

SikaAer® Solid

Microsphères élastiques préfabriquées

Produit

Description

Les microsphères SikaAer Solid sont utilisées à la place d'un entraîneur d'air pour produire de manière sûre des mortiers et des bétons offrant une meilleure résistance au gel et aux produits de déverglaçage.

Domaines d'application

- Éléments utilisés dans la construction de ponts, de routes et d'ouvrages hydrauliques.
- Bétons à haute résistance à la compression et haute résistance au gel et aux produits de déverglaçage.
- Bétons très fluides avec lesquels il est difficile d'assurer la stabilité des bulles d'air.
- Bétons très fermes dans lesquels il est difficile d'entraîner de l'air.
- Béton projeté avec haute résistance au gel et aux produits de déverglaçage.
- Conditions difficiles de mise en œuvre, par exemple longs trajets, grandes distances de pompage, emploi de vibreurs très puissants.

Caractéristiques / Avantages

SikaAer Solid est formé de petites bulles creuses avec une coque synthétique élastique, qui se comportent comme les bulles d'air produites par les entraîneurs d'air et

- permettent la dilatation de l'eau qui gèle,
- réduisent la capillarité,
- réduisent l'utilisation de fines.

On obtient ainsi, pour le mortier et le béton:

- une haute résistance au gel et aux produits de déverglaçage,
- une réduction de la capillarité,
- une meilleure aptitude à la mise en œuvre grâce à un "effet de roulement à billes".

Les avantages de SikaAer Solid par rapport aux entraîneurs d'air conventionnels sont les suivants:

- obtention assurée d'une haute résistance au gel et aux produits de déverglaçage, même dans des conditions difficiles,
- pas de surnagement, même avec les bétons très liquides,
- faible influence sur la résistance à la compression.

Essais

Rapports d'essai / Certificats

Homologation générale de l'administration de tutelle n° Z-3.212-1948:

- Béton et béton armé selon DIN EN 206-1/DIN 1045-2, y compris le béton à haute résistance.
- Béton projeté selon DIN 18551.

Utilisable dans le béton avec granulats sensibles aux produits alcalins (Directive sur les produits alcalins, point 4.3.2(1))

Information produit

Forme

Aspect / Couleur Pâte blanche

Emballage Sac plastique de 2 kg
■ 8 sacs dans une boîte en carton (50x40x60 cm): contenu 16 kg
■ 12 boîtes par palette: contenu 192 kg

Stockage

Conditions de stockage / Conservation Éviter le dessèchement.
Pas de limite de conservation en sac fermé.
Les pertes d'humidité en raison d'une longue durée de stockage n'ont aucun effet sur l'efficacité

Caractéristiques techniques

Nature Polymère d'acrylonitrile

Densité 0,2 kg/dm³

Na₂O Eq. ≤ 0,02%

Information sur le système

Notes sur l'application

Dosage maximal recommandé 3,5 kg/m³ pour un béton selon DIN EN 206-1/DIN 1045-2
7 kg/m³ pour un béton projeté selon DIN 18551

Instructions pour l'application

Mise en œuvre Le SikaAer Solid est ajouté de préférence avec les granulats. En tout cas, avant l'addition des superplastifiants.

 Limiter le temps de mélange au strict nécessaire.

Contrôle La présence de SikaAer Solid dans le béton frais peut être contrôlée par un essai de rinçage selon ASTM C-173/C-173M-01. L'essai à l'aide d'un aéromètre d'air mène à des conclusions erronées. La valeur au Roll-A-Meter nécessaire pour déterminer le dosage doit être déterminée dans le cadre des essais préliminaires.

 Dans le cadre des essais préliminaires, un essai CDF selon DIN CEN/TS 12390-9, section 7, doit être réalisé.

Base des valeurs Toutes les informations techniques mentionnées sur la présente notice sont basées sur des essais en laboratoire.
De données mesurées actuellement peuvent être différentes suite à des circonstances au-delà de notre contrôle.

Restrictions locales Veuillez noter que suite à des réglementations locales spécifiques, les performances de ce produit peuvent varier de pays à pays. Veuillez consulter la notice technique locale pour la description exacte des domaines d'application.

Informations en matière de santé et de sécurité

Pour les informations et conseils quant à la manipulation, le stockage et l'élimination de produits chimiques, l'utilisateur doit se référer à la version la plus récente de la Fiche de Données de Sécurité qui contient les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres informations relatives à la sécurité.

Rappel

Notre adjuvant ne peut être tenu comme responsable d'une modification des teintes de l'élément en béton dans le temps.
Nos produits doivent être stockés, manipulés et appliqués correctement.

Notice légale

Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société 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 toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. 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 acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.



Sika sa
Rue Pierre Dupont 167
BE-1140 Evere
Belgique

Tel. +32 2 726 16 85
Fax +32 2 726 28 09
www.sika.be

