

SikaRapid®-2

Adjuvant du béton (SBE)

Description du produit

SikaRapid®-2 est un accélérateur de prise et de durcissement de la nouvelle génération pour béton et mortier. SikaRapid®-2 confère très rapidement une stabilité élevée au béton jeune. SikaRapid®-2 favorise en plus le développement des résistances initiales du béton, sans pourtant influencer négativement les résistances finales. SikaRapid®-2 satisfait aux exigences pour un adjuvant du béton de la catégorie SBE selon la norme EN 934-2.

Emploi

SikaRapid®-2 s'utilise avec des températures de béton de env. +5 °C à env. +25 °C, en cas d'exigences très élevées quant à la stabilité du béton jeune. (Stabilité du béton jeune = période de transition à partir de la fin de l'ouvrabilité jusqu'au début de la résistance).

- Permet le finissage «frais dans le frais» de surfaces coffrées
- Augmente les résistances dans les 6 à 24 premières heures.
- Permet le déplacement de coffrages glissants à vitesse maximale.

SikaRapid®-2 ne contient pas de chlorures. Dans le dosage indiqué, la quantité de rhodanide contenue dans le SikaRapid®-2 ne provoque pas de corrosion de l'acier. Le produit peut donc être utilisé sans crainte pour le béton armé et le béton précontraint selon le dosage prescrit.

Avantages

- SikaRapid®-2 s'utilise comme accélérateur ou en combinaison avec un superplastifiant/haut réducteur d'eau, dont les propriétés fluidifiantes restent inchangées par l'adjonction de SikaRapid®-2. Suivant la dose de SikaRapid®-2, les surfaces verticales de béton apparent peuvent déjà être décoffrées après quelques heures pour recevoir un traitement final. En plus, les résistances initiales des 24 premières heures sont augmentées. L'effet peut varier suivant le type de ciment et la température ambiante et du béton frais.
- SikaRapid®-2 se combine de façon utile avec les types non retardateurs de Sikament® ou de Sika® ViscoCrete®.

Caractéristiques du produit

Genre

Couleurs Jaune, clair

Conditionnement Emballage perdu (fût) de: 250 kg
Conteneur plastique échangeable de: 1000 kg (propriété de Sika Schweiz AG)



Stockage

Conditions de stockage / conservation En emballage d'origine non entamé, stocké à des températures entre +5 °C et +30 °C: 24 mois à partir de la date de production. Protéger de l'influence directe des rayons du soleil et du gel.

Si le produit SikaRapid®-2 est gelé, celui-ci peut être réutilisé après avoir été lentement dégelé à température ambiante et après un malaxage intensif.

Caractéristiques techniques

Base chimique Mélange composé d'agents complexants organiques et inorganiques

Uniformité Homogène

Densité 1.34 ± 0.03 kg/l (densité relative)

Valeur pH 8.5 ± 0.5

Teneur en alcalis < 3.0 M-% (équivalent Na₂O)

Teneur usuelle en corps solides 49.0 ± 3.0 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 1.0 - 2.0 %

Les dosages se rapportent au poids du ciment.

Instructions pour la mise en oeuvre

Malaxage des produits SikaRapid®-2 est ajouté à l'eau de gâchage et ensuite transvasé dans le malaxeur. Il est également possible d'ajouter le produit sur place au béton prémélangé dans la bétonneuse. Le temps de mélange supplémentaire doit comporter au minimum 1 minute par m³. Avant son déchargement, vérifier visuellement la bonne consistance du béton.

Autres remarques Les règles générales concernant la préparation et la mise en œuvre du béton doivent également être observées avec SikaRapid®-2. Pour garantir une mise en œuvre et un traitement de cure optimal du béton, il faut prévoir les mesures nécessaires selon SIA 262.

En cas de risque de gel, prendre les précautions nécessaires jusqu'à ce que la résistance au gel (10 N/mm²) soit atteinte.

Renseignements importants

Combinaisons

SikaRapid®-2 peut être combiné avec tous les fluidifiants de béton et superplastifiants/hauts réducteurs d'eau Sika® sans retardateurs. Lors d'une combinaison de ces produits, il est recommandé d'effectuer des essais préliminaires.

SikaRapid®-2 ne doit pas être utilisé en même temps que des agents d'expansion auxiliaires ou des agents de retrait compensé. Par contre, la combinaison avec les agents réducteur de retrait, comme p.ex. Sika® Control-40, est possible.

Notre service d'assistance technique est à votre disposition pour tout conseil relatif à un objet important.

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

