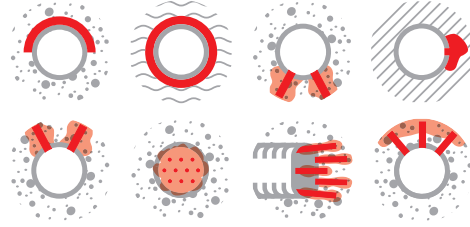


Consolidation Line

## WEBAC® HIS (Hybrid-Injektions-System)



- ▶ 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 strömendem 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 Tübbing
  - schnelles Stoppen und Abdichten gegen strömendes Wasser
  - 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

### Verarbeitungshinweise

Die Komponenten A und B werden mit einer 2K Pumpe gefördert und im Spezialmischkopf vorgemischt. Das vorgemischte Material wird im gewünschten Mischungsverhältnis in den Zementslurry-Injektionsstrom zudosiert und über ein Mischrohr inklusive Statikmischer homogen vermischt.

Festigkeit und besonders die Festigkeitsentwicklung werden wesentlich von der Mischenergie und vom Mischungsverhältnis beeinflusst.

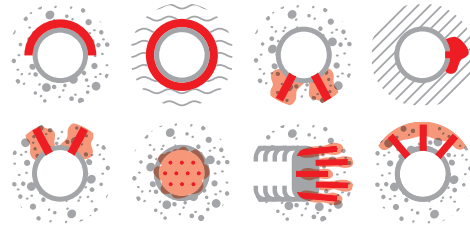
Die Zementslurry kann zusätzlich mit Fließ- und Dispergiermittel eingestellt werden.

### 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 06/18

Consolidation Line

## WEBAC® HIS (Hybrid-Injektions-System)



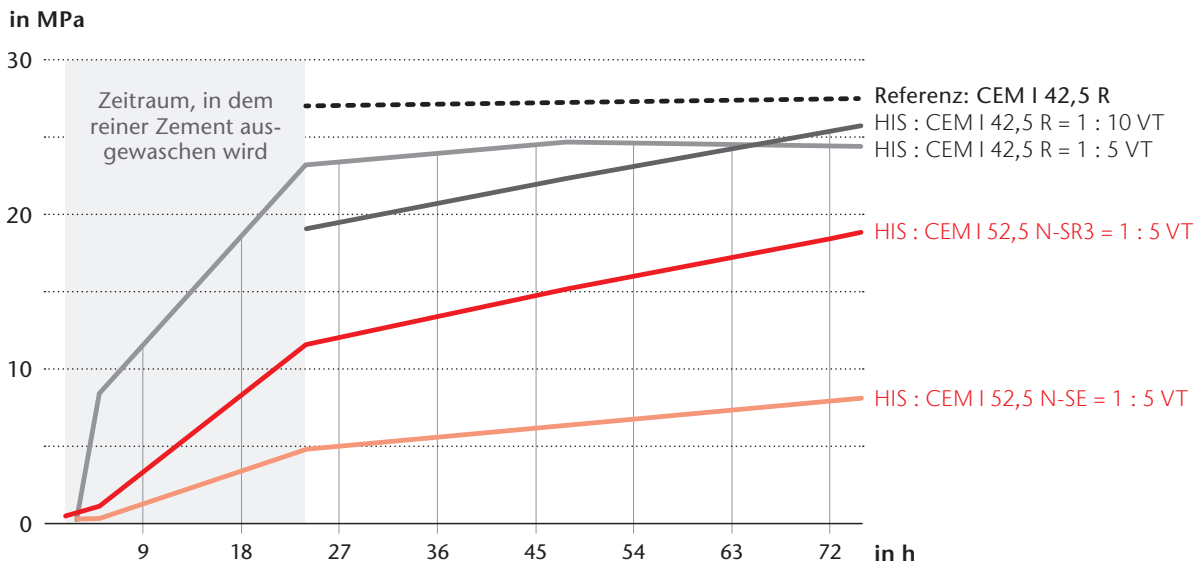
| Technische Parameter            | Werte   |                           |
|---------------------------------|---|---------------------------|
| Mischungsverhältnis             | 1 : 1 VT;<br>1 : 5 bis 1 : 10 (ggf. bis 1 : 15) VT mit Zementslurry;<br>entspricht ca. 1 : 10 bis 1 : 20 GT |                           |
| Dichte, 23 °C<br>(DIN ISO 2811) | <b>Komp. A</b>  | ca. 1,0 g/cm <sup>3</sup> |
|                                 | <b>Komp. B</b>  | ca. 1,2 g/cm <sup>3</sup> |
| Viskosität, 23 °C               | <b>Komp. A</b>  | ca. 150 mPa·s             |
|                                 | <b>Komp. B</b>  | ca. 250 mPa·s             |
| Rohdichte (1 : 5 VT)            | ca. 1,7 kg/dm <sup>3</sup>  |                           |

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)

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



### Arbeitsschutz und Entsorgung



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

### 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 06/18