

FICHE TECHNIQUE

SikaFume® HR/TU

Additif pour béton à base de technologie de fumée de silice

DESCRIPTION

Additif pour béton sous forme de poudre, basé sur la technologie de fumée de silice.

DOMAINES D'APPLICATION

Utilisé dans le béton projeté, le béton structurel, le béton préfabriqué et d'autres domaines de la construction en béton où des exigences élevées sont imposées à la qualité du béton frais et durci.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

SikaFume® HR/TU contient du dioxyde de silicium extrêmement fin (0,1 µm), amorphe et à réactivité latente. La présence de cette substance confère au béton frais une cohésion interne et une rétention d'eau considérablement améliorées. Le béton devient extrêmement souple/crémeux et sa pompabilité est considérablement améliorée. Dans le béton durci, la fumée de silice à réactivité latente forme une liaison chimique avec la chaux libre (CaOH₂).

La formation supplémentaire de produits d'hydratation permet d'obtenir une matrice de ciment nettement plus dense.

Si des superplastifiants du type Sikament® ou Sika® ViscoCrete® sont ajoutés en même temps pendant la production du béton, les propriétés suivantes sont obtenues dans le béton:

- Haute stabilité du béton frais
- Béton frais beaucoup plus lisse/crémeux
- Durabilité fortement augmentée
- Excellente résistance au gel et aux sels de déverglaçage si un agent d'entraînement d'air est utilisé en même temps
- Très haute résistance initiale
- Résistance finale fortement augmenté
- Résistance à l'abrasion accrue
- Etanchéité à l'eau fortement accrue
- Etanchéité au gaz fortement accrue
- Pénétration des chlorures fortement réduite

Ne contient pas de chlorures ni d'autres substances favorisant la corrosion de l'acier. SikaFume® HR/TU peut donc être utilisé sans aucune restriction pour la construction de béton armé et précontraint.

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Agent à réactivité latente	
Conditionnement	Sac:	25 kg
	Pallet:	40 x 25 kg
	Livraison de conteneurs spéciaux et de silos :	Sur demande
Aspect / Couleur	Poudre grise Homogène	
Durée de conservation	Dans son emballage d'origine non ouvert: 36 mois à compter de la date de production	
Conditions de stockage	Température de stockage entre -10 °C et +30 °C. Stocker dans un endroit sec. Insensible au gel.	

FICHE TECHNIQUE

SikaFume® HR/TU

Septembre 2022, Version 02.01

021403031000000004

Densité	~ 2,24 kg/l	(Densité relative à +20 °C)
Masse volumique en vrac	~ 0,65 kg/l	
Teneur totale en ions chlorure	< 0,1 M.-%	
Teneur en Alcalis (Na ₂ O Eq)	< 1,0 M.-%	

INFORMATIONS TECHNIQUES

Instructions pour le bétonnage

Les règles standard de bonne pratique du bétonnage, concernant la production et la mise en place, doivent être suivies. Des essais en laboratoire doivent être effectués avant le bétonnage sur le chantier, en particulier lors de l'utilisation d'une nouvelle formulation ou de la production de nouveaux éléments en béton. La procédure de la cure du béton frais doit être respectée et il faut commencer le plus tôt possible avec la cure.

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Dosage recommandé

5 - 10 %
Le dosage se réfère au poids du ciment et SikaFume® HR/TU est ajouté au mélange de béton initial ou au mélange sec.

Distribution

Le SikaFume® HR/TU est ajouté aux granulats en usine avant que l'eau ne soit mélangée au ciment. La durée minimale du malaxage humide est de 60 secondes, selon l'intensité du malaxage de la centrale à béton. La quantité d'eau est à ajuster en fonction du dosage de SikaFume® HR/TU et de la consistance requise.

BASE DES VALEURS

Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette Fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire. Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.

LIMITATIONS

Le béton avec SikaFume® HR/TU peut être mis en œuvre comme un béton classique.

L'utilisation de SikaFume® HR/TU permet de produire des bétons de la plus haute qualité.

Pour les projets de construction plus importants, veuillez contacter le service technique de Sika Belgique.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et la mise au rebut de produits chimiques en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de sécurité la plus récente du matériau concerné, qui comporte ses données physiques, écologiques, toxicologiques, etc.

RESTRICTIONS LOCALES

Les performances de ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre en raison de réglementations locales spécifiques. Veuillez consulter la fiche technique locale pour la description exacte des champs d'application.

INFORMATIONS LÉGALES

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 Belgium nv

Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact

Tel: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

FICHE TECHNIQUE

SikaFume® HR/TU
Septembre 2022, Version 02.01
021403031000000004

SikaFumeHRTU-fr-BE-(09-2022)-2-1.pdf