

**BESCHREIBUNG**

LARES® Injekt 1120 P ist ein zweikomponentiger (Harz + Katalysator), phthalatfreier, wasserstoppende und hochreaktiver Injektionsschaum, welches zum Stoppen von fließendem Wasser eingesetzt wird. Bei der Komponente B handelt es sich um einen Katalysator, mit welchem die Reaktionszeit eingestellt werden kann. Bei geringerer Dosierung als vorgegeben, ergibt sich eine Verlängerung der Reaktionszeit. Bei Wasserkontakt reagiert **LARES® Injekt 1120 P** sekundenschnell unter starkem aufschäumen zu einen geschlossenzelligen, hartelastischen und formstabilen PU-Schaum. Nach der Aushärtung schrumpft das Material nicht.

PRODUKTVORTEILE

- Zweikomponentig (Harz + Katalysator)
- Reaktionszeit einstellbar
- Bis 30-fache Volumenzunahme, bei freiem Schäumen
- Hartelastisch
- Phthalatfrei
- Sekundenschnell schäumend
- Reaktion bei Wasserkontakt
- Geschlossenzelliger Schaum
- Formstabil, kein schrumpfen nach Aushärtung
- Niedrigviskos
- Injektion mit 1K-Injektionsgerät

ANWENDUNGSBEREICHE

LARES® Injekt 1120 P wird zur abdichtenden Injektion als Wasserstopper bei starkem bzw. fließendem Wasser in Rissen, Fugen, Hohlräumen, Spalten und Klüften im Hoch- und Tiefbau. Typische Einsatzgebiete sind z. B. Tunnelbau, Spundwandabdichtungen, Bergbau und Spezialtiefbau. Es wird als einkomponentiges System verarbeitet.

TECHNISCHE DATEN**Basis**

Polyurethan (Isocyanate und Katalysator)

Farbe A-Komponente

Bräunlich

Farbe B-Komponente

Transparent

Mischungsverhältnis

10:1 nach Gewichtsteilen

Verarbeitungstemperatur

Ab +5°C bis ca. 35°C

Dichte (gemischtes Material)

Ca. 1,15 g/ml (DIN 53 479)

Viskosität (Brookfield)Ca. 130 mPas (+25°C) (EN ISO 3219)
Einstellbar über B-Komponente
(Katalysator)**Verbrauch**

Je nach Hohlraumvorkommen

*Alle Angaben sind Laborwerte. Die Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge auf den Sicherheitsdatenblätter und den Gebindeetiketten sind zu beachten. **GISCODE: PU40**

LARES® Injekt 1120 P

VERARBEITUNG

Untergrundvorbereitung

Vor Beginn der Injektionsarbeiten ist eine Bauzustandsanalyse am abzudichtenden Objekt vorzunehmen. Anhand der Analyseergebnisse (Feuchtesituation, Rissverlauf, Rissbreite, Hohlraumvorkommen, Wassertemperatur etc.) wird das geeignete Injektionsmaterial gewählt. Zur Riss- oder Arbeitsfugeninjektion werden **LARES® Injektionspacker** schräg (45°) dem Riss- bzw. Fugenverlauf folgend gesetzt. Der Bohrlochdurchmesser ist abhängig vom Durchmesser der zum Einsatz kommenden Injektionspacker zu wählen. Die Packer sind, unter Einsatz von entsprechendem Werkzeug, fest zu montieren, damit sie sich auch bei hohen Injektionsdrücken nicht lösen.

Materialverarbeitung

LARES® Injekt 1120 P wird über 1K-Injektionsgeräte (auf Anfrage erhältlich) injiziert. Die Vermischung der jeweiligen Komponenten A+B erfolgt im vorgegebenen Mischungsverhältnis und wird anschließend in das Druckinjektionsgerät (Materialtrichter) eingefüllt. Über die Komponente B (Katalysator) kann die Reaktionszeit beschleunigt oder verlangsamt werden. Die Injektion erfolgt i.d.R. unter einem anfänglichen Druck von ca. 1,5 bar bei Beton und 3 bar bei Mauerwerken. Je nach Situation kann der Injektionsdruck steigen.

Das fertig gemischte Material (A+B) muss innerhalb der angegebenen Verarbeitungs- bzw. Topfzeit (30 Minuten bei 20°C) injiziert werden. **LARES® Injekt 1120 P** ist so lange zu injizieren, bis der Wasserfluss gestoppt ist. Je nach Hohlraumvorkommen kann dies einige Sekunden oder Minuten dauern. Außerdem sollte auf den nächsten Injektionspacker gewechselt werden, sobald ein Materialaustritt am benachbarten Packer, an der Rissoberfläche oder aus der Fuge festzustellen ist. Eine Nachinjektion innerhalb der Verarbeitungszeit über den gleichen Injektionspacker wird empfohlen.

Zur elastischen Riss- oder Arbeitsfugenabdichtung wird eine Nachinjektion mit **LARES® Injekt 1200 P** oder **LARES® Injekt 1600 P** empfohlen.

Zur kraftschlüssigen Riss- oder Arbeitsfugenabdichtung wird eine Nachinjektion mit **LARES® Injekt 3100 E** empfohlen.

Nach vollständiger Aushärtung von **LARES® Injekt 1120 P** werden die Bohrlöcher mit **MS Q** oder **MS 111 SQ** abgedichtet. 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 Anwendung mit dem **LARES® Cleaner – 1 PU** zu reinigen. Ausgehärtete Rückstände können nur mechanisch entfernt werden.

LARES® Injekt 1120 P

LIEFERFORM

1,1 kg Metallkanister (A-Komp. 1 kg Metallkanister + B-Komp. 0,1 kg (Katalysator) Metalldose	Artikel-Nr. 3.140.1
5,5 kg Metallkanister (A-Komp. 5 kg Metallkanister + B-Komp. 0,5 kg (Katalysator) Metalldose	Artikel-Nr. 3.140.05
11 kg Metallkanister (A-Komp. 10 kg Metallkanister + B-Komp. 1 kg (Katalysator) Metalldose	Artikel-Nr. 3.140.11
220 kg Metallfass (A-Komp. 200 kg Metallfass + B-Komp. 20 kg (Katalysator) Metallkanister	Artikel-Nr. 3.140.220

LAGERFAHIGKEIT

12 Monate (frostfrei und trocken, +5°C bis +25°C im Originalgebinde).

EMPHOLENE HILFSMITTEL

1-K Injektionsgerät, Handschuhe, Schutzbrille
LARES® Injektionspacker
LARES® Eintagespacker
LARES® Injekt 1200 P
LARES® Injekt 1600 P
LARES® Injekt 3100 E
MS Q
MS 111 SQ
LARES® Cleaner - 1 PU

Rechtlicher Hinweis:

Bitte beachten Sie, dass die Angaben und Daten nach bestem Wissen und Gewissen auf der Grundlage unserer derzeitigen Kenntnisse, Laborberechnungen und praktischen Erfahrungen gemacht wurden und als allgemeine Richtlinien dienen. Sie stellen keine verbindlichen Grundsätze dar und können aufgrund der unterschiedlichen Arbeitsbedingungen, Materialien und Baustellen nicht jeden Einzelfall abdecken. Deshalb sollte jeder, der das Produkt einsetzen will, vorher prüfen, ob es für den vorgesehenen Einsatz geeignet ist. Unsere Produkte und ihre Verwendung werden in einem allgemeinen Rahmen beschrieben, und es wird empfohlen, im Zweifelsfall Tests durchzuführen oder uns zu kontaktieren. Sofern wir keine ausdrücklichen schriftlichen Zusicherungen über die Eignung des Produkts für einen vertragsgemäße Verwendung, technische Beratung oder Anleitungen sind unverbindlich. Alle Aufträge werden vorbehaltlich unserer aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen angenommen.

