

RUBA® PUR-WB

Polyurethan – Injektionsharz

RUBA – PUR WB ist ein dauerhaft abdichtendes 1K PUR Kombi-Injektionsharz. Es erfüllt die Anforderungen nach DIN EN 1504-5 für dehnbare Verbindungen auch bei fließendem Wasser, geeignet für:

- Wand- Bodenanschluß
- Rissinjektion nach DIN EN 1504-5 (CE Leistungserklärung/2+) in Beton, Mauerwerk
- Bauwerksabdichtung auch gegen drückendes Wasser
- Mauerwerksabdichtung

Eigenschaften:

- feuchtigkeitsreaktives 1K PUR Kombi-Injektionsharz, mit dichtem Harzfilm dauerhaft abdichtend
- Wasserkontakt für Schaumreaktion und Aushärtung erforderlich
- erhöhte Elastizität und Haftung

Technische Parameter:

Technische Parameter	Werte
Rohdichte Schaum mit 5 % Wasser (DIN ISO 2811)	ca. 60 kg/m ³
Dichte, 20 °C (DIN ISO 2811)	ca. 1,1 g/cm ³
Verarbeitungstemperatur Bauteil und Material	> 5 °C
Viskosität, 25 °C (DIN ISO 3219)	ca. 255 mPa·s
Schaumreaktion mit 5 % Wasser	20 °C
Beginn · Ende · Expansion	ca. 25 s · ca. 130 s · ca. 25-fach
Schaumreaktion mit 10 % Wasser	20 °C
Beginn · Ende · Expansion	ca. 20 s · ca. 130 s · ca. 22-fach
Dehnbarkeit (DIN EN 12618-1)	> 10 %
Haftfestigkeit (DIN EN 12618-1)	ca. 0,6 N/mm ²
CE-Klassifizierung (DIN EN 1504-5)	U(D1) W(3) (2/3/4) (8/30)
GISCODE	PU40
EPD	EPD-DBC-20130047-IBG1-D
Expositionsszenarien nach REACH	branchenübliche Verarbeitung bewertet

Aushärtezeit bei 20 °C und 65 % rel. Luftfeuchte: ca. 60–90 Minuten bis zur Begehrbarkeit; vollständige Endfestigkeit nach ca. 24 Stunden. Bei 10 °C verlängern sich die Aushärtezeiten entsprechend; Verarbeitung unter 5 °C ist nicht zulässig.

Verbrauch / Ergiebigkeit:

Mauerwerksstärke < 60 cm = ca. 0,55 kg/lfm je 10 cm Wandstärke

Mauerwerksstärke > 60 cm = ca. 0,60 kg/lfm je 10 cm Wandstärke

Untergrund / Vorbereitung:

Geeignete Untergründe sind Beton, Stahlbeton, Mauerwerk sowie mineralische Baustoffe in tragfähigem, sauberen und tragfähig gebundenem Zustand. Der Untergrund muss frei von Trennmitteln, Ölen, losen Teilen und nicht haftenden Beschichtungen sein. Der Feuchtegehalt des Untergrunds ist unkritisch; für die Schaumreaktion und Aushärtung ist Feuchtigkeitskontakt sogar erforderlich. Risse und Bohrlöcher sind vor der Injektion auf Hohlräume zu prüfen; stark verschmutzte oder verpresste Rissflanken sind mechanisch vorzubereiten.

Materialvorbereitung:

Verarbeitung mit 1K-Pumpe

- Material ist gebrauchsfertig; in den Oberbehälter der Pumpe einfüllen (max. 1-2kg)
- Materialfluss nicht abreißen lassen

Verarbeitung:

- Material ist feuchtigkeitsempfindlich, Kontakt mit Wasser (z. B. Regen) daher unbedingt vermeiden
- wird das Material nicht gleich verarbeitet, kann sich durch Luftfeuchtigkeit an der Oberfläche eine Haut bilden, diese muss vor der weiteren Verarbeitung entfernt werden (nicht unterrühren!)
- auf sauberes Sieb im Oberbehälter achten
- unter üblichen Bauwerksbedingungen mind. 1 h verarbeitbar
- injizieren Sie nur reines RUBA PUR WB Kombi-Injektionsharz ohne Reste von Reinigungsmitteln oder sonstigen Fremdstoffen
- Material- und Bauteiltemperaturen haben Einfluss auf die Reaktionsgeschwindigkeit höhere Temperaturen beschleunigen, niedrigere Temperaturen verzögern die Reaktion
- Pumpe NIE auf Umlauf stellen!
- Injektion erfolgt mit einem der Bauwerksbeschaffenheit angepassten Injektionsdruck
- Injektion wird bei der Mauerwerksabdichtung idealerweise im hinteren Drittel des Bauteilquerschnitts durchgeführt, um aus dem Reaktionsverhalten des Materials (Oberflächenaustritt etc.) Rückschlüsse auf die Fortsetzung bzw. den Abschluss der Injektionsarbeiten ziehen zu können
- Injektion wird beim Wand- Bodenanschluß mittig im Bauteilquerschnitts durchgeführt
- eine abdichtende Nachinjektion mit RUBA PUR HS ist nicht erforderlich
- verträglich mit Mauerwerksmörteln, Beton, Stahl, Folien, Kabelummantelungen, Metallen und Injektionsmaterialien
- resistent gegenüber bauschädlichen Salzen, Laugen und Säuren in bauwerküblichen Konzentrationen

Abschließende Arbeiten/Reinigung

- Packer nach Aushärtung des Injektionsmaterials ausbauen/entfernen
- Bohrlöcher reinigen und mit geeignetem, schwindfreiem Mörtel verschließen z.B. Ruberstein Injektionstein TK
- Bauteiloberfläche bei verdämmten Rissen säubern ggf. planschleifen
- Reinigen der Injektionspumpe mit geeignetem Reiniger
- Technische Merkblätter der verwendeten Injektionspumpe und Reiniger beachten
- detaillierte Hinweise entnehmen Sie bitte der Pumpenanleitung

Lagerung:

- zwischen 5 °C und 30 °C
- vor Feuchtigkeit geschützt
- in original verschlossenen Gebinden 12 Monate

Normative Anforderungen und Nachweise:

- Leistungserklärung gemäß Bauproduktenverordnung

Das Produkt erfüllt die Anforderungen der DIN EN 1504-5 (Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken – Betoninjektionen) für dehnbare Verbindungen, Leistungsklasse F (flexibel) und G (gelartig). Die Konformität wird durch die CE-Leistungserklärung gemäß Überwachungssystem 2+ nachgewiesen. Darüber hinaus liegen produktbezogene Prüfberichte vor, die auf Anfrage beim Hersteller erhältlich sind.

Arbeitsschutz:

Bei der Verarbeitung dieses Produktes sind die Schutzvorschriften der gewerblichen Berufsgenossenschaften und die Sicherheitsdatenblätter 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.

Entsorgung:

Ausgehärtetes Material kann als Bauschutt entsorgt werden. Nicht ausgehärtete Produktreste sowie Gebinderückstände sind als gefährlicher Abfall gemäß den örtlich geltenden Vorschriften zu entsorgen. Leere, ausgehärtete Gebinde können dem Wertstoffkreislauf zugeführt werden, sofern keine Produktreste mehr enthalten sind. Die Entsorgung hat in Übereinstimmung mit den nationalen und regionalen Abfallvorschriften zu erfolgen.

Verweis:

Die Produktverpackung dieses Produkts entspricht den Vorgaben der Verordnung (EU) 2025/40 über Verpackungen und Verpackungsabfälle (PPWR), Artikel 5 (Stoffbeschränkungen). Die entsprechende Konformitätserklärung liegt bei Rubersteinwerk GmbH vor und kann auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden.

Hinweise:

Die Angaben in dieser Technischen Information entsprechen unserem aktuellen Kenntnis- und Erfahrungsstand. Sie entbinden den Verarbeiter angesichts der Vielzahl möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Die allgemein anerkannten Regeln der Bautechnik sind einzuhalten. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie geltende gesetzliche Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten. Mit Erscheinen dieser Technischen Information verliert jede vorherige Ausgabe ihre Gültigkeit. Die jeweils aktuelle Version ist über [Website/Kontakt] erhältlich. Technische Änderungen an den Produkten sowie deren Verpackungen bleiben vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.