

Sika® Retarder

Adjuvant du béton (VZ)

Description du produit

Sika® Retarder est un adjuvant du béton permettant d'ajuster le début de prise du ciment dans une proportion faible à forte.

Le produit satisfait aux exigences d'un adjuvant du béton du groupe d'agents actifs VZ selon la norme EN 934-2.

Emploi

L'utilisation de Sika® Retarder est indiqué lorsque:

- L'utilisation du délai de mise en oeuvre est nécessaire
- La prise doit être simultanée en présence de gros volumes de béton
- La prise doit être retardée à la suite du déplacement des coffrages coulissants
- Une revibration du béton est nécessaire
- Une résistance finale élevée est désirée
- La température du béton est supérieure à +25 °C

Sika® Retarder est également utilisé avec succès pour retarder la prise des bétons de construction et de masse.

Avantages

Sika® Retarder retarde le début de prise du ciment. L'effet de retardement dépend toutefois de différents facteurs dont les plus importants sont:

- La température ambiante et celle du béton
- La marque et le temps de stockage du ciment
- Le facteur eau/ciment
- La quantité de ciment par m³ de béton
- La présence de fluidifiants ou de superplastifiants/hauts réducteurs d'eau BV ou FM

Ces facteurs étant dans la majorité des cas suffisamment constants pour un travail donné, il est intéressant d'effectuer des essais préalables pour obtenir des renseignements fiables et précis à ce sujet.

Sika® Retarder ne contient ni chlorures ni substances favorisant la corrosion des fers d'armature. Ce produit peut donc sans autre être utilisé dans les constructions en béton armé ou précontraint.

Caractéristiques du produit

Genre

Couleurs Jaune-brun

Conditionnement Emballage perdu (fût) de: 220 kg
Conteneur en plastique échangeable de: 1000 kg (propriété de Sika Schweiz AG)
Livraison en camion-citerne

Stockage

Conditions de stockage / conservation En emballage d'origine non entamé, stocké à des températures entre +5 °C et +30 °C: 12 mois à partir de la date de production.

Protéger de l'influence directe des rayons du soleil et du gel.

Si le produit Sika® Retarder est gelé, celui-ci peut être réutilisé sans perte de qualité en le faisant dégeler lentement dans un local chauffé tout en remuant (+50 °C).

Caractéristiques techniques

Base chimique Phosphates modifiés

Uniformité Homogène

Densité 1.13 ± 0.02 kg/l (densité relative)

Valeur pH 7.0 ± 1.0

Teneur en alcalis < 6.0 M-% (équivalent Na₂O)

Teneur usuelle en corps solides 19.0 ± 1.0 M-%

Viscosité < 10 mPa s (à +20 °C)

Teneur en chlorure soluble dans l'eau < 0.1 M-%

Remarques pour la mise en oeuvre

Dosage Le dosage de Sika® Retarder s'effectue à raison de 0.2 - 2.0 % par rapport au poids de ciment.

La quantité dépend du retard désiré et des facteurs énumérés sous "Avantages".

Instructions pour la mise en oeuvre

Malaxage des produits Sika® Retarder est ajouté à l'eau de gâchage ou dosé en même temps que l'eau dans le malaxeur.

Autres remarques Le coffrage du béton retardé doit être étanche et non absorbant.

Avec Sika® Retarder on confectionne des bétons de la plus haute qualité. Pour garantir une mise en oeuvre et un traitement de cure optimal du béton, il faut prévoir les mesures nécessaires selon SIA 262.

Un traitement de cure effectué immédiatement après le bétonnage est indispensable pour éviter tout dessèchement nuisible. Pour cela, il suffit soit de recouvrir l'ouvrage d'une bâche plastique ou autre, de vaporiser un Curing Compound ou de prévoir un arrosage avec de l'eau. Dans ce cas, réduire la quantité d'eau au minimum pour ne pas provoquer de délavage.

Renseignements importants

Sika® Retarder et Sika® Antigél ne doivent pas être utilisés en même temps.

Pour le retardement de béton tenu à disposition (béton qui ne doit pas être mis en oeuvre immédiatement) le dosage doit être doublé.

Pour les ciments à moulure fine (CEM 52.5) le dosage doit être augmenté de 25 %.

Le béton retardé non encore mis en oeuvre doit être protégé de la perte d'eau.

En cas de retardement ultérieur, le béton doit être tenu mouillé au joint de reprise.

Le service de conseils Sika® tient à votre disposition des tableaux indiquant les valeurs indicatives se rapportant spécialement au ciment. Pour des projets de constructions importants, des essais préalables sont indispensables.

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

