

MEYCO[®] SA140

Adjuvant liquide de haute performance pour béton projeté en voie sèche et en voie mouillée. Non alcalin, non toxique.

Description

Le MEYCO SA140 est un adjuvant de haute performance non alcalin pour usage dans les bétons projetés en voie sèche et en voie mouillée. C'est un adjuvant liquide dont le dosage dépend du temps de prise et du durcissement recherché.

Données techniques

État d'agrégation	:	liquide
Couleur	:	blanc
Masse volumique à 20 C	:	1,15 - 1,25
pH	:	4 - 6
Viscosité (Haake Sp. 1)	:	200 mPa.s max.
Stabilité thermique	:	+5°C à +35°C
Teneur chlorure	:	< 0,1% m/m
Extrait sec	:	33 %

Stockage

Le MEYCO SA140 est livré en fûts de 210 litres ou en conteneurs de 1000 litres.

Domaine d'application

Le MEYCO SA140 s'utilise pour toute application, pour réaliser des grosses épaisseurs et/ou obtenir des résistances initiales et finales élevées :

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

Caractéristiques et avantages

Le MEYCO SA140 est l'accélérateur idéal du béton projeté pour la stabilisation des rochers :

- Une prise rapide du ciment :

- pour des applications au plafond, avec une épaisseur possible par couche de 10 à 15 cm.
- augmente le rendement de projection.
- La formule unique :
- assure un bon développement des résistances initiales. Les valeurs notées 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 auxquels on a ajouté des accélérateurs traditionnels.

Le MEYCO SA140 est spécialement approprié pour High Performance Shotcrete (béton projeté de haute qualité). Le MEYCO SA140 est un liquide facile à utiliser et à doser. Permet de travailler dans de bonnes conditions d'environnement (peu de poussière).

Le MEYCO SA140 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 exempt de poussière 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 capacité d'agrégation du mélange.

Type : Le MEYCO SA140 est sensible au type de ciment utilisé. Avec certaines sortes de ciment la prise se développe trop lentement.

Cette sensibilité envers le ciment est seulement valable pour des applications avec du béton projeté en voie mouillée. En béton projeté en voie sèche, l'influence négative est compensée en diminuant le facteur eau/ciment.

Nous conseillons d'utiliser le ciment Portland (PC/HPC), qui a une prise plus rapide que les ciments "composés ou H.S.R."

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.s	Bon
5 min.	8 - 12 min.	12-15 mPa.s	Moyen
> 10 min.	> 15 min.	< 10 mPa.s	faible

Remarque

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

Mélange

Pour l'usage du MEYCO SA140 le teneur minimum en ciment est de 400 kg par m³; mais de préférence 450 kg par m³.

Si le MEYCO SA140 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 moindre de l'accélérateur, possibilité de projeter

de plus grosses épaisseurs même/surtout au plafond). Si le facteur E/C est > 0.5 le résultat est inverse (prise plus/trop lente, résistance à court terme plus faible, épaisseur projetable en 1 couche plus faible, risque de mauvaise adhérence sur le support.

Le MEYCO SA140 donne les meilleurs résultats avec des bétons dont le slump est < 15 cm ou dont la table à secousse "DIN" donne un résultat < 42 cm.

Application

Le MEYCO SA140 est ajouté à la lance de projection aussi bien en voie sèche qu'en voie mouillée. Le MEYCO SA140 est une suspension et c'est pourquoi seules certaines pompes de dosage peuvent être utilisées. Il est aussi essentiel de bien contrôler le dosage.

Les pompes suivantes peuvent être utilisées :

- Pompes à membrane.
- 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 fût ou du réservoir.

Compatibilité avec le Stabilisateur DELVO@CRETE Stabilizer du MEYCO SA140.

- A température ambiante > 20°C le dosage de Stabilisateur DELVOCRETE est maximum 0,4 % du ciment.
- Pour des températures variant de 15 à 20°C le dosage maximum est de 0,2 %.
- L'utilisation de Stabilisateur DELVOCRETE est recommandée si la température est < 15°C.
- Tout surdosage de Stabilisateur DELVOCRETE entraînera un retard de prise, 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.

Compatibilité avec d'autres accélérateurs.

Ne jamais mélanger MEYCO SA140 avec d'autres accélérateurs. Cela entraînerait immédiatement le blocage de la pompe, du système de dosage

Compatibilité avec autres adjuvants

Le MEYCO SA140 est compatible avec la plupart des adjuvants. Cependant, afin d'obtenir non seulement une réduction de la consistance (diminution du slump) mais aussi une amélioration de l'ouvrabilité et de la pompabilité, nous recommandons l'usage, en combinaison avec le MEYCO SA140, d'un superplastifiant de la série RHEOBUILD 3500.

Si on utilise le MEYCO TCC780 (4 kg/m³), nous recommandons la combinaison avec les POZZOLITH 322N/390N, les RHEOBUILD 700, 900 ou 2000B.

Consommation/Dosage

Le dosage optimal MEYCO SA140 varie entre 3 à 6 % du ciment. Le dosage est fonction du temps de prise requis, du type de support, il est également influencé par la température, l'ouvrabilité du béton ainsi que le type de ciment. 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 et après 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.

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



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.

Conditionnement et entreposage

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

Le MEYCO SA140 est entreposé en fûts ou conteneurs en plastique bien fermés ou bien en réservoirs en plastique ou fibres de verre.

Ne pas stocker le MEYCO SA140 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).

Le produit conservé hermétiquement dans son emballage d'origine a une durée de vie de 3 mois (à dater de la fabrication).

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

Précautions

Contrairement aux accélérateurs traditionnels le MEYCO SA140 n'est pas irritant pour la peau. Il ne contient aucune substance dangereuse exigeant un étiquetage spécial.

Pour toute information complémentaire, prière de vous référer à la fiche de sécurité.

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

