

SikaFume®-HR/-TU

Adjuvant du béton

Description du produit

SikaFume®-HR/-TU est un additif du béton sous forme de poudre d'une nouvelle génération basée sur la technologie silicafume.

Emploi

SikaFume®-HR/-TU est utilisé avec succès dans le béton de construction et le béton projeté, la réalisation d'éléments préfabriqués et dans d'autres domaines, chaque fois que le béton doit satisfaire à des exigences élevées aussi bien à l'état frais qu'à l'état durci.

Avantages

SikaFume®-HR/-TU contient du dioxyde de silicium amorphe et réactif à l'état latent. Il s'agit d'une poudre extrêmement fine (0.1 µm). Dans le béton frais, cette substance provoque une forte cohésion interne et une excellente rétention de l'eau. Le béton devient plus malléable et peut être pompé beaucoup plus facilement. Dans le béton durci, le silicafume, réactif à l'état latent, se lie chimiquement à la chaux libérée (CaOH₂). Cette formation supplémentaire de substances hydratées solides rend la matrice de ciment durci beaucoup plus dense.

Si, en confectionnant le béton, on ajoute en même temps des superplastifiants/ hauts réducteurs d'eau du type Sikament® ou ViscoCrete®, on atteint les caractéristiques suivantes:

- Résistance élevée au fluage à l'état frais
- Béton frais beaucoup plus malléable
- Amélioration sensible de la durabilité
- Avec adjonction d'un entraîneur d'air, la résistance au gel et aux sels à dégeler devient très élevée
- Propriétés mécaniques initiales très élevées
- Amélioration sensible des propriétés mécaniques finales
- Résistance accrue à l'abrasion
- Etanchéité accrue à l'eau
- Etanchéité accrue aux gaz
- Pénétration fortement entravée des chlorures

SikaFume®-HR/-TU ne contient ni chlorures ni substances favorisant la corrosion des fers d'armature. Il peut de ce fait être utilisé sans autre pour la construction en béton armé ou précontraint.



Caractéristiques du produit

Genre

Aspect / couleurs Gris

Conditionnement Sac de: 25 kg
Livraison sur palette: 40 × 25 kg
Emballages spéciaux et livraison en silo: Sur demande

Stockage

Conditions de stockage / conservation En emballage d'origine non entamé, stocké au sec: 36 mois à partir de la date de production. SikaFume®-HR/-TU ne craint pas le gel.

Caractéristiques techniques

Base chimique Agent réactif à l'état latent

Uniformité Homogène

Densité 0.65 ± 0.1 kg/l (densité apparente)

Teneur en alcalis < 1.0 M-% (équivalent Na₂O)

Teneur en chlorure soluble dans l'eau < 0.3 M-%

Remarques pour la mise en oeuvre

Dosage La quantité de SikaFume®-HR/-TU correspond à 5 - 10 % du poids de ciment d'un béton bien défini ou d'un mélange sec.

Instructions pour la mise en oeuvre

Malaxage des produits SikaFume®-HR/-TU est ajouté aux additifs dans la centrale à béton en même temps que le ciment, avant l'eau de gâchage. Prévoir une durée de malaxage à l'état mouillé d'au moins 60 secondes, en fonction de l'intensité de malaxage de la bétonnière. Adapter la quantité d'eau au dosage de SikaFume®-HR/-TU à la consistance désirée.

Autres remarques La mise en œuvre d'un béton amélioré par l'adjonction de SikaFume®-HR/-TU obéit aux mêmes règles que le béton usuel. Avec SikaFume®-HR/-TU on confectionne des bétons de la plus haute qualité. Pour garantir une mise en œuvre et un traitement de cure optimal du béton, il faut prévoir les mesures nécessaires selon SIA 262.

Renseignements importants SikaFume®-HR/-TU est un produit pour de hautes qualités de béton.
En cas de projets importants, n'hésitez pas à faire appel à notre service technique.

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

