BUILDING TRUST

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

SikaControl®-100 AER

Adjuvant entraîneur d’air pour béton.

DESCRIPTION

Le SikaControl®-100 AER est un adjuvant entraîneur d’air pour béton, prêt à l’emploi et hautement concentré. Son efficacité repose sur la formation de nombreuses bulles d’air de dimensions appropriées, réparties uniformément dans le béton.Il convient à une utilisation dans les climats tropicaux et chauds.

UTILISATIONS

Le SikaControl®-100 AER est utilisé pour produire un béton facile à mettre en œuvre et durable, destiné aux applications suivantes :
- Béton à faible affaissement
- Routes
- Pistes d’atterrissage et voies de circulation
- Aires de stationnement et aires de trafic
- Barrages et réservoirs
- Ouvrages en béton de masse
- Chambres froides et congélateurs

CARACTÉRISTIQUES

Le SikaControl®-100 AER présente les propriétés suivantes :
- Augmentation de la résistance aux cycles de gel et de dégel.
- Amélioration de l’ouvrabilité et de la plasticité.
- Amélioration de la durabilité.
- Augmentation de la cohésion, réduisant ainsi le risque de ségrégation.
- Réduction de la teneur en eau sans perte d’ouvrabilité.

CERTIFICATS ET RAPPORTS D’ESSAIS

Le SikaControl®-100 AER satisfait aux principales exigences des normes suivantes :
- ASTM C-260-86
- AASHTO M-154
- CRD-C 13-77
- BS 5075: 1982 Partie 2
- DIN 1048 Partie 1

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Conditionnement	Fûts, conteneurs cuve de 1 000 litres ou livraison en vrac.
Apparence et couleur	Liquide brun.
Durée de conservation	12 mois à compter de la date de fabrication, si le produit est stocké dans un récipient fermé et dans des conditions de stockage appropriées.
Conditions de stockage	Stocker dans son emballage d’origine intact, non ouvert et hermétiquement fermé, dans un endroit sec, à une température comprise entre +2 °C et +50 °C. Bien mélanger avant utilisation.
Density	~1.01 kg/l (+25°C)
Valeur du pH	10.5 – 12.5
Teneur totale en ions chlorure	Nil (EN 934)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Conseils pour la mise en œuvre du béton.	Les règles habituelles de bonnes pratiques en matière de fabrication et de mise en place du béton doivent être respectées lors de l'utilisation du SikaControl®-100 AER. Se référer aux normes applicables. Le béton frais doit faire l'objet d'une cure appropriée, en particulier par temps chaud, afin de prévenir le retrait plastique et le retrait de dessiccation. Utiliser les produits Sika® Antisol® comme agents de cure ou appliquer une toile de jute maintenue humide.

INFORMATIONS RELATIVES À L'APPLICATION

Dosage recommandé	0,02 à 0,15 % du poids du ciment. Le dosage exact doit être déterminé au moyen d'essais de mesure de la teneur en air sur des mélanges d'essai. Les facteurs influençant la teneur en air comprennent : - Le type, la granulométrie et les proportions du sable, du ciment et des granulats. - La teneur en ciment par mètre cube. - Le type et la finesse du ciment. - Le rapport eau/ciment et la température. Dans certains cas, il peut donc être nécessaire d'augmenter le dosage au-delà de 0,15 %. Des mesures de la teneur en air doivent être effectuées régulièrement et le dosage ajusté en conséquence afin de contrôler précisément la quantité d'air entraîné, qui doit normalement se situer entre 3 et 6 %.
Compatibilité	Le SikaControl®-100 AER est compatible avec le béton contenant d'autres adjuvants ou systèmes d'adjuvants, tels que les réducteurs d'eau, les superplastifiants, les accélérateurs, les retardateurs de prise, les agents densifiants et les hydrofuges. Une augmentation de la teneur en air entraîne généralement une diminution des résistances mécaniques du béton. Cet effet peut être compensé de manière appropriée par l'utilisation de SikaPlast®, Sika® ViscoCrete®, Sikament® ou Plastiment® comme adjuvant réducteur d'eau pour béton. Il est compatible avec les ciments résistants aux sulfates. Pour toute utilisation particulière, veuillez consulter notre service technique Sika.
Dosage et incorporation	Comme indiqué dans la norme ACI 212 et dans d'autres publications, lorsque deux adjuvants ou plus sont utilisés, ils doivent être ajoutés séparément au mélange (à l'aide de doseurs ou manuellement) et ne doivent pas être mélangés entre eux avant leur incorporation au béton. Pour obtenir des performances optimales et constantes, l'adjuvant entraîneur d'air doit être dosé sur les granulats fins préalablement humidifiés. Ajouter le SikaControl®-100 AER au mélange de béton à l'aide d'un doseur conçu pour les adjuvants entraîneurs d'air, ou manuellement, au moyen d'un dispositif de mesure approprié garantissant une précision de ±3 % par rapport à la quantité requise.

BASE DES DONNÉES DU PRODUIT

Toutes les données techniques indiquées dans cette fiche technique sont basées sur des essais en laboratoire. Les valeurs réellement mesurées peuvent varier en raison de circonstances indépendantes de notre volonté.

PRÉCAUTIONS IMPORTANTES

Ne pas utiliser d'air comprimé pour l'agitation du produit.

ENVIRONNEMENT, SANTÉ ET SÉCURITÉ

L'utilisateur doit consulter la version la plus récente de la fiche de données de sécurité (FDS) correspondante avant toute utilisation du produit. La FDS fournit des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et l'élimination en toute sécurité des produits chimiques. Elle contient également des données relatives aux propriétés physiques, écologiques, toxicologiques ainsi qu'à d'autres aspects liés à la sécurité.

RESTRICTIONS LOCALES

Il convient de noter qu'en raison de réglementations locales spécifiques, les données déclarées et les utilisations recommandées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la fiche technique locale du produit pour obtenir les données et les indications d'utilisation exactes.

MENTIONS LÉGALES

Les informations et, en particulier, les recommandations relatives à l'application et àl'utilisation finale des produits Sika sont fournies de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika concernant ses produits, lorsqu'ils sont correctement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales, conformément aux recommandations de Sika.En pratique, les différences entre les matériaux, les supports et les conditions réelles sur chantier sont telles qu'aucune garantie de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier, ni aucune responsabilité découlant de quelque relation juridique que ce soit, ne peut être déduite de ces informations, des recommandations écrites ou de tout autre conseil fourni.L'utilisateur doit vérifier l'adéquation du produit àl'application et à l'usage prévus. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés de ses produits. Les droits de propriété des tiers doivent être respectés.Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos conditions générales de vente et de livraison en vigueur.Les utilisateurs doivent toujours consulter la dernière version de la fiche technique locale du produit concerné. Des exemplaires de celle-ci sont disponibles sur demande.

Sika Gulf B.S.C. (c)
Tel: +973 177 38188
Email: info@bh.sika.com
Sika Kuwait Cons. Mat. & Paints Co WLL
Tel: +965 22 282 296
Email: sika.kuwait@kw.sika.com
Web: gcc.sika.com

Sika UAE LLC
Sika MB Construction Chemicals LLC
Sika International Chemicals LLC
Tel: +971 4 439 8200
Email: info@ae.sika.com
Web: gcc.sika.com

Sika Saudi Arabia Limited
Sika Construction Chemicals for Manufacturing LLC
Riyadh / Jeddah / Dammam / Rabigh
Tel: +966 9200 22167
Email: info@sa.sika.com
Web: gcc.sika.com

Sika LLC - Oman
Sika MB LLC
Tel. +968 22 826 500
Email: info@om.sika.com
Web: gcc.sika.com

ISO 9001, 14001, 45001 – SGS:
- Sika UAE LLC
- Sika International Chemicals LLC
- Sika Gulf B.S.C. ©
ISO 9001, 14001 – SGS:
- Sika Saudi Arabia Limited
ISO 9001, 14001 – TÜV:
- Sika MB Construction Chemicals LLC
- Sika Construction Chemicals for Manufacturing LLC
ISO 9001 – URS:
- Sika MB LLC

All products are supplied under a management system certified to conform to the requirements of the quality, environmental and occupational health & safety standards ISO 9001, ISO 14001 and ISO 45001.