

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 12.2019/v1

DCC Master Format™ 03 30 00

BÉTON COULÉ EN PLACE

Sikacem® Accelerator

ADJUVANT ACCÉLÉRATEUR DE DURCISSEMENT POUR BÉTONS, MORTIERS ET COULIS CIMENTAIRES

Description	Sikacem® Accelerator est un accélérateur de durcissement sans chlorure formulé pour augmenter la résistance initiale du béton, des mortiers et des coulis sans en altérer l'ouvrabilité initiale. Sikacem® Accelerator répond aux exigences de la norme ASTM C494 Type C des adjuvants accélérateurs et à celles de la norme AASHTO M 194 Type C.
Domaines d'application	Idéal pour la production de béton à résistance initiale élevée, Sikacem® Accelerator produit d'excellents résultats dans des conditions normales ou très chaudes, ou lorsque des résistances initiales élevées sont nécessaires. Les accélérateurs conventionnels accélèrent la prise initiale du béton, le rendant impossible à travailler après une courte période de temps. Sikacem® Accelerator est conçu pour les applications pour lesquelles il est préférable de ne pas accélérer la prise initiale du béton (perte d'affaissement) mais où des résistances initiales élevées doivent être atteintes dans un délai spécifié.
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Peut être utilisé avec les coulis SikaGrout®-212, SikaGrout®-212 HP, SikaGrout®-300 PT et SikaGrout®-277 Cable ▪ Peut être utilisé avec les mortiers de réparation SikaQuick®, Sikacrete®-08 SCC/-211 Flow PLUS, SikaTop®-111/-122/-123 PLUS et Sika MonoTop®-623 F ▪ Décoffrage rapide et réutilisation des coffrages ▪ Travail de finition plus rapide sur les surfaces planes ▪ Efficace avec les ciments du Type GU, Type MS et Type HE ▪ Augmente la résistance initiale et accélère les travaux de réparation ▪ Homologué par l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA)

Sikacem® Accelerator produit d'excellents résultats lorsque des résistances initiales élevées sont nécessaires. Son utilisation réduit les délais de mûrissement de manière significative tout en augmentant la qualité du béton.

Bétonnage par temps froid : Sikacem® Accelerator est un accélérateur de durcissement efficace pour obtenir un béton à résistance initiale élevée et quand l'utilisation de chlorure de calcium est interdite. Se référer à la fiche technique du produit concerné pour plus d'informations concernant les dosages et les restrictions.

- Peut être utilisé avec les coulis SikaGrout®-212, SikaGrout®-212 HP, SikaGrout®-300 PT et SikaGrout®-277 Cable.
- Peut être utilisé avec les mortiers de réparation SikaQuick®, Sikacrete®-08 SCC/-211 Flow PLUS, SikaTop®-111/-122/-123 PLUS et Sika MonoTop®-623 F.
- Permet une réduction des frais d'isolation et de chauffage pendant la période de mûrissement.
- Le décoffrage plus rapide et la réutilisation des coffrages augmentent la productivité de la main-d'œuvre.
- L'atteinte d'une résistance élevée en moins de temps favorise l'installation plus rapide des structures et accélère les délais d'exécution. Sikacem® Accelerator ne contient pas de chlorure de calcium ni aucun autre chlorure ajouté intentionnellement. Il n'entraînera ni ne favorisera la corrosion de l'acier d'armature contenu dans le béton.

Placement du béton dans des conditions de gel : Lorsqu'utilisé aux dosages recommandés par Sika, Sikacem® Accelerator peut réduire le besoin de recourir aux pratiques de bétonnage par temps froid précisées par la norme *ACI 306 - Standard Specification for Cold Weather Concreting* (spécifications standard pour le bétonnage par temps froid).

L'évaluation des conditions de chantier est importante quand le béton doit être coulé et placé dans des conditions de gel, de façon à déterminer la température ambiante minimale et la température minimale du béton nécessaires, ainsi que le dosage optimal selon le temps de prise et la résistance désirés. Sika recommande fortement d'avoir recours à des méthodes de mûrissement saines et appropriées pour protéger le béton frais contre les pertes de chaleur excessives, dans des conditions climatiques extrêmes.

Données techniques

Conditionnement

Bouteille de 150 mL (5 oz liq. US) / 16 bouteilles par caisse
Bidon de 3,78 L (1 gal US) / 4 bidons par caisse

Entreposage et durée de conservation

24 mois lorsque entreposé dans un endroit sec entre 10 et 27 °C (50 et 80 °F). Sikacem® Accelerator commencera à geler à -5 °C (23 °F). En cas de gel du produit, le faire dégeler lentement et agiter énergiquement pour qu'il retrouve son état normal avant de l'utiliser.

Apparence

Liquide rouge violacé

Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.

Densité

Environ 1,17 kg/L

Les propriétés des produits reflètent généralement des moyennes obtenues en laboratoire. Certaines variations peuvent se produire au chantier sous l'influence de conditions environnementales locales et de facteurs tels que la préparation, l'application, le mûrissement et les méthodes de tests des produits.

MODE D'EMPLOI

Dosage

Pour favoriser une résistance initiale élevée, utiliser Sikacem® Accelerator au taux d'une (1) bouteille de 150 mL pour chaque sac de matériau cimentaire Sika®.

Lorsque utilisé pour protéger le béton et le mortier contre le gel, utiliser deux (2) bouteilles de 300 mL pour chaque sac de matériau cimentaire Sika®.

Note : Pour les coulis SikaGrout®-212, SikaGrout®-212 HP, l'utilisation de deux bouteilles diminuera les propriétés expansives du produit, communiquer avec un représentant technique des ventes Sika pour plus d'information.

Réduire la teneur en eau par l'équivalent en volume de Sikacem® Accelerator. Éviter de mettre trop d'eau dans le mélange.

Se référer à la fiche technique du produit concerné pour plus d'informations concernant les restrictions en matière de températures et les dosages. Communiquer avec un représentant Sika Canada pour obtenir renseignements et aide.

Malaxage

Ajouter la bonne quantité de Sikacem® Accelerator au chantier. L'adjuvant peut être ajouté directement dans l'eau de malaxage. Ne pas mélanger/incorporer avec le matériau cimentaire sec.

Finition et mûrissement du béton

Effectuer la finition et faire mûrir Sikacem® Accelerator pour bétons, mortiers et coulis conformément aux méthodes appropriées en matière de bétonnage telles que spécifiées par les normes ACI 302 et 308. Lorsqu'on travaille à des températures inférieures au point de congélation, on peut se servir de Sikacem® Accelerator pour accélérer les délais de finition et de mûrissement, conformément à la norme ACI 306 - *Standard Specification for Cold Weather Concreting* (spécifications standard pour le bétonnage par temps froid)

Restrictions

- Pour les coulis SikaGrout®-212, SikaGrout®-212 HP, l'utilisation de deux bouteilles diminuera les propriétés expansives du produit.
- Ne pas surdoser le mélange en eau.
- Toujours se référer à la fiche technique du produit concerné pour plus d'informations concernant les restrictions en matière de températures et les dosages

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 la FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ la plus récente 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

Certifié ISO 9001 (CERT-0102780)
Certifié ISO 14001 (CERT-0102791)