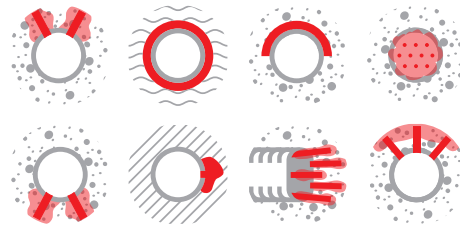


Consolidation Line

WEBAC® SILcompact



Kompakt aushärtendes Silikat-Injektionsharz, mechanisch bearbeitbar, mit hoher Festigkeit und Klebkraft.

Anwendungsgebiete

Einsatz im Tunnel-, Berg- und Dammbau

- Stabilisierung und dauerhafte Abdichtung von Bergbau- und Tunnelanlagen
 - Schirminjektion im direkten TBM-Bereich
 - vorauseilende Sicherung und Ortsbrustverfestigung
 - Verfüllung kleinerer Hohlräume und Klüfte
- Untergrundstabilisierung und Gebirgsverfestigung
 - Konsolidierungen und Stabilisierungen im Erd- und Dammbau, speziell bei sandigen Formationen
 - Hangsicherung
 - Verfestigung von Karst und Lockergestein, Kies- und Schotter-schichten
- Einkleben von Ankern und Erdnägeln
- Gebirgsstabilisierungen mit Anker- und Nadel-Techniken

Einsatz im Spezial-Ingenieurbau

- Untergrundstabilisierung
 - Hangsicherung und Bodenvernagelung
 - Stabilisierung von instabilen Bodenbereichen im Erdbau
- Hohlraumverfüllung
 - Verfestigung von Kies- und Schotter-schichten
- Sicherungsmaßnahmen mit Ankersystemen
 - Verkleben von Ankern nach statischen Erfordernissen

Spezielle Eigenschaften

- sehr schnell und fest aushärtend
- nicht schäumend, nicht wasserreagierend
- schneid- und hobelbar
- hohe Endfestigkeit nach wenigen Minuten
- gute Hafteigenschaften
- unter Druck plastisch verformbar
- umweltverträglich

Verarbeitung

- Injektion mit 2K-Pumpe (z. B. **WEBAC® IP 2K-40**)
- Silikat Mischrohr, \varnothing 8 mm, l = 500 mm
- 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

WEBAC®

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

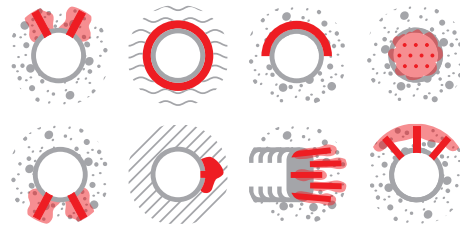
www.webac.de

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 06/16-2

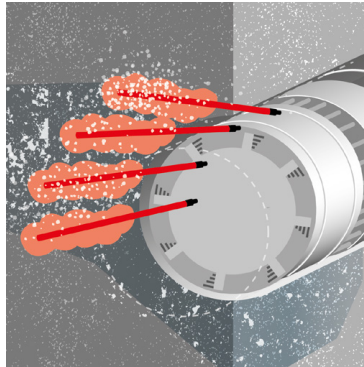
Consolidation Line

WEBAC® SILcompact

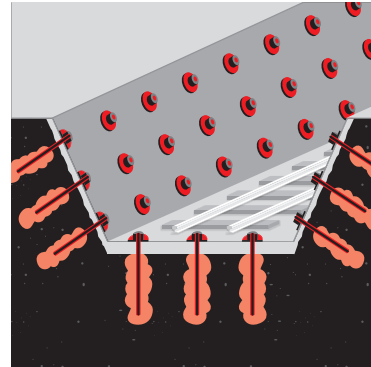


Anwendungsbeispiel

Symbolbedeutung ► WEBAC Produktkatalog oder www.webac.de



Vorfeldinjektion



Injektion von Ankersystemen



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

www.webac.de

Technische Parameter

Technische Parameter	Werte			
Mischungsverhältnis	1 : 1 VT			
Dichte, 23 °C (ISO 2811)	Komp. A	1,44 g/cm ³		
	Komp. B	1,2 g/cm ³		
Viskosität, 23 °C (ISO 3219)	Komp. A	210 mPa·s		
	Komp. B	180 mPa·s		
Rohdichte (ISO 2811)	1,3 g/cm ³			
Reaktionszeiten Fließgrenze · klebfrei · fest		10 °C 65 s · 135 s · 170 s	20 °C 35 s · 80 s · 100 s	30 °C 25 s · 45 s · 60 s
Druckfestigkeit uniaxial, 21 °C (ISO 604)	1 h	65 MPa (N/mm ²)		
	3 d	75 MPa (N/mm ²)		
Biegezugfestigkeit, 21 °C (ISO 178)	6 h	20 MPa (N/mm ²)		
	3 d	25 MPa (N/mm ²)		
Zugfestigkeit, 21 °C (ISO 527)	3 d	12 MPa (N/mm ²)		
Shore-Härte D (ISO 386)	1 h	10 °C 55/54	20 °C 70/68	30 °C 60/59
	24 h	60/57	70/68	70/68
Flammpunkt (ISO 2719)	Komp. A	nicht bestimmbar*		
	Komp. B	220 °C		

* 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.

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 06/16-2

Allgemeine Information

WEBAC Consolidation Line

► **WEBAC Consolidation Line** beinhaltet 2K-Injektionssysteme einschließlich der Injektionstechnik für den großtechnischen Einsatz. Die PUR-, Silikat- oder Hybrid-Harzsysteme werden zum Stoppen von starken Wasserströmen, zur dauerhaften Abdichtung und zur Stabilisierung und Konsolidierung von Untergründen, Bergformationen und Bauwerken, im Berg-, Damm- und Tunnelbau sowie im Spezial-Ingenieurbau eingesetzt.



Verarbeitung

Für eine optimale Verarbeitung empfehlen wir die Komponenten vor der Verarbeitung für mindestens 12 Stunden bei einer Temperatur von über 15 °C zu lagern.

Verarbeitung mit 2K-Pumpe

- hinreichenden Volumenstrom sicherstellen, so dass die Komponenten A und B in der Mischeinrichtung (Statikmischer) homogen vermischt werden
- Komponenten vor Feuchtezutritt schützen (Hautbildung und pumpenschädliche Ausfällungen oder feuchtebedingte Schaumbildung besonders bei PUR-Systemen)

Hinweis: 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.



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:

- bei Silikatharzen die Schläuche und Kolben der Komponente A intensiv mit Wasser durchgespült werden, für die Komponente B erfolgt die Reinigung mit **WEBAC® Reiniger A**.
- bei Polyurethanharzen die Schläuche und Kolben beider Komponenten mit **WEBAC® Reiniger A** gereinigt werden.

Bei längeren Stillstandzeiten der Pumpe sollte das Pumpensystem mit Hydrauliköl gefüllt werden.



Lagerung

- zwischen 5 °C und 30 °C
- vor Feuchtigkeit geschützt
- in original verschlossenen Gebinden



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.



Entsorgung

Unter Beachtung der Annahmebedingungen können Leergebinde über die Intereroh 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.

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 06/16-2