

# RUBA® PUR-VS

## Polyurethan – Injektionsharz / Hartschaum zur Hohlraumverfüllung

### Eigenschaften:

RUBA® PUR-VS ist ein dauerhaft abdichtendes 2K PUR Hartschaumharz. Reagiert auch ohne Wasser. Expansion ca. 4-14 fach einstellbar.

### RUBA® PUR-VS

Technische Parameter	Werte
Dichte, 20 °C (DIN ISO 2811)	Komp. A = ca. 1,0 g/cm <sup>3</sup> Komp. B = ca. 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Mischungsverhältnis	1:1 VT (Volumenteile)
Verarbeitungstemperatur Bauteil und Material	> 5 °C
Mischviskosität, 23 °C	ca. 600 mPa·s
Mischviskosität, 12 °C	ca. 1.100 mPa·s
Schaumreaktion Beginn · Ende · Expansion	<b>23 °C</b> Ohne RUBA® PUR-VS KAT ca. 5 min · ca. 50 min · ca. 4-fach 2% RUBA® PUR-VS KAT ca. 2,5 min · ca. 20 min · ca. 8-fach 4% RUBA® PUR-VS KAT ca. 2 min · ca. 16 min · ca. 12-fach 5% RUBA® PUR-VS KAT ca. 1,5 min · ca. 14 min · ca. 14-fach  <b>12 °C</b> Ohne RUBA® PUR-VS KAT ca. 15 min · ca. 2 h · ca. 4-fach 2% RUBA® PUR-VS VS KAT ca. 8 min · ca. 1,5 h · ca. 8-fach 4% RUBA® PUR-VS VS KAT ca. 4 min · ca. 75 min · ca. 10-fach 5% RUBA® PUR-VS VS KAT ca. 3,5 min · ca. 60 min · ca. 12-fach 6% RUBA® PUR-VS VS KAT ca. 3 min · ca. 55 min · ca. 15-fach
Druckfestigkeit 7 d, 23 °C	Ohne RUBA® PUR-VS KAT ca. 1,8 N/mm <sup>2</sup> 2% RUBA® PUR-VS KAT ca. 0,7 N/mm <sup>2</sup> 4% RUBA® PUR-VS KAT ca. 0,4 N/mm <sup>2</sup>
Wärmedämmwert · Schichtdicke	Ohne RUBA® PUR-VS KAT ca. 0,041 W/mK · ca. 24 mm 2% RUBA® PUR-VS KAT ca. 0,043 W/mK · ca. 55 mm 4% RUBA® PUR-VS KAT ca. 0,042 W/mK · ca. 57 mm
GISCODE	PU40
EPD	EPD-DBC-20130014-IBG1-D
Expositionsszenarien nach REACH	branchenübliche Verarbeitung bewertet

Die angegebenen Daten sind unter Laborbedingungen ermittelte Werte, die einer gewissen Schwankungsbreite unterliegen. Je nach Objektsituation können sich in der Praxis Abweichungen ergeben.

### Anwendung:

- abdichtende Hohlraumverfüllung und Verfestigung im Mauerwerksverbund
- Abdichtung von Rohrdurchführungen
- Füllung von Hohlkammersteinen (z. B. Poroton)
- Sanierung von Schwimmkörpern (Pontons)

- hohe Haftung
- langsame Expansion
- Reaktionszeit und Expansion einstellbar (Beschleuniger RUBA® PUR-VS VS KAT)

### Spezielle Eigenschaften:

- druckfester Hartschaum, härtet auch ohne Wasser aus
- wärmedämmend
- Chlor- und FCKW-frei

### Mischen:

Vergießen

- Komponenten A und B im vorgegebenen Mischungsverhältnis in ein Mischgefäß geben (auf restlose Entleerung achten) und homogen vermischen
- Nach dem Mischen umtopfen!  
Verarbeitung mit 2K-Pumpe

- Komponenten werden durch einen Statikmischer im Mischkopf homogen vermischt

#### RUBA<sup>®</sup> PUR-VS KAT

- Zugabemenge bezogen auf Komponente A gemäß Tabelle Seite 1
- unmittelbar vor der Verarbeitung mit Komponente A vermischen

#### Verarbeitungshinweis:

- Material ist feuchtigkeitsempfindlich, Kontakt mit Wasser (z. B. Regen) daher unbedingt vermeiden
- Mischung muss innerhalb der Reaktionszeit verarbeitet werden
- verarbeiten Sie nur reines RUBA<sup>®</sup> PUR-VS ohne Reste von Reinigungsmitteln oder sonstigen Fremdstoffen
- Material- und Bauteiltemperaturen haben Einfluss auf die Reaktionsgeschwindigkeit – höhere Temperaturen beschleunigen, niedrigere Temperaturen verzögern die Reaktion

#### Verarbeitung:

- Verarbeitung erfolgt durch Einbringen des Materials über Einfüllöffnungen und Trichter oder durch Injektion mit einer 2K-Pumpe über Packer/ Lanzen
- bei größeren Füllhöhen sollte das Material lagenweise eingebracht werden

#### Abschließende Arbeiten/Reinigung:

- Packer nach Aushärtung des Injektionsmaterials ausbauen/entfernen
- Packer reinigen und mit geeignetem, schwindfreiem Mörtel verschließen z.B. Ruberstein Injektionsleim TK

- Bauteiloberfläche bei verdämmten Rissen säubern ggf. planschleifen
- Reinigen der Injektionspumpe mit geeignetem Reiniger RUBA<sup>®</sup> PUR-VS CLEAN
- Technische Merkblätter der verwendeten Injektionspumpe und Reiniger beachten
- detaillierte Hinweise entnehmen Sie bitte der Pumpenanleitung

#### 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.

#### Lagerung:

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

#### Lieferform:

- 2 Kanister (Komponente A + B) = 20,5kg

#### Verträglichkeiten / Beständigkeiten:

- verträglich mit Beton, Stahl, Folien, Kabelummantelungen
- resistent gegenüber bauschädlichen Salzen, Laugen und Säuren in bauwerksüblichen Konzentrationen

#### Hinweise

Die Angaben in dieser Technischen Information entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die allgemein gültigen Regeln der Bautechnik sind einzuhalten. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

Technische Änderungen an den Produkten sowie bei deren Verpackungen behalten wir uns vor.

Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.