Technisches Datenblatt
Stand: 25.08.2020

PSGi Geogrout 2

Eigenschaften:

PSGi Geogrout 2 ist ein einkomponentiges Injektionssystem auf Basis einer nanometrischen, kolloidalen Siliziumdioxid-Suspension.

Die Gelzeit kann eingestellt werden über die Zugabe des *PSGi Geogrout SIL* Katalysators in die A-Komponente. Wegen der hydrophilen Natur des Produktes kann es auch auf feuchten Oberflächen eingesetzt werden. Das Verarbeitungsequipment kann mit Wasser gereinigt werden.

PSGi Geogrout 2 wurde entwickelt zur Stabilisierung von Sand- und Schlammschichten sowie zur Injektion in feine Gesteinsfugen- und risse. Das Produkt ist besonders geeignet für:

- Vorinjektion im Tunnelbau
- Abdichtung und Stabilisierung im Bergbau
- Hangstabilisierung von Gestein
- Bodenverbesserung
- Abdichtung von bestehenden Tunnelbauwerken

Vorteile:
- sehr niedrige Viskosität
- einstellbare Gelzeit
- gute Anhaftung an feuchte Oberflächen
- Verarbeitungstemperatur zwischen 5 und 40°C
- Misch- und Pumpequipment wie bei Zementinjektionen
- nicht aggressiv, umweltverträglich, lösemittelfrei, enthält keine giftigen Inhaltsstoffe

Technische Daten:

Stoffdaten der Komponenten:

PSGi Geogrout 2 A-Komponente

Farbe	klar
Spezif. Dichte (20°C)	1,3 g/ml
Dyn. Viskosität (20°C)	9 mPas
pH-Wert (20°C)	9 - 10

PSGi Geogrout SIL Katalysator

Farbe	klar
Spezif. Dichte (20°C)	1,07 g/ml
Dyn. Viskosität (20°C)	1 mPas
pH-Wert (20°C)	7

Mischung:

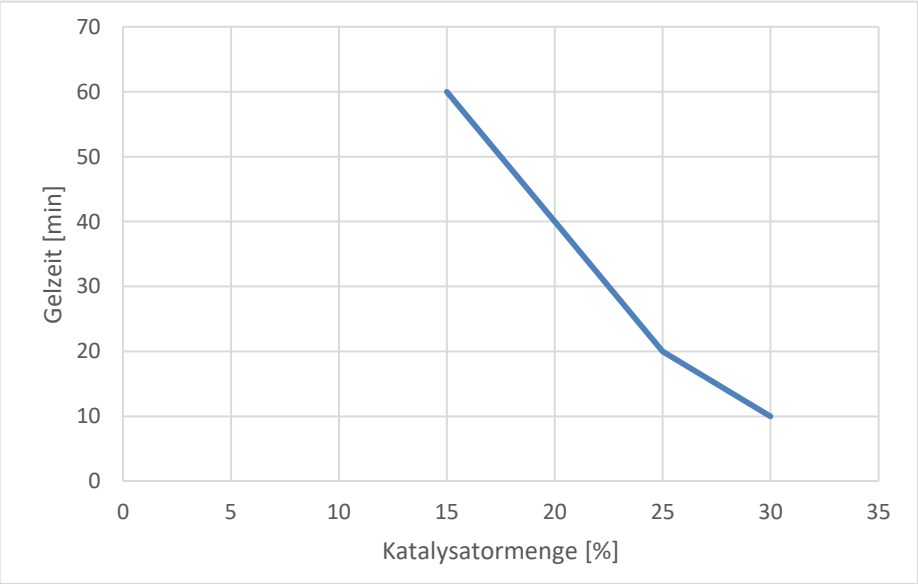
Spezif. Dichte (20°C)	1,25 g/ml
Dyn. Viskosität (20°C)	5 mPas
pH-Wert (20°C)	9

Verarbeitung:

Der Katalysator wird unter Rühren der A-Komponente hinzugefügt.

Die Mischung wird mit Hilfe einer Einkomponenten-Pumpe, wie sie bei Zement-injektionen verwendet wird, über ein Packersystem in die Schicht injiziert. Falls eine Zweikomponenten-Pumpe verwendet wird, muss ein Statikmischer eingesetzt werden, um eine gute Vermischung der A-Komponente mit dem Katalysator zu erreichen.

Die Gelzeit ist abhängig von der Katalysatormenge sowie von der Temperatur. Sie kann eingestellt werden zwischen 10 Minuten und einigen Stunden (s. Diagramm).



Sicherheitshinweise:

PSGi Geogrout 2 und *PSGi Geogrout SIL* Katalysator sind als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).
Auch bei nicht kennzeichnungspflichtigen Produkten sind die bei chemischen Erzeugnissen üblichen Vorsichtsmaßnahmen zu beachten.

Vor Beginn der Verarbeitung ist es deshalb erforderlich, sich anhand des Sicherheitsdatenblattes über Vorsichtsmaßnahmen und Sicherheitsratschläge zu informieren.

Lieferform:

PSGi Geogrout 2 A-Komponente	280 kg Fass
PSGi Geogrout SIL Katalysator	26,75 kg Kanister

Lagerung:

Bei trockener Lagerung zwischen 10 und 25°C in den verschlossenen Originalgebinden, vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung geschützt, ist das Produkt ca. 12 Monate lagerfähig.

Die Verwendung von länger gelagerten Produkten ist grundsätzlich nicht zu empfehlen, es sei denn es erfolgt vorher eine Freigabe von TPH. Diese Freigabe kann nur durch Überprüfung der Produktspezifikation der Originalware durch die QS-Abteilung der TPH erfolgen.

Entsorgung:

Restentleerte Verpackungen können in Deutschland kostenlos über das INTERSEROH-System entsorgt werden.

interseroh
Transportverpackung
126882

Ausreagierte Produktreste können in kleinen Mengen dem Hausmüll zugeführt werden. Nichtreagierte Produktkomponenten müssen entsprechend den örtlichen Vorschriften der Entsorgung zugeführt werden. Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte den Sicherheitsdatenblättern.

Prüfzeugnisse:

Grundsatzprüfung am chemischen Injektionsgut der Bezeichnung *PSGi Geogrout 2* gemäß ÖBB-Bauvertrag B13047, Teil B/3.2.2 – Anhang 02; Materialprüfanstalt HARTL Wolkersdorf 2020

Rechtshinweise:

Die richtige und damit erfolgreiche Anwendung unserer Produkte unterliegt nicht unserer Kontrolle. Eine Garantie kann deshalb nur für die Güte unserer Erzeugnisse im Rahmen unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen, nicht aber für die erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Alle Daten und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf dem derzeitigen Stand der Technik, Änderungen und Anpassungen an die Entwicklung bleiben ausdrücklich vorbehalten. Die von uns genannten Verbrauchsangaben können nur durchschnittliche Erfahrungswerte sein, Abweichungen im Einzelfall sind möglich und deshalb von uns nicht auszuschließen.

TPH Bausysteme GmbH
Nordportbogen 8
D-22848 Norderstedt

Waterproofing Systems

Tel.: +49 (0)40 / 52 90 66 78-0
Fax: +49 (0)40 / 52 90 66 78-78
e-mail info@tph-bausysteme.com
Web www.tph-bausysteme.com