

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

# SikaFume® HR/TU

Additif pour béton à base de fumée de silice



### DESCRIPTION DU PRODUIT

Additif pour béton en poudre, à base de fumée de silice, pour des exigences élevées en matière de propriétés du béton frais et durci.

### EMPLOI

Application dans le béton projeté et le béton de construction, dans la préfabrication et dans d'autres domaines présentant des exigences élevées en matière de propriétés du béton frais et du béton durci.

### AVANTAGES

Contient de la silice extrêmement fine (0.1 µm), amorphe et à réactivité latente. Cette substance provoque, dans le béton frais, une forte cohésion interne et une extraordinaire capacité de rétention d'eau. Le béton devient très souple et l'aptitude au pompage est fortement améliorée.

Dans le béton durci, la fumée de silice à réactivité latente forme une liaison chimique avec la chaux (CaOH<sub>2</sub>) qui se libère. La formation supplémentaire de produits d'hydrates solides rend la matrice de la pâte de ciment beaucoup plus dense.

L'ajout simultané de superplastifiants de type Sika-ment® ou Sika® ViscoCrete® lors de la fabrication du béton permet d'obtenir les propriétés suivantes dans le béton:

- Haute résistance en vert
- Un béton frais beaucoup plus souple
- Durabilité fortement accrue
- Très grande résistance au gel et aux sels de déneigement avec l'ajout simultané d'un entraîneur d'air
- Résistance initiale très élevée
- Résistance finale fortement accrue
- Résistance à l'abrasion accrue
- Étanchéité à l'eau fortement accrue
- Étanchéité aux gaz fortement accrue
- Forte réduction de l'infiltration de chlorure

Ne contient pas de chlorures ou d'autres substances provoquant la corrosion de l'acier. Il peut donc être utilisé pour les constructions en acier et en béton précontraint.

### CERTIFICATS

Marquage CE et déclaration de performance selon EN 13263-1: Fumée de silice pour béton

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

<b>Base chimique</b>	Agent à réaction latente	
<b>Conditionnement</b>	Sac:	25 kg
	Palette:	40 x 25 kg
	Emballages spéciaux et livraison en silo:	Sur demande
<b>Conservation</b>	En emballage d'origine non entamé: 36 mois à partir de la date de production	

<b>Conditions de stockage</b>	Température de stockage entre -10 °C et +30 °C. Entreposer au sec. Résistant au gel.	
<b>Aspect/Couleurs</b>	Poudre grise Homogène	
<b>Densité</b>	~ 2.24 kg/l	(Densité relative à +20 °C)
<b>Densité apparente</b>	~ 0.65 kg/l	
<b>Teneur totale en ions de chlorure</b>	< 0.1 M.-%	
<b>Equivalent Na2O</b>	< 1.0 M.-%	

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Directive pour le bétonnage</b>	Pour assurer une mise en œuvre et un traitement de cure optimal du béton, il faut prendre les mesures nécessaires selon SIA 262.
------------------------------------	--

## INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

<b>Dosage recommandé</b>	5 - 10 % Le dosage se rapporte au poids du ciment et est ajouté au béton de départ ou au mélange sec.
<b>Mélange</b>	SikaFume® HR/TU est ajouté aux granulats en usine avant l'eau de gâchage avec le ciment. Le temps de mélange humide minimal est de 60 secondes, en fonction de l'intensité de mélange de la centrale à béton. La quantité d'eau doit être ajustée en fonction du dosage de SikaFume® HR/TU et de la consistance requise.  Le dosage exact pour des exigences spécifiques doit être déterminé lors d'essais préliminaires. Pour de plus amples informations et conseils, contacter le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG.

## VALEURS MESURÉES

Toutes les données techniques indiquées sur cette fiche produit se fondent sur des tests de laboratoire. Les données réelles mesurées peuvent être différentes pour des raisons indépendantes de notre volonté.

## AUTRES REMARQUES

Le béton traité avec SikaFume® HR/TU doit être mis en œuvre comme un béton traditionnel.

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

Pour les projets de construction plus importants, contacter le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG.

## ÉCOLOGIE, PROTECTION DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

L'utilisateur doit lire les dernières fiches de données de sécurité (FDS) avant d'utiliser les produits. La FDS contient des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sûrs des produits chimiques, ainsi que des données physiques, environnementales, toxicologiques et autres relatives à la sécurité.

## RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter qu'en raison d'une réglementation locale spécifique, les données déclarées pour ce produit peuvent différer d'un pays à l'autre. Veuillez vous reporter à la fiche produit locale pour obtenir des informations exactes sur le produit.

## 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 notice technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

### Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch

### Sika Suisse SA

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zurich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch



### Fiche technique du produit

SikaFume® HR/TU  
Octobre 2023, Version 03.01  
021403031000000004

SikaFumeHRTU-fr-CH-(10-2023)-3-1.pdf