

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

# Sika® Aer Solid

MICROSPHÈRES CREUSES POYMÉRIQUES FORMANT DES PORES D'AIR ARTIFICIELS DANS LE BÉTON POUR AUGMENTER LA RÉSISTANCES AU CYCLE DE GEL ET DÉGEL

### DESCRIPTION DU PRODUIT

Sika® Aer Solid est formé de microsphères creuses à surface élasto-plastique qui sont ajoutées au mélange de béton pour créer des pores d'air artificiels en remplacement des adjuvants entraîneurs d'air.

### DOMAINES D'APPLICATION

#### Types de structures :

- Ponts, routes, structures en milieux marins et humides

#### Types de béton :

- Béton haute résistance avec exigences élevées en matière de performance
- Béton à affaissement important (béton autoplaçant) dans lequel il est souvent difficile de maintenir en suspension des vides d'air normaux
- Béton à affaissement très faible ou inexistant dans lequel il est difficile d'introduire des vides d'air à l'aide d'adjuvants entraîneurs d'air
- Applications de béton projeté avec exigences élevées en matière de résistance au cycles de gel et dégel et aux produits de déglacage
- Applications dans des conditions difficiles (temps de transport importants ou pompage sur longues distances)
- Surfaces en béton talochées mécaniquement (zones de stationnement extérieures)

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Crée un espace libre pour la dilatation de l'eau gelée
- Réduction de l'absorption capillaire
- Remplace l'ajout de fines
- Améliore le support de la matrice des mortiers et des bétons
- Augmentation de la résistance aux cycles de gel/dégel et aux produits de déglacage
- Réduction de l'absorption d'eau par les capillaires
- Amélioration de la maniabilité grâce à l'effet « roulement à bille »

#### Avantages par rapport aux entraîneurs d'air classiques :

- Atteint une résistance élevée aux cycles de gel/dégel et aux produits de déglacage, même lors d'exigences ou de conditions de consistance ou d'installations difficiles
- Réduction moindre de la résistance du béton

### HOMOLOGATIONS / NORMES

- Marquage CE et Déclaration de Performance ETE 13/0363 - Microsphères creuses élastiques comme adjuvant du béton
- Évaluation Technique Européenne ETE-13-0363 basé sur EAD - Microsphères creuses élastiques comme adjuvant du béton
- Utilisation des additifs pour béton ETA-13-0363 Sika® Aer Solid, DIBt, Approbation No. Z-3.212-1948

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

#### Composition / Fabrication

Acrylonitrile-Polymère

#### Conditionnement

Sac plastique de 2 kg (8 sacs/caisse)

#### Durée de conservation

60 mois à partir de la date de production

Fiche technique du produit

Sika® Aer Solid

Mai 2023, Édition 01.01

02140302100000103

<b>Conditions d'entreposage</b>	Le produit doit être entreposé au sec dans son conditionnement d'origine intact, non ouvert et scellé à des températures se situant entre +5 °C et +30 °C. Toujours se référer aux informations reportées sur le conditionnement.
<b>Aspect / Couleur</b>	Pâte / blanche
<b>Densité</b>	~0,2 kg/dm <sup>3</sup>
<b>Équivalent oxyde de sodium</b>	≤ 0,5 %

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Instructions pour le bétonnage</b>	Les règles standard de la bonne pratique du bétonnage, concernant la production et la mise en place, doivent être suivies. Des essais en laboratoire doivent être effectués avant les travaux de bétonnage sur le chantier, particulièrement lors de l'utilisation d'une nouvelles formulations ou de nouveaux composants pour le béton. Le béton frais doit faire l'objet d'un cure adéquate et l'agent de cure doit être appliqué le plus rapidement possible.
<b>Conseil particulier</b>	La présence de Sika® Aer Solid dans le béton peut être vérifiée en lessivant les microsphères conformément à la norme ASTM C173M-01. L'essai dans un pot à vide d'air standard donnera des résultats erronés. La valeur de l'appareil à mesurer l'entraînement d'air ( <i>Roll-A-Meter</i> ) en tant que partie du dosage requis doit être déterminée lors de l'essai initial. Un essai conforme au DIN CEN/TS12390-9, Section 7 doit être effectué lors de l'essai initial.

## MODE D'EMPLOI

<b>Compatibilité</b>	Sika® Aer Solid peut être combiné avec plusieurs autres produits Sika®. Des essais doivent être effectués avant de combiner les produits dans les mélanges spécifiés. Communiquer avec votre représentant technique des ventes pour obtenir de l'information supplémentaire ou pour toute autre question sur la compatibilité du produit.
<b>Dosage recommandé</b>	Béton : 3,5 kg/m <sup>3</sup> (EN 206-1 / DIN 1045-2) Béton projeté : 7,0 kg/m <sup>3</sup> (EN 14487 / DIN 18551)
<b>Malaxage</b>	Sika® Aer Solid peut être ajouté au même moment que les granulats et avant l'ajout du superplastifiant. Le temps de malaxage est limité en fonction du processus de malaxage requis.

## VALEURS DE BASE DU PRODUIT

Toutes les valeurs indiquées dans cette Fiche technique du produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

## RESTRICTIONS

- La perte de liquide ou d'humidité dans les secs n'aura pas de répercussions sur la performance du produit. Le dosage doit rester le même, même lors d'une perte d'humidité.

## ENVIRONNEMENT, SANTÉ ET SÉCURITÉ

L'utilisateur doit lire les fiches de données de sécurité (FDS) correspondantes les plus récentes avant d'utiliser tout produit. La FDS fournit des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sécuritaire des produits chimiques et contient des données physiques, écologiques, toxicologiques et d'autres données relatives à la sécurité.

## RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter qu'en raison de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la fiche technique du produit local pour connaître les données exactes du produit.

## INFORMATIONS LÉGALES

Les informations contenues dans le présent document et tout autre conseil sont données de bonne foi sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika concernant les produits lorsqu'ils sont correctement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. Les informations s'appliquent uniquement aux applications et aux produits expressément mentionnés dans le présent document et sont basées sur des tests de laboratoire qui ne remplacent pas les tests pratiques. En cas de modification des paramètres de l'application, tels que les changements de substrats, etc., ou en cas d'application différente, consultez le service technique de Sika avant d'utiliser les produits Sika. Les informations contenues dans le présent document ne dispensent pas l'utilisateur des produits de les tester pour l'application et l'usage prévus. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos conditions de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent toujours se référer à la version la plus récente de la fiche technique locale du produit concerné, dont des copies seront fournies sur demande ou en consultant notre site Internet à [www.sika.ca](http://www.sika.ca).

### Autres sites:

Boisbriand (Québec)  
Brantford; Cambridge  
Sudbury; Toronto (Ontario)  
Edmonton (Alberta)  
Surrey (Colombie-Britannique)

### Sika Canada inc.

Siège social  
601, avenue Delmar  
Pointe-Claire, Québec  
H9R 4A9  
1-800-933-SIKA  
[www.sika.ca](http://www.sika.ca)

### Fiche technique du produit

Sika® Aer Solid  
Mai 2023, Édition 01.01  
02140302100000103

