

Sika® Rapid-1

Adjuvant accélérateur de durcissement

Description Le Sika® Rapid-1 est un adjuvant accélérateur de durcissement, sans chlorure, formulé pour permettre au béton d'atteindre plus rapidement sa résistance initiale sans en affecter l'ouvrabilité.

Domaines d'application

- Bétonnage nécessitant un gain rapide de résistance initiale.
- Production de béton préfabriqué.
- Bétonnage par temps froids.

Avantages

Le Sika® Rapid-1 donnera d'excellents résultats dans toutes applications nécessitant des gains de résistance rapide et cela sous des conditions de températures normales ou élevées.

- Décoffrage rapide permettant d'accélérer la rotation des coffrages.
- Facilite la finition sur les surfaces lisses.
- Autorise une mise en post-tension plus rapide.
- Efficace avec tous les types de ciments normalisés.

Béton préfabriqué : Le Sika® Rapid-1 donnera d'excellents résultats avec des bétons préfabriqués, lorsqu'une atteinte rapide de la résistance est nécessaire. Les temps de mûrissement sont réduits de façon significative alors que la qualité du béton est accrue.

Avantages

- Remplace le mûrissement à la vapeur afin de minimiser les coûts énergétiques.
- Augmente la résistance initiale et permet la réutilisation plus rapides des coffrages, augmentant ainsi la productivité.
- S'utilise en remplacement du ciment de type HE (type 30).

Le Sika® Rapid-1 ne contient aucun chlorure de calcium ou autres chlorures ajoutés et n'amorcera ni ne répandra la rouille aux armatures d'acier présentes dans le béton.

Bétonnage par temps froids : Le Sika® Rapid-1 est un accélérateur efficace dans les applications nécessitant une résistance initiale élevée et où l'utilisation du chlorure de calcium est proscrit.

Avantages

- Réduit le temps de mûrissement, diminuant ainsi les coûts d'isolation et de chauffage.
- Le décoffrage hâtif permet une réutilisation rapide des coffrages, augmentant ainsi la productivité.
- L'atteinte rapide de la résistance permet d'utiliser les structures plus tôt et des délais d'exécution plus courts.

Mise en place de béton par des températures sous le point de congélation : lorsqu'utilisé dans les dosages recommandés, le Sika® Rapid-1 peut réduire le besoin de recourir aux procédures de mise en place par temps froid tels que décrits dans la norme ACI 306. Lors de mises en place sous le point de congélation, des essais sur chantier devront être effectués afin de déterminer la température minimale ambiante et du béton nécessaire et le dosage optimal pour obtenir le temps de prise et la résistance voulues. Sika recommande fortement que des précautions de mûrissement appropriées soient appliquées afin de protéger le béton frais de pertes de chaleur rapides lors de mise en place sous des températures extrêmes.

Normes Le Sika® Rapid-1 répond aux normes ASTM C494 Type C des adjuvants accélérateurs.

Caractéristiques

Conditionnement	Fût de 205 L (54 gal US) GRV de 1040 L (275 gal US) En vrac
Couleur et aspect	Liquide rose/mauve
Conservation et entreposage	1 an lorsqu'entreposé dans un endroit sec, à des températures se situant entre 10 - 27 °C (50 - 80 °F). Entreposer à des températures de plus de 5 °C (40 °F). En cas de gel, dégeler et agiter jusqu'à ce que le produit retrouve son état initial.
Propriétés	
Densité relative	Environ 1.17



Mode d'emploi

Dosage

Afin d'atteindre rapidement la résistance initiale, le Sika® Rapid-1 pourra être utilisé à des ratios de dosage de 520 - 1950 mL/100 kg de matériau cimentaire. S'il est utilisé pour protéger le béton du gel, le dosage pourra varier selon la sorte de ciment utilisé et la température ambiante ; des ratios plus élevés peuvent alors être nécessaires. Il faudra ajuster au besoin le contenu en eau si le produit est utilisé à des dosages de 1040 mL/100 kg ou plus de matériau cimentaire. Sika recommande de procéder à des essais de mélanges afin de déterminer le dosage le plus performant. Communiquer avec un représentant technique des ventes Sika Canada pour plus de renseignements.

Malaxage

Ajouter le Sika® Rapid-1 à la centrale à béton ou au camion-malaxeur au chantier. L'adjuvant peut être ajouté manuellement ou distribué automatiquement au sable ou dans la conduite d'eau au moment du gâchage. Si on l'utilise en combinaison à d'autres adjuvants, il faudra s'assurer de bien distribuer chacun des adjuvants uniformément dans le mélange. Ne pas mélanger au ciment sec.

Associé à d'autres adjuvants:

Le Sika® Rapid-1 performera adéquatement en combinaison à d'autres adjuvants tels que les réducteurs d'eau non-étardateur, les réducteurs d'eau à grande portée et les additifs d'occlusion d'air. Ne pas mélanger le Sika® Rapid-1 à des agents d'expansion ou de compensation de retrait.

Mûrissement

Procéder à la finition et au mûrissement selon les procédures appliquées au béton sain et en accord avec les normes ACI 302 et 308. Pour des mises en place sous le point de congélation, le Sika® Rapid-1 sera utilisé pour accélérer le temps de finition et de mûrissement tel que décrit à la norme ACI 306 'Standard Specification for Cold Weather Concreting'.

Nettoyage

Porter les équipements de protection individuelle appropriés (lunettes/gants/vêtements résistants aux produits chimiques). En évitant tout contact direct, retirer tout déversement ou excédent de produit et le placer dans un contenant hermétique. Éliminer en conformité des lois environnementales applicables.

Santé et sécurité

Pour plus de renseignements et conseils relatifs à la manipulation, l'entreposage et l'élimination des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter **les fiches signalétiques les plus récentes** du produit contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données portant sur la sécurité.

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS
POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT

Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiqués de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika, et concernent les produits entreposés, maniés et appliqués dans des conditions normales, dans le délai d'utilisation prescrit. Dans la pratique, les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier de manière substantielle. Par conséquent, Sika n'offre aucune garantie quant à la qualité marchande ou à la convenance à un usage particulier et décline toute responsabilité relativement aux renseignements, aux recommandations et aux conseils fournis. Les droits exclusifs des tiers doivent être respectés. Sika accepte toutes les commandes sous réserve de ses modalités de paiement et de livraison courantes. Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente version de la Fiche technique du produit qu'ils peuvent obtenir sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.



Sika Canada Inc.

Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Québec
H9R 4A9

Autres sites
Toronto
Edmonton
Vancouver

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Une compagnie certifiée ISO 9001
Pointe-Claire : SME certifié ISO 14001