

# TERRAFLOW®

Die schnelle und sichere Lösung  
zur Verfüllung von Gräben und  
Kanälen

[www.heidelberger-beton.de](http://www.heidelberger-beton.de)



**HEIDELBERGER  
BETON**  
HEIDELBERGCEMENT Group

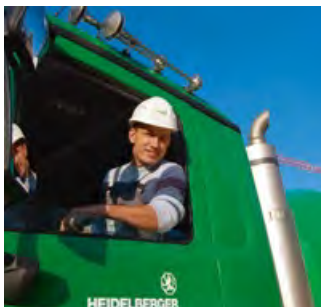
**ECHT. STARK. GRÜN.**

# TERRAFLOW®

**AUF TERRAFLOW®  
IST VERLASS**

Reparatur, Renovierung und Erneuerung – die Sanierung der sofort bis mittelfristig zu behebenden Schäden in der öffentlichen Kanalisation stellen eine erhebliche Belastung für die öffentlichen Kassen dar. Aus volkswirtschaftlicher Sicht ist daher eine langlebige Sanierung am sinnvollsten.

Eine Option hierfür ist auch die Erneuerung der Leitung in offener Bauweise. Bei einem Neubau bzw. der Erneuerung von Kanalisationen sind eine einwandfreie Rohrbettung und die möglichst setzungsfreie Verfüllung des Kanalgrabens für die langfristige Funktionsfähigkeit von großer Bedeutung.



# UNIVERSELLE VERFÜLLUNG – SCHNELL, ZUVERLÄSSIG UND WIRTSCHAFTLICH

Der fließfähige Verfüllbaustoff TerraFlow bietet für dieses Verfahren ideale Lösungsmöglichkeiten. Durch seine gute Fließfähigkeit eignet sich TerraFlow auch hervorragend für die komplette, hohlraumfreie Ummantelung von Versorgungsleitungen, d. h. Kabelschächte oder Rohre liegen satt auf und unterliegen keinen Punktbelastungen.

## **Schneller Baufortschritt ohne Qualitätsverlust**

TerraFlow spart schon in der Baugrubenvorbereitung Zeit und Geld. Da kein Verdichten notwendig ist, kann die Baugrube wesentlich schmaler als bei herkömmlicher Verfüllung ausgehoben werden. Somit können Aushub und Einbaumenge minimiert werden. Das dichte Gefüge des Flüssigbodens macht ihn setzungs- und volumenstabil und erhöht den Widerstand gegen Durchwurzelung. Die Ergebnisse sind eine kürzere Vorbereitungszeit, die Reduzierung der Gesamtkosten (Baukosten und Unterhalt), die Verhinderung von kostenintensiven Folgeschäden, aber auch ein wesentlich schnellerer Baufortschritt.





Zertifiziert und fremdüberwacht durch den BÜV auf Basis der FGSV Hinweise ZFSV

## **AUFGRUND SEINER HERVORRAGENDEN EIGENSCHAFTEN BEI DER VERARBEITUNG VERFÜGT DER VERFÜLLBAUSTOFF ÜBER EIN UMFANGREICHES EINSATZGEBIET.**

- Erd-, Tief- und Straßenbau
- Verfüllung von Gräben für Rohre aller Art (beispielsweise für Trink- und Abwasser, Gas, Fernwärme, Strom- und Telekommunikationsleitungen etc.)
- Baugruben- und Hinterfüllungen (beispielsweise im Wohnungsbau)
- Reparaturarbeiten
- Schacht- und Hohlraumverfüllung
- Garten- und Landschaftsbau

Der Einbau ist auch unter Wasser – unter Anwendung des Kontraktorverfahrens – möglich.

### **Hohe Flexibilität durch Wiederaushubfähigkeit**

Der Einbau erfolgt ohne Lärmbelästigung durch Verdichtungsgeräte und ohne Gefahr der mechanischen Beschädigung beim Verdichten. TerraFlow ist auch nach seiner Aushärtung wiederaushubfähig. Das heißt, Rohre, Versorgungs- bzw. Kommunikationsleitungen usw. können auch nach Jahren wieder freigelegt werden.

**EINFACH, SICHER UND SCHNELL – DIREKT AUS DEM FAHRMISCHER.**



# TERRAFLOW®

## **UNIVERSELL, WIEDERAUSHUBFÄHIG, WASSERUNDURCHLÄSSIG**

### **Verarbeitungs- / Einbauvorteile**

- Setzungs- und volumenstabil
- Wiederaushubfähig
- Erhöhte Lebensdauer der Rohre bzw. Leitungen durch bessere Bettung
- Schnellerer Baufortschritt und erschütterungsfreier Einbau, da manuelles Verdichten entfällt
- Höherer Widerstand gegen Wurzelbeschädigungen
- Leicht verarbeitbar
- Deutliche Baukostenreduzierung
- Geringere Umweltbelastung (Staub, Lärm, Verkehr)
- Keine mechanische Beschädigung von Rohren durch Verdichtung
- Sichere und hohlraumfreie Umhüllung der Rohre
- Geringerer Aushub durch schmalere Grabenbreite möglich
- Nicht brennbar
- Rückbaubar

## TECHNISCHE UND BAUPHYSIKALISCHE DATEN

Rohdichte	1,9 - 2,2	kg/dm <sup>3</sup>
einaxiale Druckfestigkeit 28 d	bis 0,3 <sup>1)</sup>	N/mm <sup>2</sup>
stat. Lastplattendruckversuch nach DIN 18134 (28d)	$E_{v2} > 45$ <sup>2)</sup>	MN/m <sup>2</sup>
Konsistenz Flüssigboden	verdichtungs-frei	–
Konsistenz Haltebank (Auftriebssicherung)	steif	–
Brandklasse	A1 (nicht brennbar)	–
Begehbarkeit	nach ca. 1 <sup>3)</sup>	d
Belastbarkeit	nach ca. 1 <sup>4)</sup>	d
Einbaubedingungen	frostfrei	–
Wasserdurchlässigkeit DIN 18130	$10^{-6} - 10^{-8}$	m/s
Bodenklasse DIN 18300	Klasse 3-5	–

<sup>1)</sup> leichte Wiederaushubfähigkeit gemäß FGSV Hinweise ZFSV, höhere Festigkeit auf Anfrage

<sup>2)</sup> Entwicklung des  $E_{v2}$ -Wertes abhängig von den Witterungs- und Baustellenbedingungen

<sup>3)</sup> abhängig von den Witterungs- und Baustellenbedingungen

<sup>4)</sup> abhängig von den Witterungs- und Baustellenbedingungen und der Höhe der Belastung

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass das Erreichen der vorgenannt beschriebenen Eigenschaften eine sachgerechte, nach dem Stand der Technik durchzuführende Vorbereitung auf der Baustelle und Verarbeitung des Betons voraussetzt.

### Heidelberger Beton GmbH

Berliner Straße 10  
69120 Heidelberg



**HEIDELBERGER  
BETON**  
HEIDELBERGCEMENT Group

[www.heidelberg-beton.de/](http://www.heidelberg-beton.de/)  
terraflow