

PRODUKTDATENBLATT

SikaFume® HR/TU

Betonzusatzstoff auf Silicafume-Basis



PRODUKTBESCHREIBUNG

Pulverförmiger Betonzusatzstoff, basierend auf Silicafume, für 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 (CaOH₂) 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 Spannbetonkonstruktionen verwendet werden.

PRÜFZEUGNISSE

CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 13263-1: Silikastaub für Beton

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Latent-reaktiver Wirkstoff	
Lieferform	Sack:	25 kg
	Palette:	40 x 25 kg
	Spezialgebinde und Silolieferung:	Auf Anfrage
Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 36 Monate ab Produktionsdatum	
Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen -10 °C und +30 °C. Trocken lagern. Frostunempfindlich.	

Aussehen/Farbtone	Graues Pulver Homogen	
Dichte	~ 2.24 kg/l	(Relative Dichte bei +20 °C)
Schüttdichte	~ 0.65 kg/l	
Totaler Chlorid-Ionen-Gehalt	< 0.1 M.-%	
Na₂O-Äquivalent	< 1.0 M.-%	

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Betonieranweisung	Zur Sicherstellung einer optimalen Verarbeitung und Nachbehandlung des Betons sind die nötigen Massnahmen gemäss SIA 262 zu treffen.
--------------------------	--

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Empfohlene Dosierung	5 - 10 % Die Dosierung bezieht sich auf das Zementgewicht und wird dem Ausgangsbeton oder Trockengemisch zudosiert.
Einmischen	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. Die genaue Dosierung für spezifischen Anforderungen ist in Vorversuchen festzulegen. Für weitere Informationen und zusätzliche Beratung bitte Technischen Verkaufsberater der Sika Schweiz AG kontaktieren.

MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt angegebenen technischen Daten basieren auf Laborversuchen. Aktuelle Messdaten können durch Umstände abweichen, die ausserhalb unseres Einflussbereiches liegen.

WEITERE HINWEISE

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.

Bei grösseren Bauvorhaben bitte Technischen Verkaufsberater der Sika Schweiz AG kontaktieren.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das SDS enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte sowie physikalische, ökologische, toxi-kologische und andere sicherheitsrelevante Daten.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Bitte beachten Sie, dass die angegebenen Daten für dieses Produkt aufgrund spezifischer nationaler Vorschriften von Land zu Land verschieden sein können. Die genauen Produktdaten entnehmen Sie bitte dem für das jeweilige Land gültigen Produktdatenblatt.

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 unterschiedlichen Materialien und Untergründen sowie 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 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 lokale Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

Sika Schweiz AG

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



Produktdatenblatt

SikaFume® HR/TU
August 2023, Version 03.01
021403031000000004

SikaFumeHRTU-de-CH-(08-2023)-3-1.pdf