

# PRODUKTDATENBLATT

## SikaFume® HR/TU

Betonzusatzstoff auf Silicafume Basis



### BESCHREIBUNG

Pulverförmiger Betonzusatzstoff, basierend auf Silicafume. Bei hohen Anforderungen an die Frisch- und Festbetoneigenschaften.

### ANWENDUNG

Anwendung im Spritz- und Konstruktionsbeton, in der Vorfabrikation und anderen Bereichen wo hohe Anforderungen an die Frisch- und Festbetoneigenschaften gestellt werden.

### VORTEILE

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 und die Pumpbarkeit wird stark verbessert.

Im Festbeton geht das latent reaktive Silicafume mit dem frei werdenden 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 Frosttausalzbeständigkeit bei gleichzeitiger Zugabe von Luftporenmittel
- Sehr hohe Frühfestigkeit
- Stark erhöhte Endfestigkeit
- Erhöhte Abrasionsresistenz
- Stark erhöhte Wasserdichtigkeit
- Stark erhöhte Gasdichtigkeit
- Stark verminderte Chlorideindringung

Enthält weder Chloride noch andere die Stahlkorrosion fördernde Stoffe. Es kann daher bedenkenlos für Stahl- und Vorspannbeton verwendet werden.

### ZERTIFIKATE / PRÜFZEUGNISSE

- Erfüllt EN 13263-1:2005+A1:2009

### PRODUKTINFORMATION

<b>Chemische Basis</b>	Latent-reaktiver Wirkstoff	
<b>Lieferform</b>	Sack	25 kg
	Palette	40 x 25 kg
	Spezialgebände und Silolieferungen	Auf Anfrage
<b>Haltbarkeit</b>	36 Monate ab Produktionsdatum	

<b>Lagerbedingungen</b>	Im ungeöffneten unbeschädigtem Originalgebinde bei Temperatur zwischen -10 °C und +30 °C trocken lagern. Frostunempfindlich.	
<b>Aussehen/Farbe</b>	Graues Pulver	
<b>Dichte</b>	~ 2,24 kg/l	(Relative Dichte bei +20 °C)
<b>Schüttdichte</b>	~ 0,65 kg/l	
<b>Gesamtchlorgehalt</b>	< 0,1 M.-%	
<b>Alkaligehalt (NA2O-Äquivalent)</b>	< 1,0 M.-%	

## TECHNISCHE INFORMATION

<b>Betonieranleitung</b>	Zur Sicherstellung einer optimalen Verarbeitung und Nachbehandlung des Betons sind geeignete Massnahmen zu treffen.
--------------------------	---

## VERARBEITUNGSHINWEISE

<b>Empfohlene Dosierung</b>	5 - 10 % Die Dosierung bezieht sich auf das Bindemittelgewicht und wird dem Ausgangsbeton oder Trockengemisch zudosiert.
<b>Mischen</b>	SikaFume® HR/TU wird im Werk vor dem Anmachwasser mit dem Bindemittel 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.

## MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.

## WICHTIGE HINWEISE

- Mit SikaFume® HR/TU ausgehärteter Beton kann wie herkömmlicher Beton verarbeitet werden
- Die Verwendung von SikaFume® HR/TU ergibt Betone von höchster Qualität
- Bei grösseren Bauvorhaben wenden Sie sich bitte an Sika

## WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das Sicherheitsdatenblatt enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte und enthält physikalische, ökologische, toxikologische und andere sicherheitsrelevante Daten. Zu finden unter [www.sika.at](http://www.sika.at)

## LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das entsprechende, von der Sika Österreich GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können, beachten Sie im Ausland das lokale Produktdatenblatt.

## RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall. Sie befreien den Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Lagerung, Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen vor der Anwendung. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründe und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchen Rechtsverhältnissen und -titeln auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer schriftlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Sonstige Äußerungen unserer Mitarbeiter über die Brauchbarkeit von Waren, ihren Verwendungszweck oder ihre Verarbeitung sind für uns solange nicht rechtsverbindlich, solange sie nicht in Briefform mit eigenhändiger Unterschrift des Mitarbeiters ausdrücklich bestätigt worden sind. Unsere Mitarbeiter sind darüber hinaus nicht bevollmächtigt, rechtsverbindliche Äußerungen zur Brauchbarkeit, zum Verwendungszweck oder zur Verarbeitung unserer Waren abzugeben. In allen gegen uns geltend gemachten Haftungsfällen hat der Anwender nachzuweisen, dass er uns schriftlich alle Informationen, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch uns erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Die Anwendung des Produkts in Anwendungsgebieten, die nicht in der Gebrauchsanweisung oder einer sonstigen Anleitung beschrieben sind, ist von uns nicht geprüft. Dies gilt insbesondere für Anwendungen, die zwar von einer Zulassung oder Genehmigung durch die Zulassungsbehörde erfasst sind, aber von uns nicht explizit empfohlen werden. Wir schließen deshalb jegliche Haftung für eventuelle Schäden aus einer solchen Anwendung aus. Alle hierin gemachten Angaben und Informationen können sich ohne Vorankündigung ändern. Wir empfehlen daher, vor jeder Anwendung die Aktualität der Produktinformation auf [aut.sika.com/de/download-center-bau/produkt-und-systemdatenblaetter.html](http://aut.sika.com/de/download-center-bau/produkt-und-systemdatenblaetter.html) (Downloadcenter) zu prüfen. Im Übrigen gelten – auch gegenüber Dritten – unsere aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen, abrufbar unter [www.sika.at/agb](http://www.sika.at/agb).

### Sika Österreich GmbH

Bingser Dorfstraße 23  
A-6700 Bludenz  
Tel: 05 0610 0  
Fax: 05 0610 1901  
[www.sika.at](http://www.sika.at)



### PRODUKTDATENBLATT

SikaFume® HR/TU  
Februar 2023, Version 02.01  
02140303100000004

SikaFumeHRTU-de-AT-(02-2023)-2-1.pdf

