



# MasterSuna SBS

Mehr Wert für lokale Sande





# Sand Blocker Solution MasterSuna SBS – So wird aus tonhaltigen Sanden ein interessanter Rohstoff

Die mineralische Beschaffenheit von Sand ist von Region zu Region verschieden. Bisher konnten tonhaltige Sande oftmals nicht für die Herstellung von hochwertigem Beton verwendet werden. Dafür gibt es nun MasterSuna SBS, unsere Lösung für tonhaltige Sande.

## Kostenersparnis für den Betonhersteller

Mit dem neuen Betonzusatzmittel MasterSuna SBS aus dem Master Builders Solutions Portfolio von BASF können nun auch tonmineralhaltige Sande zur Herstellung von hochwertigem Beton verwendet werden. Dem Betonhersteller ermöglicht das eine deutliche Kostenersparnis: Er kann bei günstiger Verfügbarkeit entsprechender Sande lokale Quellen verwenden. Das Zukaufen geeigneter Sande aus entfernt gelegenen Sandgruben kann reduziert werden oder entfällt ganz.

## Der wirtschaftliche Wert der Sandgrube steigt

Auch den Eigentümern von Sandgruben bietet MasterSuna SBS Vorteile: Tonmineralhaltige Sande konnten bisher nur in weniger anspruchsvollen Anwendungen oder gar nicht verwendet werden. Mit MasterSuna SBS können nun vorhandene Vorkommen zu einem höheren Grad genutzt werden. Außerdem können das Waschen und die Vorbehandlung lokaler Sande reduziert werden. Der wirtschaftliche Wert der Sandgrube wird gesteigert. Gleichzeitig müssen weniger neue Gruben erschlossen werden. Dies bedeutet einen positiven Beitrag zum Landschafts- und Umweltschutz.

### Vorteile auf einen Blick:



Lokale Sandvorkommen können besser ausgeschöpft werden.



Transporte von weit entfernten Sandgruben entfallen.



Das Waschen und die Vorbehandlung lokaler Sande werden reduziert.



Der Wert der Sandgrube steigt.



Weniger neue Sandgruben müssen erschlossen werden.



# So funktioniert MasterSuna SBS

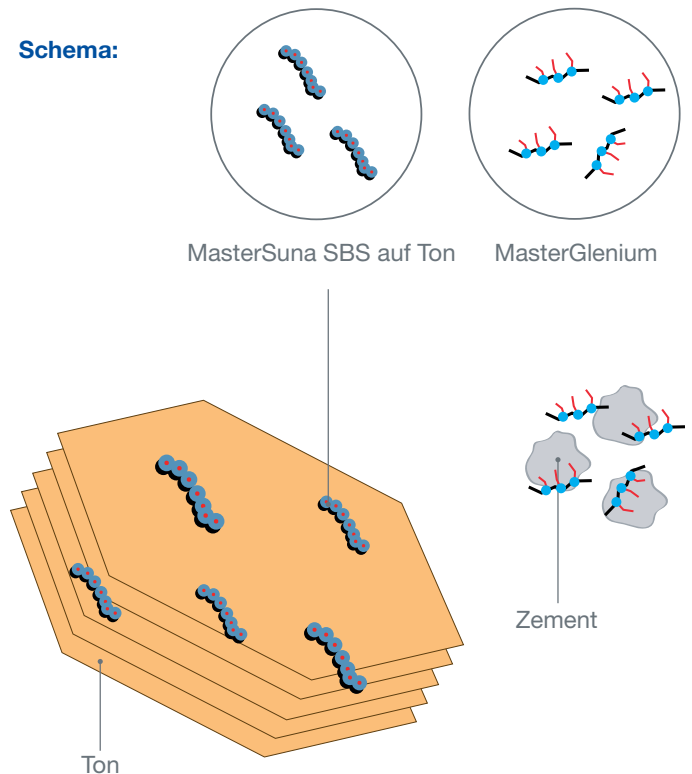
## Negative Auswirkungen von Tonmineralien

Sandvorkommen können durch unterschiedliche Tonmineralien verunreinigt sein. Bei Verwendung in Beton können diese Tonmineralien zu einer Störstellen in der Verbindung des Zementleims mit den Oberflächen der Gesteinskörnung bilden. Zum anderen führen sie zu einem erhöhten Wasserbedarf des Betons. Dieser erhöhte Wasserbedarf lässt sich durch höhere Fließmittelzugabe oft nicht ausgleichen. Außerdem haben Tonmineralien einen weiteren wichtigen Effekt auf den Frischbeton: Ihre Schichtstruktur stellt eine extrem große innere Oberfläche bereit, die Fließmittel stark adsorbiert und damit wirkungslos macht.

## Kein erhöhter Wasserbedarf mit MasterSuna SBS

MasterSuna SBS wirkt diesem Effekt entgegen: Es sättigt die innere und äußere Oberfläche der Tonmineralien ab, sodass sich Fließmittelmoleküle nicht anlagern können. So können Fließmittel wie zum Beispiel MasterGlenium oder MasterPolyheed optimal wirken. In Kombination von MasterSuna SBS mit einem Fließmittel lässt sich Verarbeitungsfähigkeit und Konsistenzhaltung des Betons auch bei Verwendung kritischer Sande optimal steuern.

Schema:



## Fallbeispiel: Einsatz tonhaltiger Sande bei der Herstellung von F4-Beton ohne und mit MasterSuna SBS

	SAND BLOCKER SOLUTIONS			
Sand 0/4 mm Methylenblau-Wert	1	2,5	2,5	4
Fließmittel MasterGlenium in M.-% von m <sup>3</sup> Beton	0,60 %	1,40 %	0,60 %	0,60 %
Vom Sandgewicht MasterSuna SBS (%)	–	–	0,20 %	0,30 %
W/Z-Wert	0.65	0.65	0.65	0.65
Konsistenz t (0)	F4	F3	F4	F4
Konsistenz t (90)	F4	F2	F4	F4
Druckfestigkeit nach 24 h	5 MPa	1 MPa	5 MPa	5 MPa
Druckfestigkeit nach 28 Tagen	29 MPa	29 MPa	29 MPa	29 MPa



# Die Qualität des Sandes bestimmen

Mit dem Methylenblau-Test können unsere Experten von Master Builders Solutions schnell Auskunft über tonige, adsorptive Bestandteile und damit die Qualität des Sandes geben. Das Testergebnis ist die Grundlage für eine systematische Lösung beim Einsatz schwieriger Sande.



**Die Experten von Master Builders Solutions unterstützen Sie gerne.**

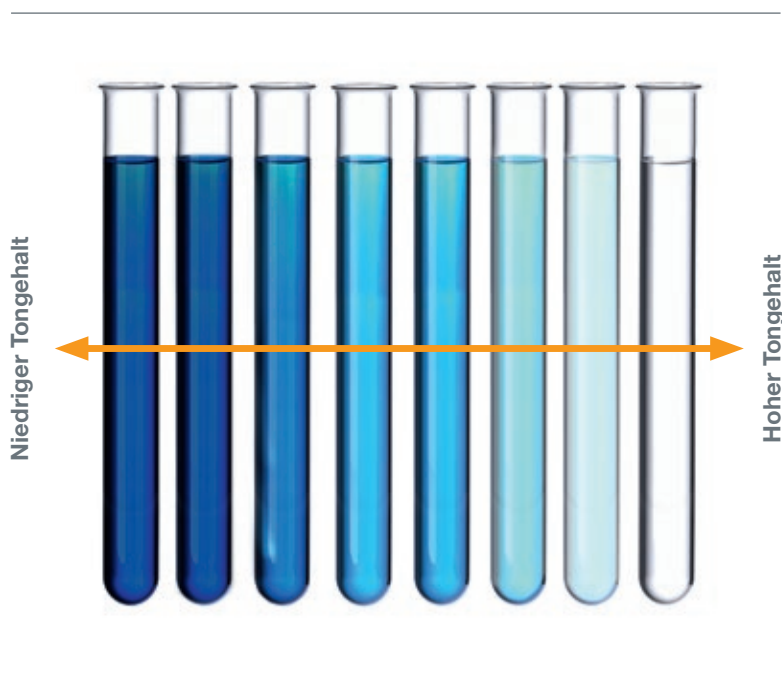
Deutschland: T +49(0)39266 941 80

Österreich: T +43(0)3855 23 71 0

Schweiz: T +41(0)62 868 99 33

[admixtures-de@basf.com](mailto:admixtures-de@basf.com)

[www.master-builders-solutions.basf.de](http://www.master-builders-solutions.basf.de)



Beton mit tonhaltigen Sanden ohne MasterSuna SBS



Beton mit tonhaltigen Sanden mit MasterSuna SBS



# Master Builders Solutions von BASF

Unter der Marke Master Builders Solutions bündelt BASF ihre umfassenden Lösungen aus der Chemie für Neubau, Instandsetzung, Sanierung und Renovierung von Bauwerken. Master Builders Solutions steht für mehr als hundert Jahre Erfahrung in der Baubranche. Das Know-how und die Erfahrung von BASF-Baufachleuten auf der ganzen Welt bilden den Kern von Master Builders Solutions. Wir kombinieren die richtigen Elemente aus unserem Leistungsangebot, um Ihre speziellen Bauprobleme zu lösen. Dafür arbeiten wir über Fachdisziplinen und Regionen hinweg zusammen und setzen unsere Erfahrungen aus zahlreichen Bauprojekten in aller Welt ein. Wir nutzen globale BASF-Technologien sowie unsere tiefe Kenntnis der baulichen Anforderungen vor Ort, um Innovationen zu entwickeln. Damit helfen wir Ihnen, erfolgreicher zu sein und nachhaltiges Bauen voranzutreiben.

## Unser Portfolio

---

- Betonzusatzmittel
- Zementadditive
- Lösungen für den Untertagebau
- Abdichtungssysteme
- Lösungen für Schutz und Reparatur von Beton
- Vergussmörtel
- Hochleistungsböden





# Master Builders Solutions von BASF für die Baubranche

## MasterAir

Lösungen für kontrollierte Luftporenbildung in Beton

## MasterBrace

Lösungen für Betonverstärkungen

## MasterCast

Lösungen für die Fertigteile- und Betonwarenindustrie

## MasterCem

Lösungen für die Zementherstellung

## MasterEase

Lösungen für niedrigviskosen Höchstleistungsbeton

## MasterEmaco

Lösungen für Betonreparaturen

## MasterFinish

Lösungen für die Schalungsbehandlung und hochwertige Betonoberflächen

## MasterFlow

Lösungen für Präzisionsvergussmörtel

## MasterFiber

Umfassende Lösungen für faserverstärkten Beton

## MasterGlenium

Lösungen für Hochleistungsbeton

## MasterInject

Lösungen für Betoninjektionen

## MasterKure

Lösungen für die Betonnachbehandlung

## MasterLife

Lösungen für hervorragende Dauerhaftigkeit

## MasterMatrix

Lösungen für die hochentwickelte Rheologiesteuerung von Beton

## MasterPel

Lösungen für wasserdichten Beton

## MasterPolyheed

Lösungen für Standard-Beton

## MasterPozzolith

Lösungen für wasserreduzierten Beton

## MasterProtect

Lösungen für den Betonschutz

## MasterRheobuild

Lösungen für hochfesten Beton

## MasterRoc

Lösungen für den Untertagebau

## MasterSeal

Lösungen für Abdichtungen

## MasterSet

Lösungen für die Abbindesteuerung von Beton

## MasterSuna

Lösungen für Sand und Gestein in Beton

## MasterSure

Lösungen für außergewöhnlichen Erhalt der Verarbeitbarkeit von Beton

## MasterTop

Dekorative Bodenbeschichtungen und Lösungen für Industrieböden

## Master X-Seed

Innovative Erhärtungsbeschleuniger für Beton

## Ucrete

Widerstandsfähige Industrieböden für extreme Belastungen



## QUANTIFIED SUSTAINABLE BENEFITS ADVANCED CHEMISTRY BY MASTER BUILDERS SOLUTIONS

**Wir lassen die Zahlen sprechen:** Wir möchten Ihnen einige unserer energieeffizientesten Produktlösungen für die Bauindustrie vorstellen. Erfahren Sie, wie Sie Geld, Zeit und Energie sparen können.

[sustainability.master-builders-solutions.basf.com](https://sustainability.master-builders-solutions.basf.com)



### DEUTSCHLAND:

BASF Construction Solutions GmbH

Geschäftsbereich Betonzusatzmittel

Ernst-Thälmann-Straße 9 • 39443 Staßfurt • Deutschland

T +49 (0)39266 941 80 • F +49 (0)39266 941 851

[admixtures-de@basf.com](mailto:admixtures-de@basf.com)

[www.master-builders-solutions.basf.de](http://www.master-builders-solutions.basf.de)

### ÖSTERREICH:

BASF Performance Products GmbH

Niederlassung Krieglach

Geschäftsbereich Betonzusatzmittel

Roseggerstraße 101 • 8670 Krieglach • Österreich

T +43 (0)3855 23 71 0 • F +43 (0)3855 23 71 223

[office.austria@basf.com](mailto:office.austria@basf.com)

[www.master-builders-solutions.basf.at](http://www.master-builders-solutions.basf.at)

### SCHWEIZ:

BASF Schweiz AG

Geschäftsbereich Admixture Systems

Hardmattstraße 434 • 5082 Kaisten • Schweiz

T +41 (0)62 868 99 33 • F +41 (0)62 868 99 50

[info-as.ch@basf.com](mailto:info-as.ch@basf.com)

[www.master-builders-solutions.basf.ch](http://www.master-builders-solutions.basf.ch)

Die in diesem Dokument enthaltenen Daten basieren auf dem aktuellen Stand unseres Wissens und unserer Erfahrungen. Sie stellen aufgrund der zahlreichen Faktoren, die die Bearbeitung und Anwendung unserer Produkte beeinflussen können, nicht die vertraglich zugesicherte Produktqualität dar und befreien den Benutzer nicht von eigenständig auszuführenden Recherchen und Prüfungen. Die vereinbarte Produktqualität zum Zeitpunkt des Gefahrenübergangs wird einzig im aufgestellten Spezifikationsdatenblatt aufgeführt. Alle Beschreibungen, Zeichnungen, Fotos, Daten, Verhältnisse und Gewichte o. ä. können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Es obliegt der Verantwortung des Abnehmers unserer Produkte, sicherzustellen, dass alle Eigentumsrechte und gesetzlichen Bestimmungen befolgt werden (03/2017).

® = eingetragene Marke der BASF Gruppe in vielen Ländern.

EEBE 1635de