

## TECHNISCHE FICHE

# SikaFume® HR/TU

### TOESLAGSTOF VOOR BETON OP BASIS VAN MICROSILICA TECHNOLOGIE

#### OMSCHRIJVING

Toeslagstof voor beton in poedervorm, op basis van microsilica technologie.

#### TOEPASSINGSGBIEDEN

Gebruikt in spuitbeton, structureel beton, prefabbeton, en andere gebieden in de betonbouw waar hoge eisen worden gesteld aan de kwaliteit van vers en uitgehard beton.

#### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

SikaFume® HR/TU bevat uiterst fijn (0,1 µm), amorf, latent reactief siliciumdioxide. De aanwezigheid van deze stof zorgt voor een sterk verbeterde interne cohesie en waterretentie in het verse beton. Het beton wordt uiterst smeug en de verpompbaarheid wordt aanzienlijk verbeterd. In het uitgeharde beton vormt de latent reactieve microsilica een chemische binding met de vrije kalk (CaOH<sub>2</sub>).

De bijkomende vorming van hydratatieproducten resulteert in een aanzienlijk dichtere cementmatrix.

Indien superplastificeers van het type Sikament® of Sika® ViscoCrete® gelijktijdig tijdens de betonproductie worden toegevoegd, worden de volgende eigenschappen in het beton bereikt:

- Hoge stabiliteit van vers beton
- Veel gladder/smeuiger vers beton
- Sterk verhoogde duurzaamheid
- Uitstekende weerstand tegen vorst en dooizouten indien tegelijkertijd een luchtbelvormer wordt gebruikt
- Zeer hoge vroege sterkte
- Sterk verhoogde eindsterkte
- Verhoogde afschuurweerstand
- Sterk verhoogde waterdichtheid
- Sterk verhoogde gasdichtheid
- Sterk verminderde chloride penetratie

Bevat geen chloriden of andere stoffen die de corrosie van betonstaal bevorderen. SikaFume® HR/TU kan daarom zonder enige beperking worden gebruikt voor gewapende en voorgespannen betonconstructies.

#### PRODUCTINFORMATIE

<b>Chemische basis</b>	Latent reactieve stof	
<b>Verpakking</b>	zak	25 kg
	Pallet:	40 x 25 kg
	Speciale containers en silo leveringen:	Op aanvraag
<b>Houdbaarheid</b>	In ongeopende originele verpakking: 36 maanden vanaf de productiedatum	
<b>Opslagcondities</b>	Bewaartemperatuur tussen -10 °C en +30 °C. Op een droge plaats bewaren. Niet vorstgevoelig	
<b>Uiterlijk / Kleur</b>	Grijs poeder Homogeen	

Dichtheid	~ 2,24 kg/l	(Relatieve dichtheid bij +20 °C)
Bulkdensiteit	~ 0,65 kg/l	
Totale chloride-ionen gehalte	< 0,1 M.-%	
Alkaligehalte (Na <sub>2</sub> O Eq)	< 1,0 M.-%	

## TECHNISCHE INFORMATIE

Betonrichtlijn	De standaardregels van goed vakmanschap voor omgang met beton betreffende productie en plaatsing, moeten worden gevolgd. Alvorens op de bouwplaats beton te storten, moeten laboratoriumproeven worden uitgevoerd, en dit vooral wanneer een nieuw betonmengsel wordt gebruikt of nieuwe betonnen componenten worden vervaardigd. Vers beton moet correct worden nabehandeld en er moet zo vroeg mogelijk gestart worden met deze nabehandeling.
----------------	--

## VERWERKINGSINFORMATIE

Aanbevolen dosering	5 - 10 % De dosering heeft betrekking op het cementgewicht en wordt toegevoegd aan het initiële betonmengsel of aan het droge mengsel.
Dosering	SikaFume® HR/TU wordt in de betoncentrale met de aggregaten gemengd voordat het mengwater met het cement wordt vermengd. De minimale natte mengtijd is 60 seconden, afhankelijk van de mengintensiteit van de betoncentrale. De hoeveelheid water moet worden aangepast aan de dosering van SikaFume® HR/TU en de vereiste consistentie.

## WAARDENBASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

## BEPERKINGEN

Beton dat is uitgehard met SikaFume® HR/TU kan worden verwerkt als conventioneel beton. Het gebruik van SikaFume® HR/TU levert beton van de hoogste kwaliteit op. Voor grotere bouwprojecten kunt u contact opnemen met de Technische Dienst van Sika Belgium nv

## ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente veiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheidsgerelateerde gegevens.

## LOKALE BEPERKINGEN

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg de lokale technische fiche voor de precieze beschrijving en toepassingsmogelijkheden.

## WETTELIJKE INFORMATIE

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika-producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden in overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van de lokale technische fiche te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

### **Sika Belgium nv**

Venecoweg 37  
9810 Nazareth  
Belgium  
[www.sika.be](http://www.sika.be)

### **Contact**

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

### **TECHNISCHE FICHE**

SikaFume® HR/TU  
Augustus 2022, Versie 02.01  
021403031000000004

SikaFumeHRTU-nl-BE-(08-2022)-2-1.pdf

