

MEYCO[®] SA145

Accélérateur liquide de haute performance pour le béton projeté en voie mouillée. Non alcalin, non corrosif, non toxique.

Description

Le MEYCO SA145 est un accélérateur de haute performance non alcalin, non corrosif et non toxique pour usage dans les bétons projetés en voie mouillée. C'est un adjuvant liquide dont le dosage dépend du temps de prise et du durcissement.

Données techniques

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| État d'agrégation | : suspension liquide |
| Couleur | : blanc laiteux à jaunâtre |
| Masse volumique à 20 C | : 1,17 ± 0,05 g/cc |
| pH à 20°C | : 4 - 6 |
| Viscosité (Haake Sp. 1) | : 300 mPa.s ± 50 |
| Stabilité thermique | : +5°C à +35°C |
| Teneur chlorure | : < 0,1% m/m |
| Extrait sec | : 24% ± 1,2 |

Conditionnement

Le MEYCO SA145 est livré en fûts de 210 litres ou en conteneur de 1000 litres.

Domaine d'application

Le MEYCO SA145 s'utilise pour réaliser des épaisseurs élevées en une seule application avec une mesure d'affaissement élevée (>15 cm) et pour obtenir des résistances initiales et finales élevées :

- stabilisation temporaire ou définitive de rochers;
- pour un revêtement définitif (one pass lining);
- pour des réparations;
- en construction et réparation de tunnels
- en travaux miniers.

Caractéristiques et avantages

Le MEYCO SA145 est l'accélérateur idéal du béton projeté en voie mouillée pour la stabilisation des rochers :

- Une prise rapide du ciment; qui permet :

- des applications au plafond, avec une épaisseur de 15 à 25 cm en une seule application.
- une mesure d'affaissement élevée (>15 cm)
- d'augmenter le rendement de projection.
- La formule unique :
- qui assure un bon développement des résistances initiales. Les valeurs après 5 heures se situent dans la classe la plus haute J2 des "directives Autrichiennes". Les résistances développées après 6,12 et 24 heures sont beaucoup plus hautes que pour les accélérateurs traditionnels à base d'aluminates et se situent au dessus de la classe J3 des "Directives Autrichiennes".
- limite la diminution des résistances finales.
- augmente la durabilité en comparaison avec le béton projeté ou on a ajouté des accélérateurs traditionnels. Le MEYCO SA145 est spécialement approprié pour High Performance Shotcrete (béton projeté de haute performance).

Le MEYCO SA145 est un liquide facile à utiliser et à doser et permet de travailler dans de bonnes conditions d'environnement (peu de poussière).

Le MEYCO SA145 n'est ni toxique ni corrosif:

- pas de risques pour la peau et pas d'impact négatif sur l'environnement de travail.
- augmente le rendement de projection.
- diminue la teneur en sel dans les eaux de ruissellement.

Mode d'emploi

Préparation du support

Le support doit être propre, exempt de parties friables et légèrement humide.

Sensibilité au ciment

Âge : Il est à conseiller d'utiliser uniquement du ciment frais, parce que le vieux ciment peut avoir une mauvaise influence sur la prise du mélange.

Type : Le MEYCO SA145 est sensible au type de ciment utilisé. Avec certaines sortes de ciment la prise se développe trop lentement.

Nous conseillons d'utiliser le ciment Portland, qui a une prise plus rapide que les ciments de haut fourneau ou les ciments résistant aux sulfates.

Le MEYCO SA145 est cependant compatible avec certains ciments composés.

Nous conseillons de toujours faire des tests préliminaires afin de contrôler la prise du ciment et les résistances à 24 heures.

Évaluation de la prise et les résistances de 24 heures dans le béton en voie mouillée (sans le "slump killing system"):

| La prise initiale | La prise finale | Résistances après 24 h | Résultat |
|-------------------|-----------------|------------------------|----------|
| 2 min. | 6 - 8 min. | 18-20 mPa | bon |
| 5 min. | 8 - 12 min. | 12-15 mPa | moyen |
| > 10 min. | > 15 min. | < 10 mPa | faible |

Remarque

Avec des temps de prise faibles, les résistances après 24 heures sont normalement bonnes. Dans ce cas, il est possible de mettre des couches de 5 à 7 cm au mur et de 3 à 5 cm au plafond.

Mélange

Le MEYCO SA145 est toujours employé en combinaison des adjuvants suivants: Le RHEOBUILD 561 / 716 / 1000 / 1100 / 2000 / 2000PF ou un adjuvant similaire. Le dosage est au minimum 1%; un dosage plus élevé, augmente le "slump killing effect" et améliore la construction de la couche.

Pour l'usage du MEYCO SA145 la teneur minimale en ciment est de 400 kg par m³; mais de préférence 450 kg par m³.

Si le MEYCO SA145 est utilisé pour le béton projeté en voie mouillée, le facteur eau/ciment doit être < 0,5; mais

de préférence < 0,45 (y compris l'eau des granulats.) Plus le facteur E/C est bas, plus les résultats seront bons (prise plus rapide, résistance à court terme plus élevée, dosage faible de l'accélérateur, possibilité de projeter de plus grosses épaisseurs même au plafond).

Si le facteur E/C est > 0.5 le résultat est inverse (prise plus/trop lente, résistance à court terme plus faible, épaisseurs projetables en 1 couche plus faible (max. 5-7cm) et risque de mauvaise adhérence sur le support.

Le MEYCO SA145 est peu sensible à la consistance du béton et convient aussi pour des bétons avec un "slump" élevé.

Application

Le MEYCO SA145 est ajouté à la lance de projection. Le MEYCO SA145 est une suspension et c'est pourquoi seulement certains types de pompes de dosage peuvent être utilisés. Il est aussi essentiel de bien contrôler le dosage.

Les pompes suivantes peuvent être utilisées :

- Pompes à membrane et à "Queue de cochon".
- Nouveau et ancien modèle MEYCO-MIX.
- Pompes à engrenages

Ne pas utiliser les :

- Pompes à piston.
- Systèmes pressurisés.

Ne pas installer de filtre à l'aspiration de la pompe. Éviter d'aspirer dans le fonds du fut ou du réservoir.

Compatibilité du MEYCO SA145 et le Stabilisateur DELVO@CRETE.

- A une température ambiante > +20°C le dosage du Stabilisateur DELVOCRETE est maximum 0,4% du poids du ciment. A une température ambiante de +15 à +20°C le dosage est maximum 0,2 % du poids de ciment.
- L'utilisation de stabilisateur DELVOCRETE est a proscrire si la température est < 15°C.
- Tout surdosage du Stabilisateur DELVOCRETE entraînera un retard de prise et une réduction des résistances à court terme.
- En cas d'utilisation avec des ciments à action lente, l'adhérence du béton au support peut être affectée.



The Chemical Company

Compatibilité du MEYCO SA145 avec d'autres accélérateurs.

Ne jamais mélanger MEYCO SA145 avec d'autres accélérateurs. Cela entraînerait immédiatement le blocage de la pompe et du système de dosage.

Compatibilité du MEYCO SA145 avec d'autres adjuvants.

Le MEYCO SA145 est toujours employé en combinaison des adjuvants suivants: le RHEOBUILD 561 / 716 / 1000 / 1100 / 2000 / 2000PF ou un adjuvant similaire. Le dosage est au minimum 1%; un dosage plus élevé, augmente le "slump killing effect" et améliore la construction de la couche.

Consommation / dosage

Le dosage est influencé par la température du béton, de la température ambiante et celle du support; ainsi que de la prise du ciment. Le dosage optimal MEYCO SA145 varie entre 4 à 6 % du poids de ciment en fonction du temps de prise requis. Tout dosage > 6% peut entraîner une réduction des résistances finales.

Nettoyage de la pompe de dosage

La pompe et les tuyaux doivent être parfaitement nettoyés à l'eau, avant utilisation. Pendant son utilisation, le matériel de dosage doit être journalièrement rincé à l'eau claire pour éviter les dépôts. Assurez-vous que le personnel concerné est informé et applique les consignes.

Conditionnement et entreposage

Température d'entreposage: min. + 5°C
max. +35°C

Le MEYCO SA145 est entreposé en fûts, en conteneurs ou réservoirs en plastique/fibres de verre.

Ne pas stocker le MEYCO SA145 dans des récipients métalliques car le pH (< 7) du produit peut entraîner la corrosion qui pourra influencer les performances du produit.

Les récipients contenant le produit doivent être soigneusement fermés. Le contact avec l'air peut entraîner une réaction chimique (formation d'un film de surface ou de grumeaux qui risquent de bloquer la pompe).

Afin d'être certain de l'homogénéité du produit, nous recommandons d'agiter celui-ci avant usage. (Par exemple en faisant rouler le fût).

MEYCO SA145 se conserve 3 mois dans son emballage d'origine hermétiquement fermé.

Si le produit a gelé, prière de consulter votre représentant de BASF-CC, qui après contrôle, confirmera ou non la possibilité d'utiliser le produit.

Précautions

Contrairement aux accélérateurs traditionnels, le MEYCO SA145 n'est pas irritant pour la peau. Il ne contient aucune substance dangereuse exigeant un étiquetage spécial.

Pour toute information complémentaire, prière de consulter la fiche de sécurité.

BASF Construction Chemicals Belgium NV

Industrieterrein 'Ravenshout' 3711
Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham
Tel. +32 11 34 04 34. Fax +32 11 40 13 92
basf-cc-be@basf.com - www.basf-cc.be
B.T.W./T.V.A. BE 0417.791.569
RPR/RPM Hasselt

BASF Nederland B.V., Construction Chemicals

Karolusstraat 2
Postbus 132, NL-4900 AC Oosterhout N.B.
Tel. +31 162 47 66 60. Fax +31 162 42 96 94
basf-cc-nl@basf.com - www.basf-cc.nl
B.T.W. NL 001829117B01
HR Arnhem 09022883



Cette information est basée sur notre meilleure connaissance du produit. L'acheteur/applicateur effectuera, en fonction du support et du chantier d'une part, de la mise en œuvre et conditions de travail d'autre part, sur lesquels BASF Construction Chemicals n'a aucune influence, sous sa responsabilité un essai d'adéquation du produit et ce avant de commencer la réalisation. Des conseils écrits et oraux, conforme à nos conditions générales de vente sont sans engagement de notre part. La dernière édition des fiches techniques annule et remplace les précédentes.