

## TSN-Liquid Terram (Flüssigboden)

Mit TSN-Liquid Terram erreichen Sie setzungsarme Kanalverfüllungen und hohlraumfreie Rohrbettungen, welche im verfestigten Zustand bodenähnliche mechanische/physikalische Eigenschaften nachweisen.

TSN-Liquid Terram aus dem Fahrmischer basiert auf den Festlegungen der FGSV „Hinweise für die Herstellung und Verwendung von zeitweise fließfähigen, selbstverdichtenden Verfüllbaustoffen im Erdbau (H-ZFSV)“.

### Anwendungsgebiete

- Erd-, Tief- und Straßenbau
- Verfüllen von Baugruben und Leitungsgräben
- Hinterfüllen und Überschütten von Bauwerken
- Abdichtungen
- Reparaturmaßnahmen im Tiefbau
- Schacht- und Hohlraumverfüllungen
- Garten- und Landschaftsbau

### Verarbeitungsvorteile

- Anlieferung mittels Fahrmischer
- Einbau hohlraum- und erschütterungsfrei durch Rutsche, Rohr und Pumpe
- variabel je Grabengröße
- fließt in schwer zugängliche Bereiche
- schneller Baufortschritt

### Eigenschaften

- zeitweise hohe Fließfähigkeit
- Konsistenz nach Bedarf selbstverdichtend oder plastisch
- hohe Volumenstabilität und Umweltverträglichkeit
- Wiederaushubfähigkeit nach Anforderung leicht, mittel oder schwer
- schnell tragfähig, erosionsstabil und dauerhaft
- Einstellbarkeit von anwendungsspezifischen Eigenschaften aus Verlegerichtlinien der Rohrhersteller und/oder technischen Regelwerken von Netzbetreibern/Ver- und Entsorgungsunternehmen

### TSN-Liquid Terram ermöglicht

- schnelle Nutzung der Bauabschnitte
- berechenbare Mengenkalkulation
- reduzierte Kosten für Nacharbeit
- einfaches Handling von Material und Technik
- Vermeidung von Lager-, Abfall- und Entsorgungskosten
- Qualitätsüberwachung vom Material bis zum Einbau

### Rohrumhüllung



### Technische Hinweise (Auswahl) gemäß ZFSV (H ZFSV)

Wiederaushubfähigkeit	leicht von Hand	mittel, mit Hilfe leichter Geräte	schwer, nur mit Geräteeinsatz
Lösewerkzeug	Schaufel Spaten	Spitzhacke Löffel des Mini-baggers	Baggerlöffel, Pressluft- oder Hydraulikmeißel
Druckfestigkeit n. 28 Tagen	bis 0,3 N/mm <sup>2</sup>	0,3 bis 0,8 N/mm <sup>2</sup>	über 0,8 N/mm <sup>2</sup>
begehbar*	auf Anfrage	nach ca. 8 Std.	nach ca. 6 Std.
Konsistenz in Anlehnung DIN EN 12350-5	selbstverdichtend, Ausbreitmaß 630 ± 50 mm		
Verformungsmodul EV2 gemäß DIN 18134	EV2 > 45 MN/m <sup>2</sup>		
Wasserdurchlässigkeit gemäß DIN 18130	10 <sup>-5</sup> bis 10 <sup>-10</sup> m/s		
weitere Daten	auf Anfrage		
Liefermengen	min. 1 m <sup>3</sup> oder das Vielfache von 1 m <sup>3</sup>		

\*in Abhängigkeit der Witterungs- und Baustellenbedingungen

TSN-Beton | Dr.-Heinrich-Jasper-Straße 32 | 38304 Wolfenbüttel

Telefon 05331 9093 0 | Fax 05331 9093 49 | kontakt@tsn-beton.de | www.tsn-beton.de