

# SikaFume®-HR/-TU

## Betonzusatzstoff

**Beschreibung** SikaFume®-HR/-TU ist ein pulverförmiges Betonadditiv einer neuen Generation, basierend auf der Silicafume-Technologie.

**Anwendung** SikaFume®-HR/-TU findet seine Anwendung im Spritz- und Konstruktionsbeton, in der Vorfabrikation und anderen Bereichen wo hohe Anforderungen an die Frisch- und Festbetoneigenschaften gestellt werden.

**Vorteile** SikaFume®-HR/-TU enthält äusserst feines (0.1 µm), amorphes, latent reaktives Siliziumdioxid. Dieser Stoff bewirkt im Frischbeton eine starke innere Kohäsion und ein ausserordentlich gutes Wasserrückhaltevermögen. Der Beton wird sehr geschmeidig, die Pumpbarkeit wird stark verbessert. Im Festbeton geht das latent reaktive Silicafume mit dem freiwerdenden Kalk (CaOH<sub>2</sub>) eine chemische Bindung ein. Durch die zusätzliche Bildung von festen Hydratprodukten wird die Zementsteinmatrix wesentlich dichter.

Werden bei der Betonherstellung gleichzeitig Fließmittel des Typs Sikament® oder Sika® ViscoCrete® zudosiert, erreicht man im Beton folgende Eigenschaften:

- Hohe Grünstandfestigkeit
- Wesentlich geschmeidigerer Frischbeton
- Stark erhöhte Dauerhaftigkeit
- Sehr hohe Frost- und Frostausalzbeständigkeit bei gleichzeitiger Zugabe von Luftporenmittel
- Sehr hohe Frühfestigkeit
- Stark erhöhte Endfestigkeit
- Erhöhte Abrasionsresistenz
- Stark erhöhte Wasserdichtigkeit
- Stark erhöhte Gasdichtigkeit
- Stark verminderte Chlorideindringung

SikaFume®-HR/-TU enthält weder Chloride noch andere die Stahlkorrosion fördernde Stoffe. Es kann daher bedenkenlos für Stahl- und Vorspannbeton verwendet werden.

### Produktdaten

**Art**

**Farbton** Grau



<b>Lieferform</b>	Sack à: 25 kg Palettenlieferung: 40 x 25 kg Spezialgebinde und Silolieferung: Auf Anfrage
<b>Lagerung</b>	
<b>Lagerbedingungen / Haltbarkeit</b>	Im ungeöffneten Originalgebinde bei trockener Lagerung: 36 Monate ab Produktionsdatum. Frostunempfindlich.
<b>Technische Daten</b>	
<b>Chemische Basis</b>	Latent-reaktiver Wirkstoff
<b>Gleichmässigkeit</b>	Homogen
<b>Dichte</b>	0.65 ± 0.10 kg/l (Schüttgewicht)
<b>Alkaligehalt</b>	< 1.0 M-% (Na <sub>2</sub> O-Äquivalent)
<b>Wasserlöslicher Cl-Gehalt</b>	< 0.3 M-%
<b>Verarbeitungshinweise</b>	
<b>Dosierung</b>	SikaFume®-HR/-TU wird mit 5 - 10 % des Zementgewichtes einem definierten Ausgangsbeton oder Trockengemisch zudosiert.
<b>Verarbeitungsanweisung</b>	
<b>Mischen</b>	SikaFume®-HR/-TU wird im Werk vor dem Anmachwasser mit dem Zement den Zuschlagstoffen beigemischt. Die minimale Nassmischzeit beträgt 60 Sekunden, abhängig von der Mischintensität der Betonanlage. Die Wassermenge ist entsprechend der Dosierung von SikaFume®-HR/-TU und der verlangten Konsistenz anzupassen.
<b>Weitere Hinweise</b>	Mit SikaFume®-HR/-TU vergüteter Beton ist wie herkömmlicher Beton zu verarbeiten. Mit dem Einsatz von SikaFume®-HR/-TU werden Betone von höchster Güte hergestellt. Zur Sicherstellung einer optimalen Verarbeitung und Nachbehandlung des Betons sind die nötigen Massnahmen gemäss SIA 262 zu treffen.
<b>Wichtige Hinweise</b>	SikaFume®-HR/-TU ist ein Produkt zur Herstellung hoher Betonqualitäten. Bei grösseren Bauvorhaben ist unser Technischer Dienst anzufordern.
<b>Messwerte</b>	Alle in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.
<b>Länderspezifische Daten</b>	Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das entsprechende, von der Sika Schweiz AG ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können, beachten Sie im Ausland das lokale Produktdatenblatt.
<b>Wichtige Sicherheitshinweise</b>	Für detaillierte Angaben konsultieren Sie bitte das aktuelle Sicherheitsdatenblatt unter <a href="http://www.sika.ch">www.sika.ch</a> .

## Rechtliche Hinweise

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und angewandt. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen, noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt wurden. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.



Sika Schweiz AG  
Postfach  
Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich

Tel. 058 436 40 40  
Fax 058 436 46 55  
[www.sika.ch](http://www.sika.ch)

