

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 09.2018/v1  
DCC Master Format™ 03 05 00  
ADJUVANTS EN POUDRE

# Sika® Air Booster (FT)

## ADJUVANT ENTRAÎNEUR D'AIR

<b>Description</b>	Sika® Air Booster est un adjuvant entraîneur d'air en poudre.	
<b>Domaines d'application</b>	Sika® Air Booster peut être utilisé comme adjuvant entraîneur primaire ou d'appoint, afin d'augmenter le contenu d'air dans un béton à air entraîné. Son utilisation est recommandée pour les applications de béton extérieur notamment en construction routière, pour les chaussées, trottoirs, bordures, caniveaux, dalles, murs et autres zones où le béton doit être protégé contre les effets des cycles de gel/dégel ainsi que des sels de déverglaçage.	
<b>Avantages</b>	<p><b>Durabilité :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ L'entraînement d'air est le moyen de prévention le plus efficace pour contrer l'effet d'écaillage du béton lorsque celui-ci fait l'objet d'exposition constante. Ceci étant d'autant plus important dans les climats froids où les cycles de gel-dégel peuvent provoquer l'écaillage et endommager le béton exposé.</li> <li>▪ Les adjuvants entraîneurs d'air aident à contrer le phénomène d'écaillage en créant un réseau d'air entraîné microscopique permettant à l'eau emprisonnée dans le béton de pouvoir prendre de l'expansion sans générer de fissuration lorsque le béton gèle. Les vides d'air entraîné dans le béton permettent d'augmenter sa durabilité dans des environnements difficiles, notamment lorsque ce dernier est exposé aux sels de déverglaçage, sel marin et autres sulfates.</li> </ul> <p><b>Ouvrabilité et aptitude au placement</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ L'ouvrabilité et le placement du béton sont également améliorés par l'action lubrifiante de bulles microscopiques permettant une meilleure fluidité. Le ressuage et le retrait sont également réduits car le mélange nécessite moins d'eau pour obtenir l'ouvrabilité désirée. Sika® Air Booster offre une teneur en air stable et prévisible, avec un espacement uniforme du réseau de bulles d'air dans l'ensemble de la matrice du béton.</li> </ul> <p><b>Flexibilité d'utilisation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sika® Air Booster est pré-dosé et conditionné dans des sachets hydrosolubles pouvant être ajoutés directement au malaxeur de la centrale à béton ou au chantier, directement dans le malaxeur du camion. De part son format pratique, Sika® Air Booster se transporte et s'entrepouse facilement (produit insensible au gel).</li> </ul>	
<b>Normes</b>	Information à venir	
	<b>Caractéristiques</b>	
	<b>Conditionnement</b>	Sachets hydrosolubles (suremballés) de 454 g (1 lb). 12 sacs/boite
	<b>Forme et couleur</b>	Poudre - Blanc-beige
	<b>Conservation et entreposage</b>	Un (1) an dans son conditionnement d'origine intact, non-ouvert. Entrepouse au sec dans des conditions de type « entrepôt » à des températures se situant entre 5 et 30 °C (41 et 86 °F). Protéger de l'humidité.

## MODE D'EMPLOI

**Dosage**

**Dosage typique (à la centrale à béton) :** 25 - 50 g/100 kg de matériau cimentaire pour un entraînement d'air de 5 à 8 %. Des teneurs en air plus élevées peuvent être atteintes en augmentant le dosage. De plus, le dosage va dépendre de la teneur en air requise pour un projet spécifique.

## Dosage (suite)

### Ajustement des dosages au chantier

Béton prêt à l'emploi - Par ajout direct dans le malaxeur du camion (dosage basé sur un malaxeur de 8 m<sup>3</sup>) :

- Pour un chargement béton **contenant déjà un entraîneur d'air** : Ajouter un **(1) sac de 454 g/8 m<sup>3</sup>**.
- Pour un chargement de béton **ne contenant pas d'entraîneur d'air** : Ajouter **(2) sacs de 454 g/8 m<sup>3</sup>**.

**Pour toute autre application/quantité de béton (applications industrielles, préfabrication, etc.) :**

- **16 g/100 kg** de ciment pour un béton **contenant déjà un entraîneur d'air**
- **32 g/100 kg** de ciment pour un béton **ne contenant pas d'entraîneur d'air**

**Remarque** : La nature des composants du béton, l'affaissement, la température ambiante, l'utilisation d'ajouts cimentaires dans le mélange (fumée de silice), le temps et l'énergie de malaxage vont influencer le dosage. Des tests de teneur en air réguliers devraient être institués afin d'ajuster le dosage aux éventuels changements de conditions. Communiquer avec Sika Canada pour tout conseil.

## Malaxage

Ajouter le Sika® Air Booster à la centrale à béton our dans le malaxeur du camion. Malaxer à vitesse élevée pendant 5 à 7 minutes pour s'assurer d'une dispersion optimale et uniforme de l'adjuvant de le mélange. Il est toujours possible d'augmenter le dosage si une teneur en air entraîné est nécessaire.

### Compatibilité avec les autres adjuvants :

Sika® Air Booster est compatible avec les autres entraîneurs d'air. Lorsqu'utilisé en conjonction avec d'autres adjuvants, veiller à ajouter chaque adjuvant séparément dans le mélange.

**Important** : Le suremballage contenant le sachet de Sika® Air Booster n'est pas hydrosoluble, il faut donc sortir le sachet d'adjuvant de son suremballage avant de l'introduire dans le mélange.

## Restrictions

- Le suremballage contenant le sachet de Sika® Air Booster n'est pas hydrosoluble. Seul le sachet contenant l'adjuvant est hydrosoluble et pourra se dissoudre une fois introduit dans le mélange.
- Entreposer dans un endroit sec. Ne pas utiliser de sac ouverts ou endommagés

## 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 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](http://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](http://www.sika.ca)**

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