

Silikat Injektionsschaumharze

## WEBAC® SILfill

- ▶ WEBAC® SILfill ist ein stark expandierendes Silikat Injektionsschaumharz, mechanisch bearbeitbar, reagiert auch ohne Wasserkontakt.

### Anwendungsgebiete

- Schirminjektion im direkten TBM-Bereich
  - vorauseilende Sicherung und Ortsbrustverfestigung
  - schnelle Verfüllung von Hohlräumen, auch im Bergbau
- Untergrundstabilisierung und Gebirgsverfestigung
  - Bodenverfestigung und Stabilisierungen im Erd- und Dammbau, speziell bei sandigen Formationen
  - Hangsicherung
  - Stabilisierung von Karst und Lockergestein, Kies- und Schotter-schichten
- Abdichtung von Baugruben und Tunnelanlagen

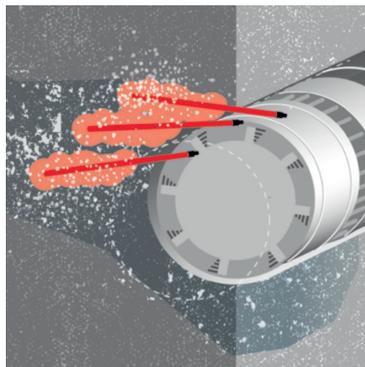
WEBAC-Chemie GmbH  
Fahrenberg 22  
22885 Barsbüttel  
Tel. +49 40 67057-0  
Fax +49 40 6703227  
info@webac.de

[www.webac.de](http://www.webac.de)

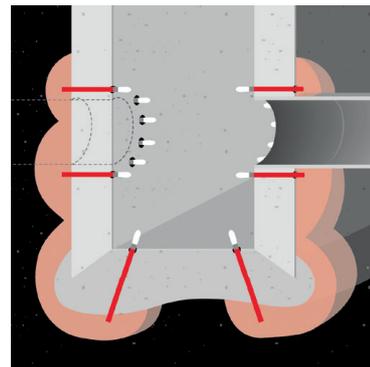
### Spezielle Eigenschaften

- hoher Schaumfaktor mit feinzelliger Struktur
- benötigt kein Wasser zur Schaumreaktion
- schneid- und hobelbar
- niedrige Viskosität
- kurze Reaktionszeiten
- umweltverträglich

### Anwendungsbeispiel



Ortsbrustverfestigung



Wasserstopp- und Volumenersatzsystem bei kleineren Hohlräumen

### Technisches Merkblatt

Diese Technische Information soll Sie nach dem heutigen Stand unserer Kenntnisse unverbindlich informieren, hierzu erteilte Auskünfte unserer Mitarbeiter sind ebenfalls unverbindlich. Da uns die exakten chemischen, technischen und physikalischen Bedingungen der konkreten Anwendung nicht bekannt sind, befreien diese Angaben den Anwender nicht von der eigenen Prüfung der Produkte bzw. Verfahren hinsichtlich ihrer Eignung für die beabsichtigte Anwendung und stellen somit keine Zusicherung der Eignung für einen bestimmten Zweck dar. Für die Einhaltung von Vorschriften und Auflagen bei der Anwendung ist der Anwender verantwortlich. © WEBAC-Chemie GmbH. Version 08/19

# Silikat Injektionsschaumharze

## WEBAC® SILfill

Technische Parameter	Werte	
Mischungsverhältnis	1 : 1 VT	
Dichte, 20 °C (ISO 2811)	<b>Komp. A</b>	ca. 1,17 g/cm <sup>3</sup>
	<b>Komp. B</b>	ca. 1,23 g/cm <sup>3</sup>
Viskosität, 20 °C (ISO 3219)	<b>Komp. A</b>	ca. 150 mPa·s
	<b>Komp. B</b>	ca. 180 mPa·s
Reaktionszeiten Fließgrenze (bei kontinuierlichem Fluss)	<b>12 °C</b>	ca. 35 s
	<b>23 °C</b>	ca. 25 s
	<b>30 °C</b>	ca. 21 s
Schaumreaktion Beginn · Ende · Expansion	<b>12 °C</b>	ca. 20 s · ca. 60 s · ca. 35-fach
	<b>23 °C</b>	ca. 10 s · ca. 43 s · ca. 35-fach
	<b>30 °C</b>	ca. 8 s · ca. 35 s · ca. 30-fach
Dichte bei max. Expansion im Schauminneren gemessen (ISO 2811)	ca. 0,015 g/cm <sup>3</sup>	
Flammpunkt (ISO 2719)	<b>Komp. A</b>	nicht bestimmbar*
	<b>Komp. B</b>	ca. 218 °C
GISCODE	PU40	
EPD	EPD-DBC-20130016-IBG1-DE	
Expositionsszenarien nach REACH	branchenübliche Verarbeitung bewertet	

\* Aufgrund von Wasserdampfentwicklung ist der Flammpunkt nicht bestimmbar.

Die angegebenen Daten sind unter Laborbedingungen ermittelte Werte, die einer gewissen Schwankungsbreite unterliegen. Je nach Objektsituation können sich in der Praxis Abweichungen ergeben.

WEBAC-Chemie GmbH  
Fahrenberg 22  
22885 Barsbüttel  
Tel. +49 40 67057-0  
Fax +49 40 6703227  
info@webac.de

[www.webac.de](http://www.webac.de)

### Technisches Merkblatt

Diese Technische Information soll Sie nach dem heutigen Stand unserer Kenntnisse unverbindlich informieren, hierzu erteilte Auskünfte unserer Mitarbeiter sind ebenfalls unverbindlich. Da uns die exakten chemischen, technischen und physikalischen Bedingungen der konkreten Anwendung nicht bekannt sind, befreien diese Angaben den Anwender nicht von der eigenen Prüfung der Produkte bzw. Verfahren hinsichtlich ihrer Eignung für die beabsichtigte Anwendung und stellen somit keine Zusicherung der Eignung für einen bestimmten Zweck dar. Für die Einhaltung von Vorschriften und Auflagen bei der Anwendung ist der Anwender verantwortlich. © WEBAC-Chemie GmbH. Version 08/19

## Silikat Injektionsschaumharze

# WEBAC® SILfill



### Mischen

#### Verarbeitung mit 2K-Pumpe

- Komponenten A und B werden im Mischungsverhältnis 1 : 1 mit einer 2K-Pumpe direkt aus den Gebinden gefördert und durch einen Statkmischer im Mischkopf homogen vermischt



### Verarbeitungshinweis

- für eine optimale Verarbeitung empfehlen wir, die Komponenten vor der Verarbeitung für mindestens 12 Stunden bei einer Temperatur von über 15 °C zu lagern.
- Komponente A muss vor der Verarbeitung bzw. vor dem Umfüllen unbedingt gründlich mit einem langsam laufenden Rührgerät mit max. 300 U/min (z. B. Bohrmaschine mit Flügelrührer) separat aufgerührt werden
- während der Verarbeitung Komponente A immer wieder durchrühren
- Komponenten vor Feuchtezutritt schützen (Hautbildung und pumpenschädliche Ausfällungen oder feuchtebedingte Schaumbildung)
- injizieren Sie nur reines WEBAC Silikat Injektionsschaumharz ohne Reste von Reinigungsmitteln oder sonstigen Fremdstoffen
- Material- und Bauteiltemperaturen haben Einfluss auf die Reaktionsgeschwindigkeit – höhere Temperaturen beschleunigen, niedrigere Temperaturen verzögern die Reaktion

Injektionspumpen sollten nur für einen Materialtyp (Silikatharz oder Polyurethanharz) eingesetzt werden. Bei einem Materialwechsel muss die Pumpe einer Grundreinigung unterzogen werden und restlos von Komponenten und Reinigungsmitteln befreit werden. Nehmen Sie hierzu Kontakt mit WEBAC auf.

- Vor der Verarbeitung länger gelagerter Produkte wird eine Prüfung der Produktspezifikation durch die WEBAC Qualitätskontrolle empfohlen.



### Verarbeitung

- abhängig vom Anwendungsfall

Wir beraten Sie gern. Kontaktieren Sie uns!  
Tel. +49 40 670 57-0



### Reinigung

- bei kurzen Arbeitsunterbrechungen kann die Reinigung des Mischkopfes mit der Komponente A des Injektionsmaterials erfolgen
- bei längeren Arbeitsunterbrechungen und nach Abschluss der Arbeiten müssen die Schläuche und Kolben der Komponente A intensiv mit Wasser durchgespült werden, für die Komponente B erfolgt die Reinigung mit **WEBAC®**

#### Reiniger A

- Technische Merkblätter der verwendeten Injektionspumpe und Reiniger beachten
- detaillierte Hinweise entnehmen Sie bitte der Pumpenanleitung

WEBAC-Chemie GmbH  
Fahrenberg 22  
22885 Barsbüttel  
Tel. +49 40 67057-0  
Fax +49 40 6703227  
info@webac.de

[www.webac.de](http://www.webac.de)

## Technisches Merkblatt

Diese Technische Information soll Sie nach dem heutigen Stand unserer Kenntnisse unverbindlich informieren, hierzu erteilte Auskünfte unserer Mitarbeiter sind ebenfalls unverbindlich. Da uns die exakten chemischen, technischen und physikalischen Bedingungen der konkreten Anwendung nicht bekannt sind, befreien diese Angaben den Anwender nicht von der eigenen Prüfung der Produkte bzw. Verfahren hinsichtlich ihrer Eignung für die beabsichtigte Anwendung und stellen somit keine Zusicherung der Eignung für einen bestimmten Zweck dar. Für die Einhaltung von Vorschriften und Auflagen bei der Anwendung ist der Anwender verantwortlich. © WEBAC-Chemie GmbH. Version 08/19

# Silikat Injektionsschaumharze

## WEBAC® SILfill

Produkt Daten							
Verarbeitung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Injektion mit 2K-Pumpe (WEBAC® IP 2K-40)</li> <li>• Mischrohr, Ø 8 mm, l = 500 mm</li> </ul>						
Lieferform	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Komp. A</th> <th>Komp. B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.120 kg</td> <td>1.200 kg</td> </tr> <tr> <td>23 kg</td> <td>24,8 kg</td> </tr> </tbody> </table>	Komp. A	Komp. B	1.120 kg	1.200 kg	23 kg	24,8 kg
Komp. A	Komp. B						
1.120 kg	1.200 kg						
23 kg	24,8 kg						
Lagerung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen 5 °C und 30 °C</li> <li>• vor Feuchtigkeit geschützt</li> <li>• in original verschlossenen Gebinden</li> </ul>						

WEBAC-Chemie GmbH  
 Fahrenberg 22  
 22885 Barsbüttel  
 Tel. +49 40 67057-0  
 Fax +49 40 6703227  
 info@webac.de

[www.webac.de](http://www.webac.de)

### Prüfzeugnisse

- KTW: D1 (großflächige Dichtungen)
- Untersuchung aus grundwasserhygienischer Sicht nach DIBt-Merkblatt

### Arbeitsschutz

Bei der Verarbeitung dieses Produktes sind die Schutzvorschriften der gewerblichen Berufsgenossenschaften und die Sicherheitsdatenblätter der WEBAC zu beachten. Die Sicherheitsdatenblätter gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) müssen allen Personen zugänglich sein, die für Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz sowie für den Umgang mit den Materialien verantwortlich sind. Weitere Informationen siehe gesondertes Merkblatt „Arbeitsschutz“ im WEBAC Produktkatalog oder auf [www.webac.de](http://www.webac.de).

### Entsorgung

Unter Beachtung der Annahmebedingungen können Leergebinde über die Interseroh Dienstleistungs GmbH entsorgt werden. Eine Rücknahme am Produktionsstandort oder in den Auslieferungslagern erfolgt nicht. Detaillierte Hinweise entnehmen Sie bitte dem gesonderten Merkblatt „Hinweise zur Entsorgung und Rückgabe von WEBAC Verpackungen“ im WEBAC Produktkatalog oder auf [www.webac.de](http://www.webac.de) sowie den Sicherheitsdatenblättern.

## Technisches Merkblatt

Diese Technische Information soll Sie nach dem heutigen Stand unserer Kenntnisse unverbindlich informieren, hierzu erteilte Auskünfte unserer Mitarbeiter sind ebenfalls unverbindlich. Da uns die exakten chemischen, technischen und physikalischen Bedingungen der konkreten Anwendung nicht bekannt sind, befreien diese Angaben den Anwender nicht von der eigenen Prüfung der Produkte bzw. Verfahren hinsichtlich ihrer Eignung für die beabsichtigte Anwendung und stellen somit keine Zusicherung der Eignung für einen bestimmten Zweck dar. Für die Einhaltung von Vorschriften und Auflagen bei der Anwendung ist der Anwender verantwortlich. © WEBAC-Chemie GmbH. Version 08/19