isolera I 100 PUR

Injektionsschaum
schnellschäumend, 30-fache Volumenzunahme

Produktbeschreibung: isolera I 100 PUR ist ein zweikomponentiges, phthalatfreies, wasserreaktives und sehr schnelles Schaumharz, welches als Wasserstoppsystem eingesetzt wird. Bei der Komponente B handelt es sich um einen Katalysator, bei geringerer Dosierung als vorgegeben, ergibt sich eine Verlängerung der Reaktionszeit. Bei Kontakt mit Wasser reagiert I 100 PUR sehr schnell unter starkem aufschäumen zu einem hartelastischen und formstabilen PU-Schaum. Nach Aushärtung schrumpft das Material nicht.

Anwendungsbereich: isolera I 100 PUR wird zur abdichtenden Injektion, vor allen Dingen als schneller Wasserstopp bei starkem Wasserfluss, in Rissen, Fugen, Spalten und Klüften im Hoch- und Tiefbau. Einsatzgebiete sind z.B. Tunnelbau, Spundwandabdichtungen, Bergbau und Spezialtiefbau.

Eigenschaften:
- zweikomponentig
- bis 30-fache Volumenzunahme, bei freiem Schäumen
- hartelastisch
- phtalatfrei
- schnell schäumend
- wasserreaktiv
- formstabil, kein Schrumpfen nach Aushärtung
- niedrigviskos
- Verarbeitung mit 1K-Injektionsgerät

Technische Daten:

Basis:	Polyurethan (Isocyanat und Katalysator)
Farbe:	A-Komponente bräunlich B-Komponente transparent
Verarbeitungstemperatur:	ab +5°C
Dichte:	ca.1.20g/ml
Viskosität:	ca. 135 mPas (+25°C)
Mischungsverhältnis:	10:1 Volumenteile und Gewichtsteile
Verbrauch:	je nach Hohlraumvorkommen
Reaktionszeit:	Sekundenschnell bei Wasserkontakt

Lieferform:
Komp. A 1 kg Metallkanister
Komp. B 0,1 kg (Katalysator) Metalldose
= 1,1 kg Kombigebinde
Komp. A 10 kg Metallkanister
Komp. B 1 kg (Katalysator) Metallkanister
= 11 kg Kombigebinde, 50 Gebinde je Palette

Sicherheitshinweise:
Beim Injizieren von Injektionsmaterial in Baustoffe immer Schutzausrüstung,insbesondere Schutzbrille und Schutzhandschuhe tragen! Immer auch alle Sicherheitshinweise der Injektionsgerätehersteller beachten.

Verarbeitung
Vorbereitung des Untergrundes:
Vor Beginn der Arbeiten ist eine Analyse am Objekt vorzunehmen. Zur Festlegung des einzusetzenden Injektionsmaterials sind der Feuchtezustand und die Rissmerkmale zu erfassen. Auf Grundlage der Analyse sind isolera Injektionspacker schräg (45°) dem Rissverlauf folgend zu setzen. Der Durchmesser der Bohrlöcher ist abhängig vom Durchmesser der zum Einsatz kommenden Injektionspacker. Die Packer sind fest zu montieren, damit sie sich auch bei hohen Injektionsdrücken nicht lösen.

Material:
isolera I 100 PUR kann über 1K-Injektionsgeräte verarbeitet werden. Die Vermischung des Materials (A+B) erfolgt im vorgegebenen Mischungsverhältnis und wird anschließend in das Injektionsgerät (Trichter) eingefüllt. Die Injektion erfolgt i.d.R. unter einem anfänglichen Druck von 20 bar bei Beton und 10 bar bei Mauerwerken. Je nach Situation kann der Injektionsdruck steigen.

Das angemischte Material ist innerhalb der angegeben Verarbeitungszeit/Topfzeit zu injizieren. Zur vollständigen Füllung der Risse und Hohlräume ist solange zu injizieren, bis ein Materialaustritt am benachbarten Packer oder im Riss festzustellen ist. Wir empfehlen innerhalb der Verarbeitungszeit/Topfzeit über den gleichen Injektionspacker eine Nachverpressung durchzuführen.
Nach vollständiger Aushärtung von isolera I 100 PUR werden die Bohrlöcher mit isolera Sperrmörtel verschlossen. Je nach Hohlraumvorkommen können sich die angegebenen Materialmengen verändern. Änderungen in den Temperaturen verändern die Reaktionseigenschaften des Materials. Arbeitsgeräte und Werkzeuge sind unmittelbar nach der An-wendung mit isolera PUR-Reiniger zu reinigen. Ausgehärtete Rückstände können nur mechanisch entfernt werden.

Lagerfähigkeit:
6 Monate (frostfrei und trocken im Origi-nalgebinde)

Bemerkungen:
Die Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand der Entwicklung. Sie erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Eine fachgerechte und damit erfolgreiche Verarbeitung der Produkte unterliegt nicht unserer Kontrolle. Eine Gewährleistung kann deshalb nur für die Güte der Produkte, nicht jedoch für die Verarbeitung übernommen werden. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, die Eignung unserer Produkte für seinen Zweck zu bestimmen. Vorversuche werden empfohlen.

isolera BAU & ABDICHTUNGS SYSTEME
isolera GmbH | Gamsweg 17 | 36041 Fulda | www.isolera.de
Tel. +49 (0) 661.250 94 83