

Produktdatenblatt

FREESE PU-Kombiharz

Elastisches Polyurethaninjektionsharz für die Risstrockenlegung und permanenten Rissverschluss

Eigenschaften

Lösungsmittelfreies niedrigviskoses Polyurethaninjektionsharz. FREESE PU-Kombiharz reagiert bei Feuchtekontakt zu einem feinporigen elastischen Schaum aus. In trockenen Rissen oder bei der Nachinjektion von mit Schäumen vorinjizierten Rissen reagiert FREESE PU-Kombiharz zu einem massiven elastischen Festkörper aus.

Einsatzgebiete

Zur elastischen Abdichtung von trockenen und wasserführenden Rissen in Mauerwerk und Beton bis zu einer Eintauchtiefe von 10 m.

Technische Daten

Basis: Polyol/Isocyanatpräpolymer

Dichte (20°C): 1,1 g/cm³

Mischungsverhältnis: 1 : 1 Gewichtsteile

Anfangsviskosität (20°C): ca. 150 -180 mPa.s

Verarbeitungstemperaturen: 5 - 30 °C

Gelzeit (1 kg Ansatz, 20°C): ca. 50 Minuten (trocken)

Startzeit (Schaum, 20°C): ca. 20 Sekunden

Steigzeit (Schaum, 20°C): ca. 4 Minuten

Verarbeitung

Die beiden Komponenten werden mit einem langsam laufenden Rührwerk (ca. 400 U/Min) gleichmäßig 2 Minuten vermischt und mit einer herkömmlichen Einkomponenteninjektionspumpe injiziert. Die Injektionspacker werden entsprechend dem Rissverlauf,-breite und Risstiefe wechselseitig entlang des Risses gesetzt und das Harz injiziert.

Bei wasserführenden Rissen und in porösem Mauerwerk erfolgt die Injektion zweistufig. In der ersten Stufe wird FREESE PU-Kombiharz in den Riss injiziert und reagiert dort mit Wasser zu einem feinporigen elastischen Schaum aus. In der zweiten Stufe wird derselbe Mischansatz verwendet, um über dieselben Packer den permanenten elastischen Rissverschluss zu erzeugen. Das Material reagiert jetzt zu einem elastischen Massivharz aus. Die Nachinjektion muss innerhalb von 30 - 45 Minuten und innerhalb der Topfzeit des Mischansatzes erfolgen.

Verbrauch

ca. 0,05 - 0,1 kg/l Hohlraum (freiverschäumt) bzw. ca. 1,1 kg/l Hohlraum (ohne Wasserzutritt)

Gebinde

10 kg, 5 kg und 1 kg Kombigebinde

Lagerung

12 Monate, kühl, trocken und frostfrei im ungeöffneten Originalgebinde bei 5 - 30 °C. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Allgemeine Hinweise

Alle vorgenannten Kennwerte und Verbrauchsangaben sind unter Laborbedingungen ermittelt worden. Bei der Verarbeitung auf der Baustelle können abweichende Werte resultieren. Niedrige Temperaturen verzögern, höhere Temperaturen beschleunigen die Reaktion des Materials! Die minimale angegebene Verarbeitungstemperatur ist einzuhalten. Es dürfen keine weiteren Materialien zugegeben oder Mischungsverhältnisse verändert werden.

Sicherheitshinweis

Sicherheitsdatenblatt beachten.

Allgemein

Dieses Produktdatenblatt ist auf Basis des neuesten Standes der Technik und unserer Erfahrungen zusammengestellt worden, will nach bestem Wissen beraten, ist ohne Rechtsverbindlichkeit und begründet weder ein vertragliches Rechtsverhältnis noch eine Nebenverpflichtung aus dem Kaufvertrag. Im Hinblick auf die Vielfalt der Untergründe und Objektbedingungen wird jedoch der Käufer/Anwender nicht von seiner Verpflichtung entbunden, unsere Materialien in eigener Verantwortung auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck unter den jeweiligen Objektbedingungen fach- und handwerksgerecht zu prüfen. Anwendungen, die nicht eindeutig in diesem Produktdatenblatt beschrieben werden, dürfen erst nach Rücksprache erfolgen. Ohne Freigabe erfolgen sie auf eigenes Risiko. Dies gilt insbesondere für Kombinationen mit anderen Produkten. Gültigkeit hat nur das Produktdatenblatt in seiner neuesten Fassung.