PUR Injektionsharze

WEBAC® PURseal M

Anwendungsgebiete

- Ankerverklebung
- Untergrundstabilisierung und Gebirgsverfestigung
  - Verfestigung von Gestein und Stabilisierung von Böden
  - Nachgründung
  - Fundamentunterpressung von bestehenden Gebäuden
  - Anhebung von Bodenplatten
  - Hangsicherung
- Sicherung von Baugruben und Tunnelanlagen
  - schnelles Stoppen und dauerhaftes Abdichten gegen strömendes Wasser
  - Stabilisieren und Anbinden von Tübbingen zum Gebirge
  - Abdichtung gegen drückendes Wasser in klüftigem Gestein und Lockerböden
  - Grundsicherung von Stützwänden im Verkehrswegebau
  - Verfestigung und Abdichtung von Hochwasserschutzanlagen, Straßen- und Eisenbahnwällen
- dauerhafte Abdichtung

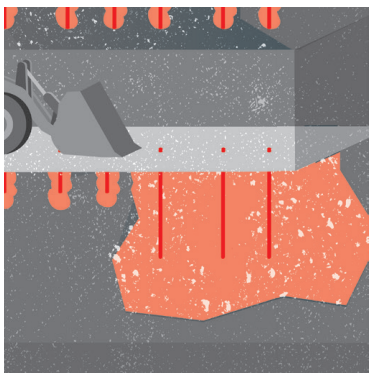
Eigenschaften

- Injektionsharz auf Polyurethan-Basis
- härtet ohne Wasserkontakt zu einem kompakten und hochfesten Material aus
- extrem schnelle Entwicklung hoher Festigkeiten
- bei Wasserkontakt leicht schäumend
- Schaumaktivität und Reaktionszeit einstellbar (**WEBAC® PUR***seal M ACC3* und **WEBAC® PUR***seal M SF*)

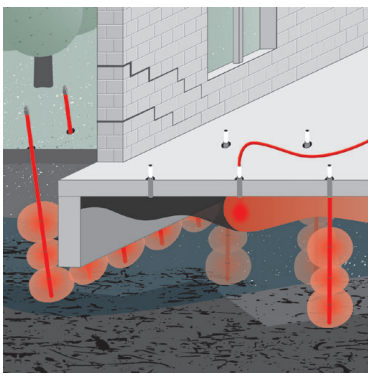
Prüfzeugnisse

- Deutsche Bergbauzulassung (LOBA E 62.12.22.67-2013-1)
- KTW: B (Behälter)
- UBA-KTW (Reparatursystem für Behälter)
- Umweltproduktdeklaration mit EPD

Anwendungsbeispiele



Stabilisierung von Böden



Untergrundstabilisierung

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

www.webac.de

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 01/2025

PUR Injektionsharze

WEBAC® PURseal M

Technische Parameter		Werte
Mischungsverhältnis		1 : 1 VT
Dichte, 23 °C (DIN ISO 2811)	**Komp. A** **Komp. B**	≈ 1,02 g/cm³ ≈ 1,23 g/cm³
Viskosität, 23 °C (DIN ISO 3219)	**Komp. A** **Komp. B**	≈ 280 mPa·s ≈ 260 mPa·s
Reaktionszeiten Fließgrenze • fest		**23 °C** ≈ 80 s • ≈ 100 s
Druckfestigkeit, uniaxial, 24 h, 21 °C bei 10 % Stauchung (DIN EN 196-1)		≈ 60 MPa (N/mm²)
Biegezugfestigkeit, 24 h, 21 °C bei 10 % Stauchung (DIN EN 196-1)		≈ 60 MPa (N/mm²)
Zugfestigkeit, 7 d, 21 °C (DIN ISO 527)		≈ 30 MPa (N/mm²)
Shore-Härte D, 21 °C (DIN ISO 868)	**3 h** **24 h**	≈ 80/75 ≈ 88/85
Wärmeentwicklung*, 30 °C		max. 145 °C
Dichte, ausgehärtetes Material (DIN ISO 2811)		≈ 1,09 g/cm³
Grenzfestigkeit (angelehnt an DIN EN 196)		Klebefestigkeit ≥ 10 MPa (N/mm²)
Flammpunkt (DIN ISO 2719)	**Komp. A** **Komp. B**	> 160 °C > 200 °C
GISCODE		PU40
EPD		EPD-FEI-20220021-IBG1-EN
Expositionsszenarien nach REACH		branchenübliche Verarbeitung bewertet

* 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

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 01/2025

PUR Injektionsharze

WEBAC® PURseal M

Vorbereitende Maßnahmen

- Injizierbarkeit des Gebirges, Baugrunds oder Baukörpers prüfen
- Sanierungskonzept gemäß den aktuellen Regeln und Normen festlegen
- ggf. Durchführung einer Probeinjektion

Verarbeitungshinweis

- Injektion mit 2K-Pumpe
- für eine optimale Verarbeitung empfehlen wir, die Komponenten vor der Verarbeitung für mindestens 12 Stunden bei einer Temperatur von über 15 °C zu lagern
- Komponenten vor Feuchtezutritt schützen (Hautbildung und pumpenschädliche Ausfällungen oder feuchtebedingte Schaumbildung)
- 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

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.

Mischen

- Komponenten A und B in die entsprechenden Oberbehälter der Pumpe **WEBAC® IP 2K-PU** einfüllen oder direkt aus den Gebinden verarbeiten (**WEBAC® IP 2K-40**)
- Komponenten werden durch einen Statikmischer im Mischkopf homogen vermischt

Verarbeitung

- Die Verarbeitung ist 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 beider Komponenten mit **WEBAC® Reiniger A** gereinigt werden
- 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

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 01/2025

PUR Injektionsharze

WEBAC® PURseal M

Produktdaten

	Komp. A	Komp. B
Lieferform	990 kg 20,2 kg	1.200 kg 24,8 kg
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 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 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

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 01/2025