

PUR Injektionsharze

**WEBAC® 1405**



**WEBAC®**

## Anwendungsgebiete

- Rissinjektion in Bauteile nach DIN EN 1504-5
- Verpressen von Injektionsschläuchen (abP)
- Arbeitsfugenabdichtung
- Horizontalsperre und Abdichtung im Mauerwerk
- Baugrubenabdichtung
- Abdichtende Injektionen in Tunneln, Brücken usw.

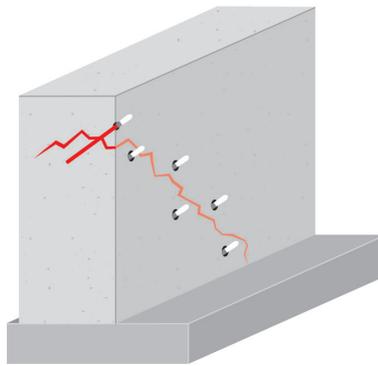
## Eigenschaften

- Injektionsharz auf Polyurethan-Basis
- hohe Dehnbarkeit, z. B. bei auftretenden Bauteilbewegungen
- geringere Schaumentwicklung
- gute Klebkraft, hohe Flankenhaftung auf Beton, Stahl, Polymer
- hohe Scherfestigkeit
- beständig gegenüber Bitumen, Steinkohlenteerpech, Altabdichtungssystemen
- Reaktionszeit einstellbar (Beschleuniger **WEBAC® B14**)
- mit Beschleuniger auch bei niedrigeren Temperaturen einsetzbar
- total solid\*

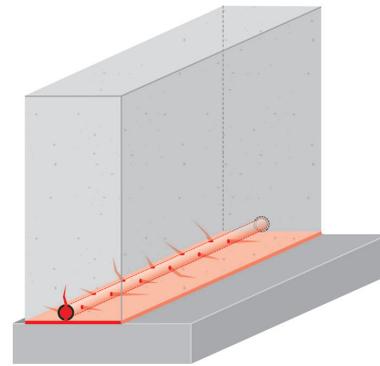
## Prüfzeugnisse

- Leistungserklärung gemäß Bauproduktenverordnung (System 2+)
- Zertifikat der Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle
- KTW-BWGL: Dichtungen, Schmierstoffe
- eingetragen in die BASt-Liste
- geprüft nach ZTV-ING (RISS)
- geprüft/überwacht nach DIN V 18028 durch amtliche Materialprüfanstalt iBMB
- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis für **WEBAC® Injektionsschlauch AB** in Verbindung mit **WEBAC® 1405**
- Umweltproduktdeklaration mit EPD
- Chemikalienbeständigkeitsliste

## Anwendungsbeispiele



Rissinjektion im Beton



Verpressen von Injektionsschläuchen

\*angelehnt an Prüfverfahren Deutsche Bauchemie e.V.

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 03/2024

PUR Injektionsharze

**WEBAC® 1405 CE**

Technische Parameter	Werte			
Mischungsverhältnis	2 : 1 VT			
Dichte, 20 °C (DIN ISO 2811)	<b>Komp. A</b>	≈ 0,98 g/cm <sup>3</sup>	<b>Komp. B</b>	≈ 1,1 g/cm <sup>3</sup>
Topfzeit (WEBAC Prüfvorschrift angelehnt an DIN ISO 9514)	<b>30 °C</b>	≈ 40 min	<b>23 °C</b>	≈ 60 min
			<b>12 °C</b>	≈ 90 min
Verarbeitungstemperatur Bauteil und Material	> 5 °C			
Mischviskosität (WEBAC Prüfvorschrift angelehnt an DIN ISO 3219)	<b>30 °C</b>	≈ 110 mPa·s	<b>23 °C</b>	≈ 150 mPa·s
			<b>12 °C</b>	≈ 240 mPa·s
Reaktionszeit mit 5 % Wasser Beginn · Ende · Expansion	<b>21 °C</b>	≈ 6 min 30 s · ≈ 10 min · ≈ 1,1-fach		
Reißfestigkeit · Reißdehnung 7 d, 21 °C (DIN ISO 527)	≈ 0,21 MPa (N/mm <sup>2</sup> ) · ≈ 40 %			
Shore-Härte A 7 d, 21 °C (DIN EN 868)	≈ 21/21			
Dichtigkeit (DIN EN 14068)	> 2 bar			
CE-Klassifizierung (DIN EN 1504-5)	U(D1) W(2) (1/2/3) (5/30)			
Brandverhalten (DIN 4102-4, 2.3.2)	B2			
GISCODE	PU40			
EPD	EPD-FEI-20220021-IBG1-EN			
Expositionsszenarien nach REACH	branchenübliche Verarbeitung bewertet			

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)

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 03/2024

### Vorbereitende Maßnahmen

#### Bestandsaufnahme:

- Erstellen einer Bauzustandsanalyse zur Ermittlung des Ist-Zustandes des Bauwerks/Bauteils
  - Bauwerksbeschaffenheit
  - hydrodynamische und hydrostatische Verhältnisse
  - Wasserbeanspruchung
  - Salzbelastung
- bei Bodeninjektionen notwendige Kennzahlen (Bodengutachten/Porigkeit etc.) ermitteln

#### Daraus ergibt sich:

- Planung der geeigneten Sanierungsmaßnahme gemäß den allgemein geltenden Regeln und Normen
- Auswahl des geeigneten Materials
- Wahl der Packer/Lanzen
- Anordnung der Bohrlöcher und Setzen der Packer/Lanzen
- ggf. Durchführung einer Probeinjektion

### Verarbeitungshinweise

- Injektion mit 1K-Pumpe
- auf sauberes Sieb im Oberbehälter achten
- Mischung muss innerhalb der Topfzeit verarbeitet werden
- verarbeiten Sie nur reines WEBAC Material ohne Reste von Reinigungsmitteln oder sonstigen Fremdstoffen
- Material- und Bauteiltemperaturen haben Einfluss auf die Reaktionsgeschwindigkeit – höhere Temperaturen beschleunigen, niedrigere Temperaturen verzögern die Reaktion

### Mischen

- Komponenten A und B im vorgegebenen Mischungsverhältnis in ein Mischgefäß geben (auf restlose Entleerung achten) und homogen vermischen
- gemischtes Material anschließend in ein neues Mischgefäß umtopfen, nochmals gut rühren und in den Oberbehälter der Pumpe einfüllen

### Verarbeitung

- Injektion erfolgt mit einem der Bauwerksbeschaffenheit angepassten Injektionsdruck (Niederdruckverfahren < 10 bar oder im Hochdruckverfahren beginnend mit ≈ 20 bar)
- es wird solange injiziert, bis ein Harzaustritt aus dem Mauerwerk bis in den Bereich der angrenzenden Packer beobachtet wird und damit eine gleichmäßige Materialverteilung erreicht ist
- je nach Feuchtesituation und Schaumverhalten des Injektionsharzes muss nachinjiziert werden

### Abschließende Arbeiten/Reinigung

- Packer nach der Aushärtung des Injektionsmaterials ausbauen/entfernen
- Bohrlöcher reinigen und mit geeignetem, schwindfreiem Mörtel verschließen
- Bauteiloberfläche bei verdämmten Rissen säubern ggf. planschleifen
- Reinigen der Injektionspumpe mit **WEBAC® Reiniger A**
- ausgehärtetes Material mit **WEBAC® Reiniger B** anlösen und entfernen
- Technische Merkblätter der verwendeten Injektionspumpe und Reiniger beachten
- detaillierte Hinweise entnehmen Sie bitte der Pumpenanleitung

**Produktdaten**

**Materialverbrauch**

bei nachträglicher Horizontalsperre (der Materialverbrauch richtet sich nach dem Poren- und Hohlraumvolumen des Mauerwerks)

- Faustformel:  
≈ 1 kg/m je 10 cm Wandstärke
- für Mauerwerk mit einer Wandstärke > 60 cm:  
≈ 1,2 kg/m je 10 cm Wandstärke

**Lieferform**

	<b>Komp. A</b>	<b>Komp. B</b>
	2 x 200 kg	220 kg
	18,8 kg	10,6 kg
	10 kg	5,5 kg
	5 kg	2,75 kg
<b>Kombigebinde</b>	0,645	0,355 kg

**Lagerung**

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

**Verträglichkeit**

- verträglich mit Mauerwerksmörteln, Beton, Stahl, Folien, Kabelummantelungen, Metallen und WEBAC Injektionsmaterialien

**Beständigkeit**

- resistent gegenüber bauschädlichen Salzen, Laugen und Säuren in bauwerksüblichen Konzentrationen

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)

**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 Interzero Circular Solutions Germany 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 03/2024