

# PL<sup>®</sup>-INJEKT

## Einkomponentiges, niedrigviskoses Polyurethan- Schaum- verpressharz Aufschäumendes Injektionsharz zur Abdich- tung von Rissen und Hohlstellen mit Wasseranfall

### Materialbeschreibung:

Hochreaktives modifiziertes einkomponentiges Polyisocyanat - Prepolymer, das bei Zutritt von Wasser zu einem festen, elastischen Polyurethan-Schaum aushärtet. PL<sup>®</sup>-Injekt ist eine lösungsmittelfreie, braune Flüssigkeit.

### Einsatzgebiete:

PL<sup>®</sup>-Injekt dient als Injektions- und Verpressmaterial, speziell zum Abdichten von wasserführenden Rissen im Hoch- und Tiefbau, z.B. Wassereinbrüche, im Tiefbau, zur Verdrängung von Wasser in wasserführenden Rissen und Hohlräumen.

### Eigenschaften:

PL<sup>®</sup>-Injekt als 1-Komponentenprodukt hat gegenüber den gebräuchlichen Abdichtungsharzen auf 2-Komponenten-Basis folgende Vorteile:

- » 1. Durch eine verlängerte Aushärtungszeit fließt das Material langsam in Hohlräume und hat damit eine optimale wasserverdrängende Wirkung.
- » 2. Der Kontakt mit der Feuchtigkeit aus der Umgebung führt zu anschließender Aushärtung. Die Reaktion läuft auch bei Temperaturen um 0° C noch sehr schnell ab. Der halbharte Schaum haftet fest am Untergrund und ist auch noch bei Temperaturen von -20°C flexibel. Das ausgehärtete PL<sup>®</sup>-Injekt ist beständig gegen Säuren und Laugen und greift weder Bitumen noch Fugenbänder oder Beton an.

## TECHNISCHE DATEN

Viskosität bei 23°C mPas	300
Dichte bei 20°C g/cm <sup>3</sup>	1,2
Flammpunkt °C	> 200
Volumenvergrößerung*	10 – 20 Fach

\*Die Werte gelten für Raumtemperatur nach gutem Vermischen mit ca. 5 % Wasser, bei freier Ausdehnungsmöglichkeit des Materials. Schaummenge und Eigenschaften sind von der Wassermenge und ihrer Verteilung im PL<sup>®</sup>-Injekt abhängig.

## EINSTELLUNGEN

	schnell	normal
<b>Startzeit s</b>	6	ca. 30
<b>Steigzeit min</b>	2	ca. 4
<b>Abbindezeit (klebefrei) min</b>	5	ca. 10

## AUFSCHÄUMENDES INJEKTIONSHARZ ZUR ABDICHTUNG VON RISSEN UND HOHLSTELLEN MIT WASSERANFALL

### Abdichtungen von Rissen/Fehlstellen unter Druckwasserbelastung und Wassereintrüben:

- » Rissverlauf feststellen und kennzeichnen. Wechselseitiges Anbohren des Risses mittels 12 mm Bohrlöcher, schräg zum Riss (ca. 45°), im Abstand von 15 – 20 cm (je nach Rissbreite), die Bohrung soll den Riss in der Wandmitte durchstoßen.
- » Risse über 0,5 mm Breite verdämmen. Dies geschieht mit PL®-Mörtel Mörtel.
- » Montieren und verspannen der 12 mm Schraubpacker.
- » Nach dem Aushärten der Verdämmung Rückschlagrippel auf das tiefstliegende Ventil schrauben und mit dem Verpressen beginnen.
- » Zunächst wird das auf Wasser reagierende, schäumende Pu-Harz PL®-Injekt mittels Hochdruck-Injektionsgerät injiziert.
- » Nach dem Aufschäumen muss innerhalb 45 min eine Nachinjektion mit einem Injektionsharz durch die gleichen Ventile oder Packer erfolgen, um das offene Porengefüge des PU-Schaumes zu verschließen.
- » Nach dem Aushärten ggf. Packer entfernen und verbleibende Bohrlöcher mit PL®-Mörtel schließen.

### Zu beachten:

Obwohl das Material nach dem Zusammenmischen eine genügend lange Verarbeitungsdauer aufweist, kann sich auf der Oberfläche durch Einfluss von Luftfeuchtigkeit eine feste Haut bilden. Nach Durchstoßen dieser Schicht ist die Mischung aber ohne Qualitätsminderung verarbeitbar. Die Reinigung der Werkzeuge und Geräte erfolgt mit dem PL®-Reiniger Reiniger.

### Sicherheitsratschläge:

Die angeordneten Schutzmaßnahmen der chemischen Berufsgenossenschaft sind unbedingt einzuhalten. Mit Handschuhen und Schutzbrillen arbeiten. Hautkontakt mit dem Produkt vermeiden. Zum besseren Schutz der Hände sind diese mit einer Hautschutzcreme einzucremen. Materialspritzer auf der Haut sowie im Auge sofort mit viel Wasser ausspülen und danach umgehend einen Arzt aufsuchen. Bitte beachten Sie die Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge auf den Sicherheitsdatenblättern und den Produktetiketten.

GISCODE: PU40

**Stand: 01/18**

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort und Schrift soll Ihre eigene Arbeit unterstützen. Sie gilt als unverbindlicher Hinweis. Produktbeschreibungen enthalten keine Aussagen über Haftung für etwaige Schäden. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, so ist diese für alle Schäden auf den Wert der gelieferten und eingesetzten Waren begrenzt. Mit diesem Merkblatt werden alle früheren technischen Angaben über dieses Produkt ungültig. Angaben unserer Mitarbeiter, die über den Rahmen dieses Merkblattes hinausgehen, bedürfen der schriftlichen Bestätigung.