

## *SikaFume® HR/TU*

### Betonzusatzmittel

<b>Beschreibung</b>	SikaFume-HR/TU ist ein pulverförmiges Betonadditiv einer neuen Generation, basierend auf der Silicafume-Technologie.
<b>Anwendung</b>	SikaFume-HR/TU findet seine Anwendung im Konstruktionsbeton, in der Vorfabrikation und anderen Bereichen, wo hohe Anforderungen an die Frisch- und Festbetoneigenschaften gestellt werden.
<b>Vorteile</b>	<p>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.</p> <p>Werden bei der Betonherstellung gleichzeitig Fließmittel des Typs Sikament oder ViscoCrete zudosiert, erreicht man im Beton folgende Eigenschaften:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hohe Grünstandfestigkeit</li> <li>■ Wesentlich geschmeidigerer Frischbeton</li> <li>■ Stark erhöhte Dauerhaftigkeit</li> <li>■ Sehr hohe Frost- und Frosttausalzbeständigkeit bei gleichzeitiger Zugabe von Luftporenmittel</li> <li>■ Sehr hohe Frühfestigkeit</li> <li>■ Stark erhöhte Endfestigkeit</li> <li>■ Erhöhte Abrasionsresistenz</li> <li>■ Stark erhöhte Wasserdichtigkeit</li> <li>■ Stark erhöhte Gasdichtigkeit</li> <li>■ Stark verminderte Chlorideindringung</li> </ul> <p>SikaFume-HR/TU enthält weder Chloride noch andere die Stahlkorrosion fördernde Stoffe. Es kann daher bedenkenlos für Stahl- und Vorspannbeton verwendet werden.</p>

### Produktdaten

#### Art

**Aussehen / Farbton** Graues Pulver



<b>Lieferform</b>	Sack à 25 kg Palettenlieferung: 40 × 25 kg
<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>Dichte</b>	0,65 ± 0,1 kg/L (Schüttgewicht)
<b>Äquivalentes Natriumoxid (% Na<sub>2</sub>O)</b>	< 1.0 M%
<b>Systemdaten</b>	
<b>Verarbeitungshinweise</b>	
<b>Dosierung</b>	SikaFume-HR/TU wird mit 5 – 10 % des Zementgewichtes einem definierten Ausgangsbeton oder Trockengemisch zudosiert. Für optimale Resultate immer mit ViscoCrete, Sikament oder SikaTard kombinieren.
<b>Verarbeitungsanweisung</b>	
<b>Zugabe</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, SikaTard und der verlangten Konsistenz anzupassen. Je nach Bedarf kann ein Sika Luftporenbildner und/oder Sika Retarder beigemischt werden.
<b>Verarbeitungsmethode</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 zu treffen.
<b>Aushärtungsbedingungen</b>	
<b>Hinweise</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- SikaFume-HR/TU ist ein Produkt zur Herstellung hoher Betonqualitäten. Bei größeren Bauvorhaben ist unser Technischer Dienst anzufordern.</li> <li>- Im übrigen ist die Befolgung der allgemeinen Regeln der guten Betonherstellung und -verarbeitung entsprechend den anerkannten Normen auch bei Verwendung von SikaFume-HR/TU selbstverständlich.</li> <li>- Alle in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.</li> </ul>
<b>Sicherheitsvorschriften</b>	
<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>Ökologie</b>	Nicht in den Boden oder in Gewässer gelangen lassen.
<b>Wichtige Sicherheitshinweise</b>	Für detaillierte Angaben konsultieren Sie bitte das aktuelle Sicherheitsdatenblatt unter <a href="http://www.sika.at">www.sika.at</a>

## Rechtliche Hinweise

Die Angaben, insbesondere die Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall zur Zeit der Drucklegung. Je nach den konkreten Umständen, insbesondere bezüglich Untergründen, Verarbeitung und Umweltbedingungen, können die Ergebnisse von diesen Angaben abweichen. Sika garantiert für ihre Produkte die Einhaltung der technischen Eigenschaften gemäss den Produktdatenblättern bis zum Verfalldatum. Produktanwender müssen das jeweils neueste Produktdatenblatt unter «[www.sika.at](http://www.sika.at)» abrufen. Es gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.



Sika Österreich GmbH  
Dorfstrasse 23  
6700 Bludenz-Bings

Tel. +43 (0)50 610 0  
Fax +43 (0)50 610 1901  
[www.sika.at](http://www.sika.at)  
[info@sika.at](mailto:info@sika.at)

