur pour intensifier la brillance. Utilisez le nettoyant RC CONCRETE CLEAN+. Retirez immédiatement les liquides renversés. Les concentrations d'acide dérocheront définitivement le sol. Les aliments tels que la moutarde, le pamplemousse, le vin, etc. laisseront des taches s'ils ne sont pas enlevés immédiatement. Le développement de la brillance sur le sol peut être accéléré en polissant le sol avec une machine à polir au moins 30 jours après l'application de RC M040. Il est fortement recommandé d'avoir un produit sous la main pour éliminer les taches d'huile et de graisse.

Nettoyage

Nettoyer tous les outils et l'équipement d'application immédiatement après usage avec de l'eau. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement. Rincer immédiatement l'aluminium, le verre et les surfaces polies.

Attentes d'un sol en béton traité avec RC M040

Immédiatement après le traitement

- Le durcissement et le scellement de poussière ont lieu pendant la période de séchage normale sur béton neuf et dans les 24 à 48 heures sur béton vieux.
- La densité et la dureté du sol sont immédiatement améliorées. Cependant, assurez-vous de ne pas rayer le sol, la couche supérieure n'est pas encore exempt de rayures.
- Le sol peut être poli avec une polisseuse au propane à haute vitesse pour accélérer la brillance, ou nettoyé quotidiennement avec une autolaveuse automatique équipée de poils en nylon moyennement agressifs et de nettoyant RC CONCRETE CLEAN+.

3-6 mois après le traitement

- Si le programme d'entretien standard est suivi, les sols cirés acquièrent un éclat.
- Remarque: les sols avec une finition ouverte et poreuse ou les sols avec une finition à la brosse ne produiront pas de brillance.
- Sur les sols cirés, l'eau commence généralement à perler à la surface.

12 mois après le traitement

- Une surface avec une coque dure est créée.
- La surface résiste à la pénétration d'huile et d'humidité.

Stockage / Durée de conservation

- 24 mois après la date de production dans l'emballage d'origine, scellé, non ouvert et non endommagé.
- Protéger contre le gel et les températures élevées (entre +5°C et +30°C).

Conditionnement

25 litres (réf. 101005) ou 1000 litres (réf. 101015).

Photos



Notice légale

Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits de Reynchemie sa, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société Reynchemie sa a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Reynchemie sa. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but recherchés. Reynchemie sa se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

