

RUBA® PUR-HS

Polyurethan - Injektionsharz

RUBA® PUR-HS ist ein zweikomponentiges Polyurethan-Injektionsharz, das speziell für die Abdichtung wasserführender Risse und Hohlräume in Mauerwerk und Beton entwickelt wurde. Das Produkt bildet einen elastischen, dauerhaft wasserdichten Schaum oder Harzkörper, der den Wasserzutritt zuverlässig unterbindet. Typische Einsatzbereiche sind die Trockenlegung von Kelleraußenwänden, die Flächeninjektion zur Poren- und Kapillarabdichtung sowie die druckwasserhaltende Rissinjektion in Beton- und Mauerwerkskonstruktionen.

RUBA – PUR HS härtet durch die Reaktion von A- und B-Komponente aus, sowie durch die Reaktion mit Wasser im Injektionsbereich.

Eigenschaften:

	A-Komponente	B-Komponente
Konsistenz	Flüssig	Flüssig
Farbe	Transparent gelblich	Braun
Geruch	Gering	Charakteristisch
Spezif. Dichte (23°C)	ca. 1,01 g/cm ³	ca. 1,21 g/cm ³
Dyn. Viskosität (23°C)	ca. 115 mPas	ca. 40 mPas

- E-Modul = ca. 0,25 MPa
- Shore A-Härte = ca. 10
- Bruchdehnung = ca. 220 %
- Zugfestigkeit = ca. 0,60 Mpa
- Mischungsverhältnis A:B = 1:1 Volumenteile
- Mischungsviskosität in mPas (23°C) = ca. 61
- Topfzeit = ca. 130 min.
- Verarbeitungstemperatur = 5-30 °C (Bauteiltemperatur)
- Verarbeitungszeit = ca. 30 min (abh. Von Temperatur und Witterung)
- Endaushärtung = ca. 24 - 48 h (abh. von Temperatur und Witterung)

Lagerung:

trocken zw. 15 und 25°C, in Originalgebinden ca. 12 Monate

Arbeitsschutz:

Bei der Verarbeitung von RUBA® PUR-HS sind geeignete Schutzhandschuhe aus Nitril (Mindestschichtdicke 0,4 mm) sowie eine Schutzbrille zu tragen. Bei unzureichender Belüftung des Arbeitsbereichs ist eine geeignete Atemschutzmaske (mindestens FFP2 oder Halbmaske mit Kombinationsfilter A2/P2) zu verwenden. Hautkontakt und Einatmen von Dämpfen sind zu vermeiden; bei Hautkontakt ist die betroffene Stelle sofort mit Wasser und Seife zu reinigen. Die vollständigen Sicherheitsangaben sind dem gültigen Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

Lieferform:

A-Komponente: Blechkanister 10 kg B-Komponente: Blechkanister 12 kg

Untergrund / Vorbereitung:

Der Untergrund muss tragfähig, frei von losen Bestandteilen, Ölen, Trennmitteln und sonstigen haftungsmindernden Substanzen sein. Für die Rissinjektion sind Bohrlöcher im Abstand von ca. 10–15 cm entlang des Rissverlaufs mit einem Durchmesser von 10–14 mm schräg zur Rissachse einzubringen. Packer oder Injektionslanzen sind vor der Injektion druckdicht einzusetzen und auf festen Sitz zu prüfen. Bei aktiv wasserführenden Rissen ist keine Vortrocknung des Untergrunds erforderlich; die Reaktion mit Feuchtigkeit ist systembedingt erwünscht.

Materialvorbereitung:

Vor der Verarbeitung sind beide Komponenten auf eine Materialtemperatur von mindestens 15 °C zu erwärmen, da niedrigere Temperaturen die Viskosität erhöhen und das Mischungsverhältnis verfälschen können. A- und B-Komponente werden im vorgeschriebenen Gewichtsverhältnis sorgfältig und vollständig miteinander vermischt; eine unvollständige Homogenisierung führt zu Aushärtungsfehlern. Das Mischungsverhältnis sowie die Topfzeit nach dem Anmischen sind den technischen Daten zu entnehmen; angemischtes Material ist unverzüglich zu verarbeiten.

Verarbeitung:

RUBA-PUR-HS A-Komponente wird im angegebenen Mischungsverhältnis mit RUBA-PUR-HS B-Komponente homogen vermischt und mit Hilfe von pneumatischen, elektrischen und handbetriebenen 1 K-Pumpen in die wasserführenden Bereiche injiziert.

Dabei erfolgt die Injektion über Packer oder Lanzen. Zur Reinigung der Injektionsgeräte empfehlen wir die Verwendung von RUBA-PUR-CLEAN Reiniger.

Entsorgung:

Nicht ausgehärtete Produktreste sind als gefährlicher Abfall gemäß den geltenden nationalen und kommunalen Vorschriften zu entsorgen; eine Entsorgung über den Hausmüll oder in die Kanalisation ist nicht zulässig. Vollständig ausgehärtetes Material kann in der Regel als Bauschutt entsorgt werden, sofern keine anderweitigen behördlichen Vorgaben bestehen. Leere Gebinde sind von Produktresten zu befreien und dem Wertstoffkreislauf zuzuführen. Angaben zu Abfallschlüsselnummern sind dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

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.

Sicherheitshinweise:

RUBA-PUR-HS Komp. B enthält Isocyanate. Vor Beginn der Verarbeitung ist es deshalb erforderlich, sich anhand des Sicherheitsdatenblattes über Vorsichtsmaßnahmen und Sicherheitsratschläge zu informieren.

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.