

Silikat Injektionsharze

WEBAC® SILcompact M

- ▶ WEBAC® SILcompact M ist ein kompakt aushärtendes Silikat Injektionsharz, mechanisch bearbeitbar, mit hoher Festigkeit und Klebkraft – mit deutscher Bergbauzulassung.

Anwendungsgebiete

- Stabilisierung und Abdichtung von Tunnelanlagen und im Bergbau
 - Schirminjektion im direkten TBM-Bereich
 - vorauseilende Sicherung und Ortsbrustverfestigung
 - Verfüllung von Hohlräumen und Klüften
- Untergrundstabilisierung und Gebirgsverfestigung
 - Konsolidierungen und Stabilisierungen im Erd- und Dammbau
 - Hangsicherung
 - Verfestigung von Karst und Lockergestein, Kies- und Schotterschichten

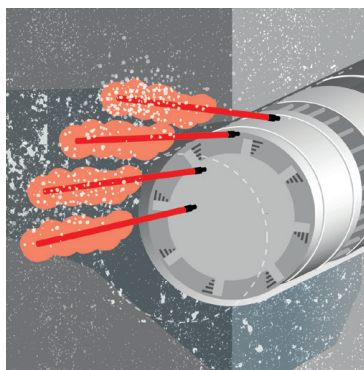
WEBAC-Chemie GmbH
Fahrenberg 22
22885 Barsbüttel
Tel. +49 40 67057-0
Fax +49 40 6703227
info@webac.de

www.webac.de

Spezielle Eigenschaften

- Deutsche Bergbauzulassung (LOBA E 62.12.22.67-2011-1)
- gute Fließeigenschaften
- sehr schnelle Festigkeitsentwicklung
- auch unter Wasser nicht schäumend
- niedrige Reaktionstemperatur
- schneid- und hobelbar
- Reaktionszeit einstellbar (**WEBAC® SIL ACC1**)

Anwendungsbeispiel



Vorfeldinjektion

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 03/2020

Silikat Injektionsharze

WEBAC® SILcompact M

Technische Parameter	Werte	
Mischungsverhältnis	1 : 1 VT	
Dichte, 23 °C (ISO 2811)	Komp. A	ca. 1,46 g/cm ³
	Komp. B	ca. 1,2 g/cm ³
Verarbeitungstemperatur Bauteil und Material	≥ 15 °C	
Viskosität, 25 °C (ISO 3219)	Komp. A	ca. 290 mPa·s
	Komp. B	ca. 390 mPa·s
Reaktionszeiten Fließgrenze · klebfrei · fest	20 °C ca. 120 s · ca. 180 s · ca. 240 s	
Druckfestigkeit uniaxial, 21 °C (ISO 604)	< 24 h	ca. 40–50 MPa (N/mm ²)
	6 d	ca. 50 MPa (N/mm ²)
Biegezugfestigkeit, 21 °C (ISO 178)	6 d	ca. 23 MPa (N/mm ²)
Zugfestigkeit, 21 °C (ISO 527)	6 d	ca. 10 MPa (N/mm ²)
Shore-Härte D, 20 °C (ISO 386)	1 h	ca. 60
	24 h	ca. 70
Wärmeentwicklung, 30 °C**	max. 103 °C	
Dichte, ausgehärtetes Material (ISO 2811)	ca. 1,25 g/cm ³	
Klebefestigkeit (angelehnt an DIN EN 196)	24 h	ca. 3,5 MPa (N/mm ²)
Grenzfestigkeit (angelehnt an DIN EN 196)	Klebefestigkeit ≥ 1 MPa (N/mm ²)	
Flammpunkt (ISO 2719)	Komp. A	nicht bestimmbar*
	Komp. B	ca. 200 °C
GISCODE	PU40	
EPD	EPD-DBC-20130016-IBG1-DE	
Expositionsszenarien nach REACH	branchenübliche Verarbeitung bewertet	

* Aufgrund von Wasserdampfentwicklung ist der Flammpunkt nicht bestimmbar.
** freie Temperaturentwicklung mit 200 g Material

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

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 03/2020

Silikat Injektionsharze

WEBAC® SILcompact M



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 Statikmischer 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 Injektionsharz 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

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 03/2020

Silikat Injektionsharze

WEBAC® SILcompact M

Produkt Daten					
Verarbeitung	<ul style="list-style-type: none"> • Injektion mit 2K-Pumpe (WEBAC® IP 2K-40) • Mischrohr, Ø 8 mm, l = 500 mm 				
Lieferform	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Komp. A</th> <th>Komp. B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.360 kg 29 kg</td> <td>1.100 kg 23,5 kg</td> </tr> </tbody> </table>	Komp. A	Komp. B	1.360 kg 29 kg	1.100 kg 23,5 kg
Komp. A	Komp. B				
1.360 kg 29 kg	1.100 kg 23,5 kg				
Lagerung	<ul style="list-style-type: none"> • zwischen 5 °C und 30 °C • vor Feuchtigkeit geschützt • in original verschlossenen Gebinden 				

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

www.webac.de

Prüfzeugnisse

- Deutsche Bergbauzulassung (LOBA E 62.12.22.67-2011-1)
- KTW: B (Behälter)
- Untersuchung aus grundwasserhygienischer Sicht nach DIBt-Merkblatt

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 sowie den Sicherheitsdatenblättern.

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.

► 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 03/2020