

Hybrid-Injektions-System

WEBAC® HIS

- ▶ Das Hybrid-Injektionsharz WEBAC® HIS wird als Reaktionsharzkomponente zur Vergütung/Verbesserung von Zementinjektionen eingesetzt. Abgestimmt auf die Zementtype sind frühfeste, stabilisierende und abdichtende Zementinjektionen, auch bei Einbruch von fließendem Wasser, in Ingenieurbauwerken wie Tunnelanlagen, Staudämmen oder im Bergbau möglich.

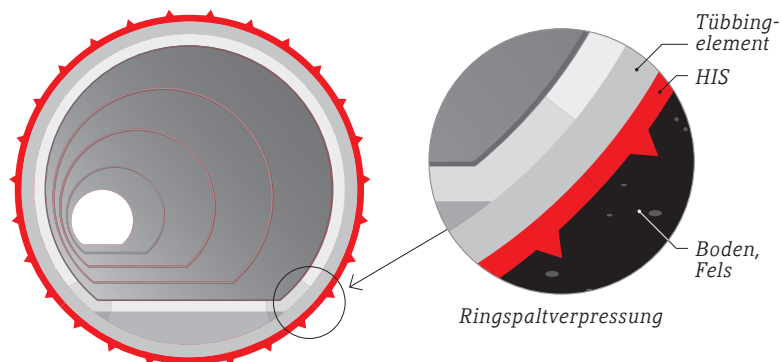
Anwendungsgebiete

- Sicherung von Baugruben und Tunnelanlagen
 - Vorfeld- und Ortsbrustverfestigung, speziell vor TBM; Schirminjektion
 - Ringspaltverpressung hinter Tübbingen
 - schnelles Stoppen und Abdichten gegen fließendes Wasser (abhängig vom Zement)
 - Stabilisierung von ausgespülten Erd- und ausgebrochenen Felsbereichen; Störzonen
- Untergrundstabilisierung
 - Hangsicherung
 - Stabilisierung von Bodenbereichen im Erd- und Dammbau
- Sicherungsmaßnahmen mit Ankersystemen
- Hohlraumverfüllung
 - Verfestigung von Karst und Lockergestein, Kies- und Schotterschichten

Spezielle Eigenschaften

- Reaktivkomponente für großvolumige Zementinjektionen; auf viele Zementtypen einstellbar
- ausgesprochen wirtschaftlich
- sehr schnelle Festigkeitsentwicklung
- schneid- und hobelbar
- aquatische und terrestrische Umweltverträglichkeit (Säulenversuch)
- zusätzl. Brandlast bei hohem Zementanteil zu vernachlässigen
- härtet auch unter Wasser aus

Anwendungsbeispiel



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

Hybrid-Injektions-System WEBAC® HIS

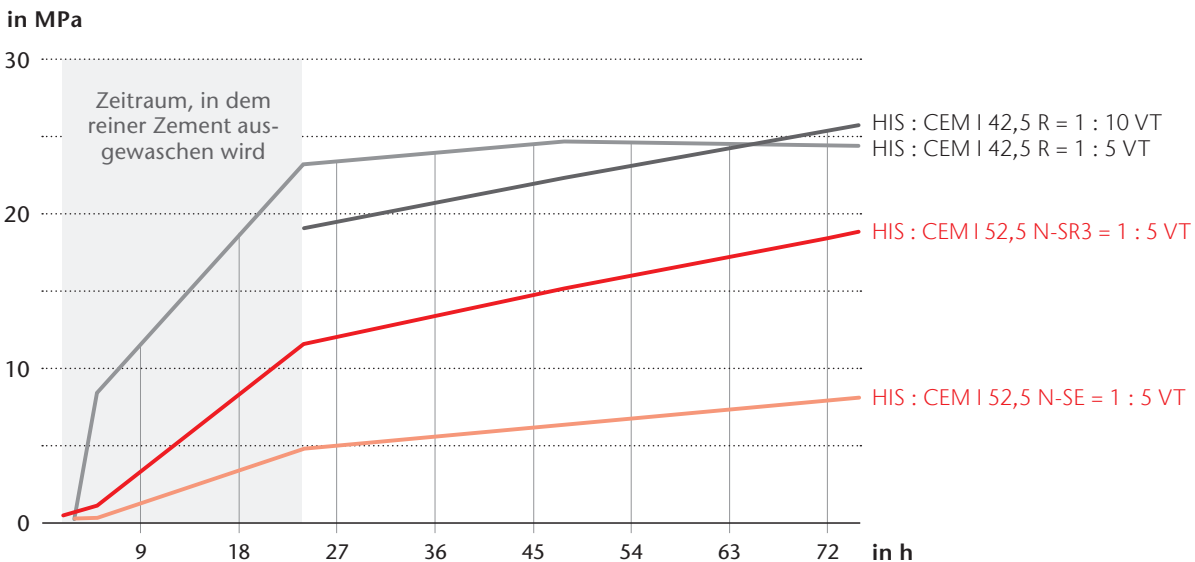
Technische Parameter	Werte	
Mischungsverhältnis	1 : 1 VT; 1 : 5 bis 1 : 10 (ggf. bis 1 : 15) VT mit Zementlurry; entspricht ca. 1 : 10 bis 1 : 20 GT	
Dichte, 23 °C (DIN ISO 2811)	Komp. A	ca. 1,0 g/cm ³
	Komp. B	ca. 1,2 g/cm ³
Viskosität, 23 °C	Komp. A	ca. 150 mPa·s
	Komp. B	ca. 250 mPa·s
Rohdichte (1 : 5 VT)	ca. 1,7 kg/dm ³	
GISCODE	PU40	
EPD	EPD-DBC-20130014-IBG1-DE	
Expositionsszenarien nach REACH	branchenübliche Verarbeitung bewertet	

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

Früh-Druckfestigkeit von WEBAC® HIS mit diversen Zementen im Zeitverlauf



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

Hybrid-Injektions-System

WEBAC® HIS



Mischen

Verarbeitung mit 2K-Pumpe

- die Komponenten A und B werden mit einer 2K-Pumpe gefördert und im Spezialmischkopf vorgemischt



Verarbeitungshinweis

- das vorgemischte Material wird im gewünschten Mischungsverhältnis in den Zement-slurry-Injektionsstrom zudosiert und über ein Mischrohr inklusive Statikmischer homogen vermischt
- Festigkeit und besonders die Festigkeitsentwicklung werden wesentlich von der Mischenergie und vom Mischungsverhältnis beeinflusst
- die Zement-slurry kann zusätzlich mit Fließ- und Dispergiermittel eingestellt werden



Verarbeitung

- abhängig vom Anwendungsfall

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



Reinigung

Reaktionsharzpumpe

- bei kurzen Arbeitsunterbrechungen kann die Reinigung des Mischkopfes der 2K-Hochdruckinjektionspumpe des HIS-Systems mit der Komponente A des Injektionsmaterials erfolgen
- bei längeren Arbeitsunterbrechungen und nach Abschluss der Arbeiten müssen die Schläuche und Kolben der 2K-Hochdruckinjektionspumpe mit WEBAC Reiniger A gereinigt werden
- Technische Merkblätter der verwendeten Injektionspumpe und Reiniger beachten

Zementpumpe

- nach Abschluss der Arbeiten die Förderpumpe (Kolben- oder Schneckenpumpe) und Schläuche entleeren (abpumpen) und mit Wasser so lange laufen lassen, bis sauberes, klares Wasser austritt
- detaillierte Hinweise zur Reinigung der o. g. Pumpen entnehmen Sie bitte der jeweiligen Pumpenanleitung

Hybrid-Injektions-System

WEBAC[®] HIS

Produktdaten		
Verarbeitung	<ul style="list-style-type: none"> Injektion mit 2K-Pumpe 	
Lieferform	Komp. A 19,8 kg	Komp. B 24,8 kg
Lagerung	<ul style="list-style-type: none"> 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 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.

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 08/19