

MEYCO[®] SA170

Accélérateur liquide de haute performance pour le béton projeté en voie mouillée. Non alcalin.

Description

Le MEYCO SA170 est un accélérateur de haute performance non alcalin 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 souhaité.

Données techniques

Etat d'agrégation	: liquide
Couleur	: clair à ambre
Masse volumique à 20 C	: 1.46 ± 0.06 g/ml
pH (1:1 solution d'eau)	: $3,0 \pm 0,5$
Viscosité à 20 C	: 150 ± 70 mPa.s
Stabilité thermique	: +5°C à + 40°C
Teneur en chlorure	: < 0.1 % m/m

Conditionnement

Le MEYCO SA170 est livré en fûts en plastique de 210 litres ou en conteneur de 1000 litres.

Domaine d'application

Le MEYCO SA170 s'utilise pour toute application où des résistances initiales et finales élevées et/ou des épaisseurs importantes en une seule application sont désirées:

- aux endroits où des résistances initiales à court terme plus élevées sont nécessaires;
- pour la stabilisation temporaire et définitive de rochers;
- en construction de tunnels;
- pour travaux miniers;
- en terre gelée.

Propriétés et avantages

Le MEYCO SA170 est l'accélérateur idéal du béton projeté en voie mouillée pour la stabilisation des rochers:

- une prise rapide du ciment, qui permet: d'accélérer les travaux à cause de la possibilité d'appliquer plusieurs couches en une seule application;
- la formule unique permet: un bon développement des résistances initiales et une durabilité finale renforcée;
- le MEYCO SA170 est un liquide facile à utiliser et à doser qui permet de travailler dans des bonnes conditions d'environnement (peu de poussière);
- le MEYCO SA170 est un produit non agressif qui diminue le risque d'endommager la peau qui donne moins d'impact négatif sur l'environnement.

Mode d'emploi

Préparation du support

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

Sensibilité au ciment

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

Le MEYCO SA170 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 (PC/HPC), qui a une prise plus rapide que les ciments de haut fourneau ou les ciments résistant aux sulfates.

Le MEYCO SA170 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.

Evaluation de la prise et les résistances de 24 heures dans le béton en voie mouillée (sans le «slump killing system») suivant la norme EFNARC (1996), Annexe 1, Point 6.3.

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	modéré
> 10 min.	> 15 min.	< 10 MPa	faible

Remarque

Même avec des temps de prise élevés, les résistances après 24 heures sont normalement bonnes.

Mélange

Si le MEYCO SA170 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.

Application

Le MEYCO SA170 est ajouté à la lance de projection. Le MEYCO SA170 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 et d'employer la bonne pompe.

Les types de pompes suivants peuvent être utilisés :

- pompes à membrane
- pompes hélicoïdales
- MEYCO Dosa.

Ne pas utiliser:

- pompes à piston
- pompes à vannes à boule
- systèmes pressurisés
- pompes à engrenages.

Ne pas installer de filtre à l'aspiration de la pompe afin d'éviter des obstructions.

Éviter d'aspirer dans le fond du fût ou du réservoir.

Compatibilité du MEYCO SA170 avec d'autres accélérateurs non alcalins.

Le MEYCO SA170 est compatible avec les accélérateurs non alcalins MEYCO SA160, SA161, SA162.

Ne jamais mélanger le MEYCO SA170 avec d'autres accélérateurs, cela entraînerait immédiatement le blocage de la pompe et du système de dosage.

Compatibilité du MEYCO SA170 avec des adjuvants.

Le MEYCO SA170 est compatible avec tous types d'adjuvants. Il est à conseiller d'utiliser le MEYCO SA170 en combinaison avec un superplastifiant de la série RHEOBUILD 3500, de GLENIUM ou de DELVOCRETE, afin de diminuer le «slump» et de faciliter l'application et le pompage.

Consommation/dosage

Le dosage est influencé par la température du béton, la température ambiante et celle du support, ainsi que de la réactivité du ciment. D'habitude le dosage optimal MEYCO SA170 varie entre 3 et 10% du poids du ciment en fonction du temps de prise requis, des résistances initiales et de l'épaisseur de la couche.

Tout dosage > 10% 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 l'utilisation. Pendant son utilisation, le matériel de dosage doit être journalièrement rincé à l'eau claire afin d'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. + 40°C

Le MEYCO SA170 est entreposé en fûts ou conteneurs fermés en plastique ou en citernes en plastique ou polyéthylène.

Ne pas stocker le MEYCO SA170 dans des récipients métalliques car le PH peut entraîner la corrosion qui pourra influencer les performances du produit, avec formation de gaz hydrogène (H₂) qui est extrêmement inflammable et explosive en contact avec d' l'air.

Conserver ce produit donc toujours dans son emballage d'origine BASF-CC!



The Chemical Company

Après usage, 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).

Après une période prolongée d'entreposage un dépôt peut se produire. Afin d'être certain de l'homogénéité du MEYCO SA170, nous recommandons d'agiter celui-ci avant usage. Ne pas utiliser l'air comprimé.

Entreposé dans son emballage d'origine hermétiquement fermé et dans les conditions mentionnées ci-dessus, le MEYCO SA170 se conserve pendant 3 mois.

Si le produit a gelé, prière de consulter votre représentant de BASF-CC avant d'utiliser le produit.

Précautions

Le MEYCO SA170 ne contient aucune substance dangereuse exigeant un étiquetage spécial. En tout cas, il est vivement recommandé de suivre les mêmes précautions de sécurité, que dans le cas de manutention de produits cimenteux: porter des gants en caoutchouc et des lunettes de sécurité. Eviter tout contact avec les yeux et la peau. En cas de contact avec la peau, laver immédiatement à l'eau claire. En cas de contact avec les yeux, consulter un oculiste.

Pour toute information supplémentaire, 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.