

**EINKOMPONENTEN-POLYURETHAN-INJEKTIONSHARZ****CHARAKTERISTIK**

PU H40 ist ein hochwertiges Einkomponenten-Polyurethan-Injektionsharz zur Stabilisierung von Boden- und Kiesschichten, Injektion in Bergwerken, Tunneln, Pipelines, Injektion in Kombination mit Zement und Mikrozement, Verankerung und Mikropfähle, Stabilisierung von Böschungen, Bodenplatten und Straßen, Böschungen und Kanäle, Sperrinjektionen, Aufstauung von chemisch kontaminiertem Boden. Es verstärkt einzelne Fugen im Mauerwerk und bildet einen wasserdichten Schirm. Es enthält keine Lösungsmittel und Phthalate.

EIGENSCHAFTEN

- Einkomponentiges hydrophobes PU-Harz
- Polymerisation in Gegenwart von Wasser oder Feuchtigkeit
- Sehr niedrige Viskosität
- Hydrophob
- Ausgehärtetes, chemisch im Untergrund verankertes Polyurethan zeichnet sich durch hohe Festigkeit und gute Chemikalienbeständigkeit aus
- Ausgehärtetes Polyurethan ist unschädlich für die Umwelt und resistent gegen biologische Angriffe

ANWENDUNG

Schütteln Sie den PU H40-Beschleuniger vor Gebrauch gründlich und gießen Sie die gewünschte Menge (0,5–2 %) in das PU H40-Harz. Homogen in das Harz einmischen und vor Feuchtigkeit und Regen schützen, um vorzeitige Reaktionen zu verhindern. Durch Anpassen des H40-Beschleunigeranteils sind unterschiedliche Reaktionszeiten möglich. Nach dem Mischen des Harzes mit dem Beschleuniger die Mischung spätestens innerhalb von 4 Tagen auftragen. Injektionsarbeiten müssen von Fachbetrieben mit entsprechender technischer Ausstattung durchgeführt werden. Es wird mit speziellen Injektionsgeräten auf Gebäudestrukturen aufgetragen. Vor der Injektion muss die Pumpe mit Solvant 2000 gespült werden.

TECHNISCHE DATEN

Farbe:	Gelb
Typ:	Einkomponent
Volumengewicht:	± 0,95 kg/dm ³ (EN ISO 2811-1)
Viskosität:	± 100 mPa.s (Brookfield SP3 - 200 rpm) bei 25°C
Reaktionszeit:	17 - 90s (je nach Wassermenge, Beschleuniger sowie Temperatur und Luftdruck - siehe Tabelle)
Druckfestigkeit:	5,5 MPa (EN ISO 844)
Haltbarkeit:	24 Monate (nichtgeöffnet)
Lagerung:	zwischen 5 und 30 °C, vor Frost, Feuchtigkeit und UV-Strahlung schützen
Gebrauchstemperatur:	min. + 5 °C
Packung:	Metallkanister nach 20 kg
Vorbeugende Sicherheitsmaßnahmen:	siehe Sicherheitsdatenblatt

**EINKOMPONENTEN-POLYURETHAN-INJEKTIONSHARZ****REAKTIONSZEITEN**

PU H40 Akcelerator	5°C		15°C		25°C	
	Start	Ende	Start	Ende	Start	Ende
%						
0,5	>1,5h	>24h	65s	128s	23s	69s
1	17,5s	46s	13s	44,5s	9,5s	39,5s
2	6s	24s	5s	22,5s	2,5s	17s

VERBRAUCH

Der Verbrauch von PU H40 wird durch die Zusammensetzung und Dichte des injizierten Bodens beeinflusst.
Für gemischte Böden beträgt der vom Hersteller angegebene ungefähre **Verbrauch 220 kg PU H40 pro 1 m3 Erde.**

WICHTIG

Bei Verkauf in geschlossener Originalverpackung garantiert der Hersteller eine gleichbleibende Produktqualität.
Die Nutzungsbedingungen sind einzuhalten. Von der Norm abweichende Faktoren wie klimatische Bedingungen, Art und Beschaffenheit des Untergrundes, Auftragsverfahren, nicht empfohlene Mischungen und andere Faktoren können die Wirkung einschränken. Der Hersteller übernimmt keinerlei Risiken dieser Art.