

Sika-Aer® Solid

Bulles d'air préfabriquées

Construction

Description du produit

Sika-Aer® Solid est utilisé à la place d'un entraîneur d'air classique pour la fabrication sûre de mortier et béton présentant une résistance élevée au gel et aux sels de déverglaçage.

Emploi

- Eléments de construction dans le secteur des ouvrages hydrauliques, des ponts et des routes
- Bétons à haute résistance à la compression ainsi qu'au gel et aux sels de déverglaçage
- Bétons très fluides pour lesquels la stabilité des pores d'air est difficile à atteindre
- Bétons très rigides dans lesquels il est difficile d'entraîner de l'air
- Béton projeté à haute résistance au gel et aux sels de déverglaçage
- Conditions difficiles p.ex. grandes distances de transport ou de pompage resp. utilisation d'engins de compactage à effet très prononcé.

Avantages

Sika-Aer® Solid est formé de microbilles creuses élastiques, préfabriquées, en matière synthétique. Comme pour les entraîneurs d'air classiques, les bulles d'air ont les effets suivants:

- Possibilité d'expansion pour l'eau dont le volume augmente sous l'effet du gel
- Réduction de l'aspiration capillaire
- Substitut de fines

Il en résulte pour le mortier et le béton:

- Un très bon moyen de résistance au gel et aux sels de déverglaçage
- Une absorption d'eau capillaire réduite
- Une ouvrabilité améliorée grâce à „l'effet roulement à billes“

Les avantages de Sika-Aer® Solid par rapport aux entraîneurs d'air conventionnels sont:

- Résistance élevée assurée au gel et aux sels de déverglaçage, même dans des conditions difficiles
- Ne flotte pas, même avec un béton très fluide
- Faible influence sur la résistance à la compression



Attestations

Certificats

Certificat d'homologation générale no Z-3.212-1948:

- Béton et béton armé selon DIN EN 206-1 resp. DIN 1045-2 y compris un béton très ferme
- Béton projeté selon DIN 18551

Utilisable dans un béton avec des granulats sensibles aux alcalis (Directive sur les alcalis, alinéa 4.3.2 (1))

Caractéristiques du produit

Genre

Couleurs Pâte blanche

Conditionnement Carton de: 8 sachets de 2 kg (= 16 kg)
Emplacement par carton: 0.16 m³
Livraison sur palette: 12 cartons

Stockage

Conditions de stockage / conservation En emballage d'origine non entamé: Conservation illimitée

Entreposé à l'abri d'un dessèchement.

Une perte d'humidité due à un entreposage prolongé n'a pas d'influence sur l'efficacité.

Caractéristiques techniques

Base chimique Polymère acrylonitrile

Densité 0.2 kg/l

Teneur en alcalis ≤ 0.02 M-% (Equivalent Na₂O)

Remarques pour la mise en oeuvre

Consommation

Valeur maximale de la dose recommandée

Pour le béton: 3.5 kg/m³ (DIN EN 206-1, DIN 1045-2)
Pour le béton projeté: 7.0 kg/m³ (DIN 18551)

Instructions pour la mise en oeuvre

Autres remarques

La présence de Sika-Aer® Solid dans le béton frais peut être contrôlée par rinçage selon ASTM C-173/C-173M-01. Le test du volume en vase d'air occlus est inapproprié.

La valeur Roll-A-Meter nécessaire pour le dosage exigé doit être déterminée dans le cadre du premier essai.

Dans le cadre du premier essai, il est nécessaire d'effectuer un test CDF selon DIN CEN/TS 12390-9, alinéa 7.

Adjonction du produit

Ajouter Sika-Aer® Solid au mélange de béton prêt.

Limiter la durée de malaxage au temps de malaxage nécessaire.

Valeurs mesurées

Toutes les valeurs techniques indiquées dans cette fiche technique du produit sont basées sur des tests effectués en laboratoire. Des circonstances indépendantes de notre volonté peuvent conduire à des déviations des valeurs effectives.

Restrictions locales

Les indications mentionnées dans cette fiche technique du produit sont valables pour le produit correspondant livré par Sika Schweiz AG. Veuillez prendre en considération que les indications dans d'autres pays peuvent diverger. A l'étranger, veuillez consulter la fiche technique du produit locale.

Renseignements importants de sécurité

Pour plus de détails, veuillez consulter la fiche de sécurité actuelle sous www.sika.ch

Renseignements juridiques

Les informations contenues dans la présente notice, et en particulier les recommandations concernant les modalités d'application et d'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales, conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou recommandations écrites, ou autre conseil donné, n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés, ni aucune garantie de conformité à un usage particulier. L'utilisateur du produit doit vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de changer les propriétés de ses produits. Nos agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont soumises à nos Conditions générales de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.



Sika Schweiz AG
Case postale
Tüffenwies 16
CH-8048 Zurich

Téléphone 058 436 40 40
Fax 058 436 46 55
www.sika.ch

