



## INJECT PU BS 4

- > Zur Erhöhung der Tragfähigkeit von Mauerwerk
- > Zur Verbesserung der Druckfestigkeit von Stein- und Ziegelmauerwerk
- > Hohe Penetrationsfähigkeit
- > Mit Einkomponenten-Injektionsanlagen verarbeitbar



### Produktbeschreibung

Murexin Inject PU BS 4 ist ein 2-komponentiges, niedrigviskoses Polyurethan-Harz zur flächigen Injektion von Stein- und Ziegelmauerwerk zur Verbesserung der Druckfestigkeit und Erhöhung der Tragfähigkeit.

Die niedrige Viskosität ermöglicht eine hohe Tiefenpenetration in die Strukturen des Mauerwerks und führt zu einer kraftschlüssigen und harten Verfestigung des Bauwerks.

Inject PU BS 4 weist eine stark begrenzten Volumenzunahme bei Reaktion mit Feuchtigkeit auf und kann in feuchten Mauerwerken eingesetzt werden.

#### Lieferform

Gebinde	Überversackung	Palette
12.5 KG / BLE	-	18 BLE
12.5 KG / BLE	-	45 BLE

#### Lagerung

Frostfrei, kühl und trocken auf Holzrost im unangebrochenen Originalgebände lagerfähig 180 Tage

### Verarbeitung

#### Anmischen

Inject PU BS 4 wird in vordosierten Gebinden zu Komp. A: 12,5 kg und Komp. B: 12,5 kg geliefert (Einheit 25 kg).

Die Komponente A mit elektrischem, langsam laufendem Rührwerk (ca. 300 U/min) gründlich aufrühren, dann die Komponente B zugeben und bis zur Erreichung einer homogenen, schlierenfreien Konsistenz (ca. 2-3 Minuten) weiterrühren.

Das gemischte Material in ein sauberes, trockenes Gefäß umfüllen (umtopfen) und nochmals gründlich aufrühren.

Beim Anmischen von Teilmengen sind die Komponenten mit einer Waage abzuwägen.

Das Einrühren von Luft ist zu vermeiden.

### Verarbeiten

Inject PU BS 4 wird gemäß Planung und Vorgaben des Statikers unter Druck mittels Packer in rasterförmig angelegte Bohrlöcher injiziert. Die Verarbeitung kann über 1-K-Injektionsgeräte erfolgen. Risse und Öffnungen an denen Harz austreten könnte, sind mit Murexin Epoxykleber EK 30 zu verdämmen. Die Injektion erfolgt von unten nach oben. Die Packer und eine eventuelle Verdämmung sind nach Abschluss der Injektionsarbeiten zu entfernen.

### Technische Angaben

Chemische Basis	2-komponentiges Polyurethanharz
Dichte	Mischung: ~ 1,07 kg/Liter
Viskosität	Mischung: ~ 160 mPa*s
Verbrauch	Der Verbrauch ist abhängig von der Beschaffenheit des zu verfestigenden Mauerwerks.
Mischungsverhältnis	A:B = 1:1
Verarbeitungszeit	Materialausgangstemperatur +23 °C: ~ 30 Minuten
volle Belastbarkeit	Nach 7 Tagen
Objekt- und Material- Verarbeitungstemperatur	mindestens +5 °C / maximal +35 °C
Untergrundtemperatur	mindestens +5 °C / maximal +35 °C

### Untergrund

#### Geeignete Untergründe

Gemäß Mauerwerksanalyse und Vorgaben des Planers/Statikers.

Das Mauerwerk muss trocken sein. Mittels Probeinjektionen ist der Untergrund auf reaktionsstörende Inhaltsstoffe zu überprüfen.

### Produkt- und Verarbeitungshinweise

#### Materialhinweise:

- Bei Verarbeitung außerhalb des idealen Temperatur- und/oder Luftfeuchtigkeitsbereiches können sich die Materialeigenschaften merklich verändern.
- Materialien vor der Verarbeitung entsprechend temperieren!
- Um die Produkteigenschaften beizubehalten, dürfen keine Fremdmaterialien beigemischt werden!
- Wasserzugabemengen oder Verdünnungsangaben sind genauest einzuhalten!
- Abgetönte Produkte vor der Verwendung auf Farbtongenauigkeit überprüfen!
- Farbgleichheit kann nur innerhalb einer Charge gewährleistet werden.
- Die Farbtonausbildung wird durch die Umgebungsbedingungen wesentlich beeinflusst.
- Angemischtes, bereits anzusteißen beginnendes Material darf nicht weiterverdünnt oder mit frischem Material versetzt werden!

#### Umgebungshinweise:

- Nicht bei Temperaturen unter +5 °C verarbeiten!
- Der ideale Temperaturbereich für Material, Untergrund und Luft liegt bei +15 °C bis +25 °C.
- Der ideale Luftfeuchtigkeitsbereich liegt bei 40 % bis 60 % relativer Feuchte.
- Erhöhte Luftfeuchtigkeit und/oder niedrigere Temperaturen verzögern, niedrige Luftfeuchtigkeit und/oder höhere Temperaturen beschleunigen die Trocknung, Abbindung und Erhärtung.
- Während der Trocknungs-, Reaktions- und Erhärtungsphase ist für ausreichende Belüftung zu sorgen; Zugluft ist zu vermeiden!
- Vor direkter Sonneneinstrahlung, Wind und Wetter schützen!
- Angrenzende Bauteile schützen!

16808, INJECT PU BS 4, gültig ab: 27.01.2025, Magdalena Riegler, Seite 2

### Tipps:

- Grundsätzlich empfehlen wir vorab eine Probefläche anzulegen oder mittels Kleinversuch vor zu testen.
- Produktdatenblätter aller im System verwendeten MUREXIN Produkte beachten.
- Für Ausbesserungsarbeiten ein unverfälschtes Originalprodukt der jeweiligen Charge aufbewahren.
- Bei Heizstrichen muss der normgerechte Ausheizvorgang vor der Verlegung erfolgen.
- Während der Verarbeitung und Erhärtung darf die Fußbodenheizung nicht eingeschaltet sein.

Bei unseren Angaben handelt es sich um Durchschnittswerte, welche unter Laborbedingungen ermittelt wurden. Aufgrund der Verwendung natürlicher Rohstoffe können die angegebenen Werte einer einzelnen Lieferung ohne Beeinträchtigung der Produkteignung geringfügig abweichen.

### Sicherheitshinweise

Dieses Merkblatt basiert auf umfangreichen Erfahrungen, will nach bestem Wissen beraten, ist ohne Rechtsverbindlichkeit und begründet weder ein vertragliches Rechtsverhältnis noch eine Nebenverpflichtung aus dem Kaufvertrag. Für die Güte unserer Materialien garantieren wir im Rahmen unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Die Anwendung unserer Produkte darf nur durch Fachleute und/oder versierte, fachkundige und entsprechend handwerklich begabte Personen erfolgen. Der Anwender kann nicht von einer Rückfrage bei Unklarheiten sowie einer fachmännischen Verarbeitung entbunden werden. Grundsätzlich empfehlen wir vorab eine Probefläche anzulegen oder mittels Kleinversuch vor zu testen. Naturgemäß können nicht alle möglichen, gegenwärtigen und zukünftigen Anwendungsfälle und Besonderheiten lückenlos beinhaltet sein. Auf Angaben, welche man bei Fachleuten als bekannt voraussetzen kann, wurde verzichtet.

Die geltenden, technischen, nationalen und europäischen Normen, Richtlinien und Merkblätter betreffend Materialien, Untergrund und nachfolgendem Aufbau beachten! Gegebenenfalls Bedenken anmelden. Mit Herausgabe einer neuen Version verliert diese ihre Gültigkeit.

Das jeweils neueste Merkblatt, Sicherheitsdatenblatt und die Allgemeinen Geschäftsbedingungen sind im Internet unter [www.murexin.com](http://www.murexin.com) abrufbar.