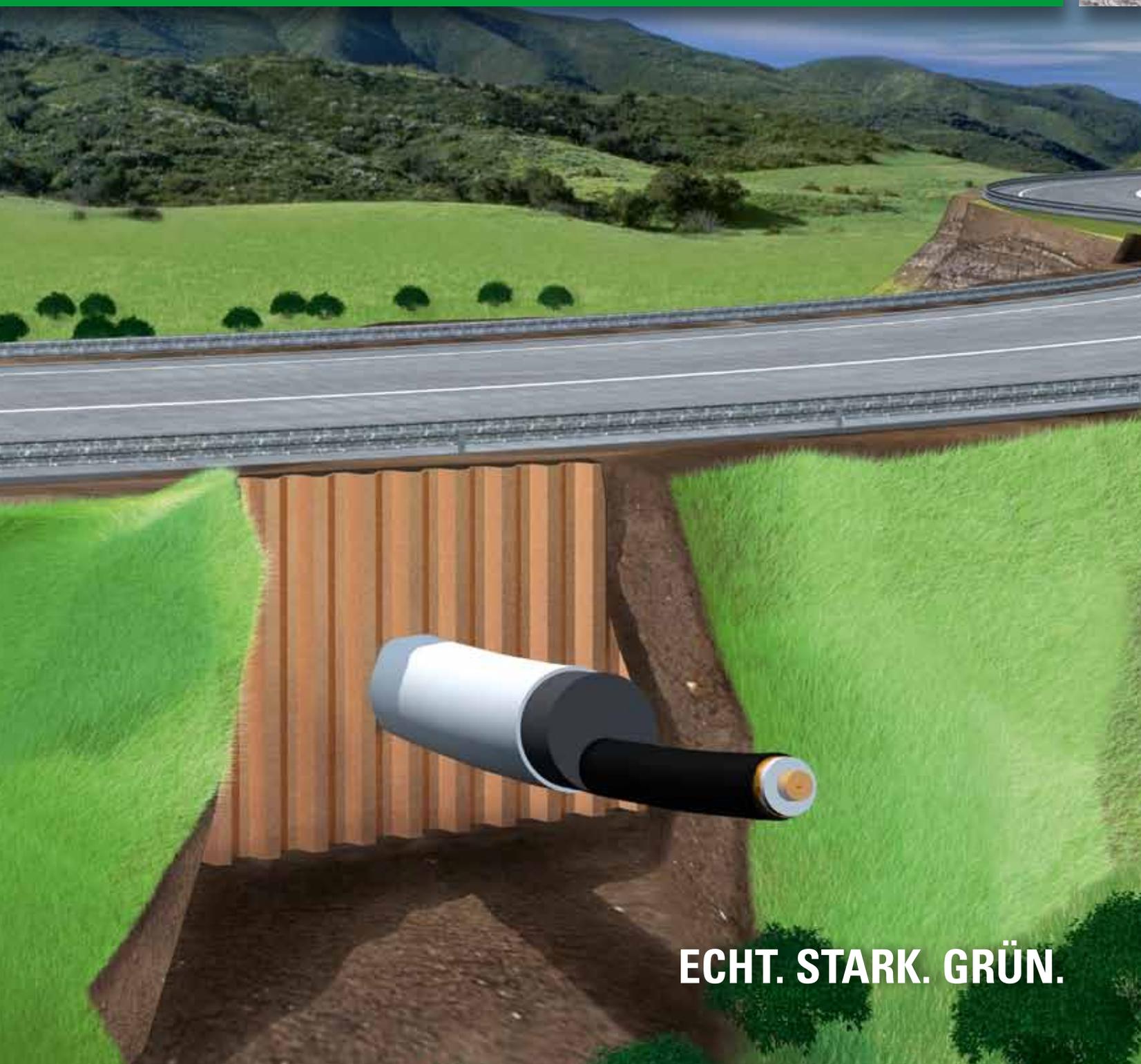


CABLECEM®

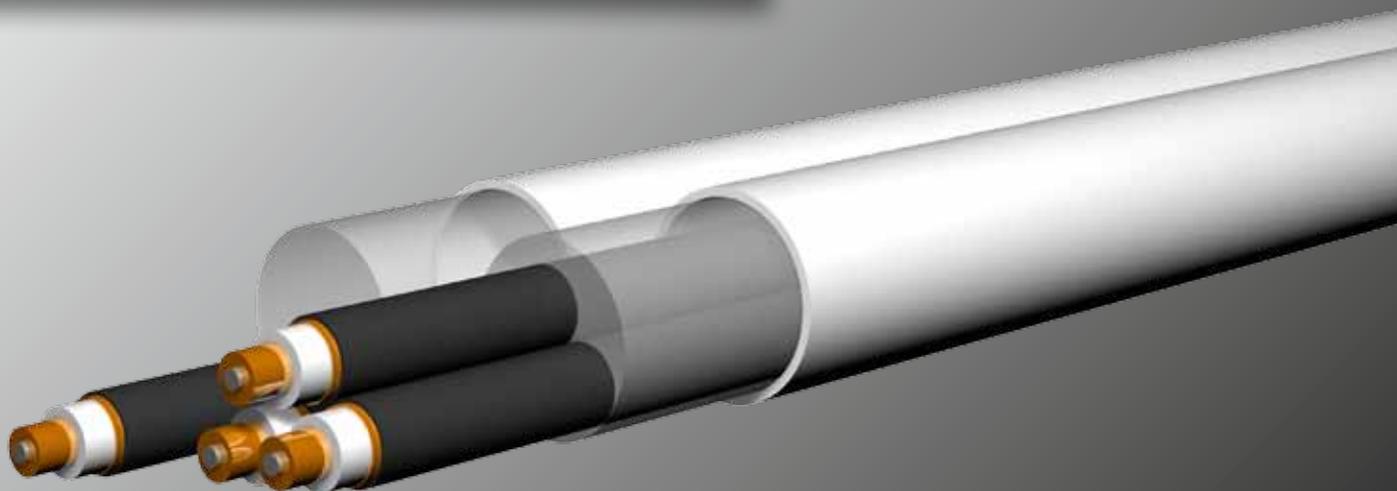
Verfüllmaterial für im Hüllrohrverfahren
verlegte Starkstromkabel

HEIDELBERGCEMENT



ECHT. STARK. GRÜN.

OPTIMIERUNG DER STROM- TRAGFÄHIGKEIT



Die elektrische Energieübertragung und -verteilung wird immer häufiger durch erdverlegte Hoch- und Höchstspannungskabel realisiert. Gründe hierfür sind vor allem ein geringerer Flächenverbrauch durch die unterirdische Kabelverlegung und keine Beeinträchtigung des Wohnumfeldes durch Hochspannungsmasten.



Die Schwierigkeit bei erdverlegten Kabeln besteht in der mit zunehmender Stromlast ansteigenden Leitertemperatur. Bei Kabeln, die in Rohren verlegt sind, kann eine Steigerung der Stromtragfähigkeit – und somit der realisierbaren Übertragungsleistung – durch unser Verfüllmaterial CableCem erreicht werden. CableCem führt durch seinen geringeren thermischen Widerstand die entstehende Wärme wesentlich besser an das umgebende Erdreich ab als bisher verwendete Verfüllbaustoffe.

CableCem ist ein hochwärmeleitfähiger Spezialbaustoff, der als Verfüllbaustoff für Hüllrohrsysteme entwickelt wurde. Aufgrund seiner sehr guten Fließfähigkeit eignet sich CableCem hervorragend für die Verfüllung des engen Ringraumes zwischen Kabel und Hüllrohr.



CableCem: Rückbau durch Überbohren

CableCem verfüllt die Ringräume zwischen Kabel und Kabelhüllrohr dauerhaft und volumenbeständig und hat eine hohe Wärmeleitfähigkeit. Die Endfestigkeit ist dabei auf ein niedriges Niveau eingestellt, um im Bedarfsfall eine einfache Entfernung des Baustoffs aus dem Ringraum des Kabelhüllrohr-System zu ermöglichen.



↑ „Einfädeln“ des Spezialbohrkopfes über den Kabelstrang.



↑ Das freigelegte Altkabel nach Beendigung des Überbohrungsvorgangs.

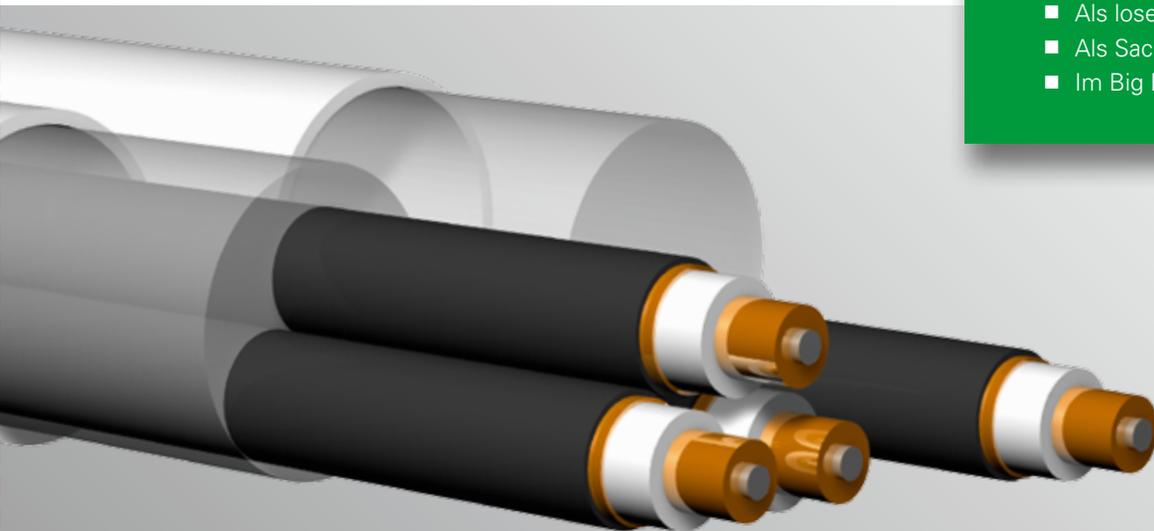
Die Firma Tracto-Technik GmbH & Co. KG; Lennestadt hat einen patentierten Überbohrkopf entwickelt, der es erlaubt, einen Kabelstrang zu überbohren bzw. freizuspülen, ohne diesen zu beschädigen.

Durch dieses Überbohrverfahren können Altkabel im Kabelhüllrohr-System freigebohrt und herausgezogen werden. Im geräumten Kabelschutzrohr können dann grabenlos Neukabel eingezogen werden.

LIEFERFORM

Die Lieferung erfolgt

- Als lose Siloware
- Als Sackware, 25 kg Säcke
- Im Big Bag



CABLECEM®

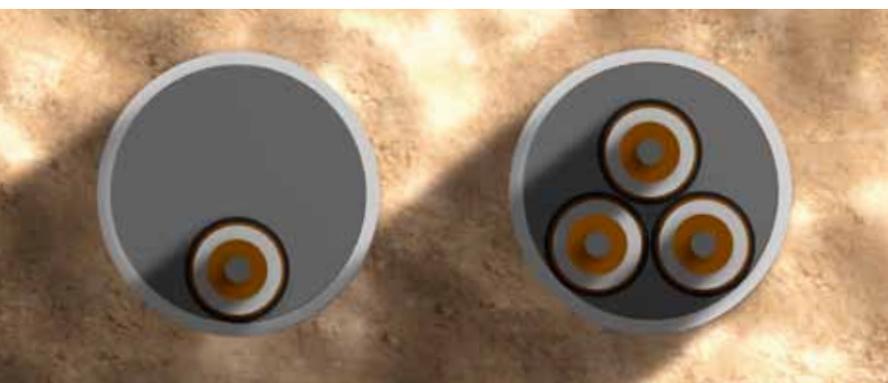
FÜR MEHR POWER IM KABEL

Höhere Stromtragfähigkeit bei erdverlegten Hoch- und Höchstspannungskabeln

Der geringe thermische Widerstand von CableCem sorgt für eine exzellente Wärmeableitung und damit für einen geringeren Temperaturanstieg im Kabelstrang. Die Stromtragfähigkeit und somit die realisierbare Übertragungsleistung der Kabeltrasse werden dauerhaft erhöht.

CableCem wird in unterschiedlichen Variationen mit verschiedenen thermischen Widerständen angeboten. Im Gegensatz zu den bisher verwendeten Bentonitsuspensionen, weist CableCem – neben der erheblich besseren Wärmeleitfähigkeit – auch langfristig eine stabile Gefügestruktur auf. Die Verwendung von zementbasierten, jedoch nur geringfesten, Verfüllbaustoffen ist also im Hinblick auf die Wärmeableitung und Langzeitstabilität ein wesentlicher Fortschritt.

DIE PRODUKTVORTEILE VON CABLECEM IM EINZELNEN:



- Sehr gute Fließfähigkeit
- Verbesserung der Wärmeableitung bei Hoch- und Höchstspannungskabeln
- Reduzierung der magnetischen Induktion im Trassenbereich durch Kabelbündelung möglich
- Steigerung der Übertragungsleistung möglich
- Reduzierung des Leiterquerschnitts möglich
- Wechsel von Kupfer auf Aluminiumleiter möglich
- Entschärfung von „Hot-Spots“

↑ CableCem im Kabelhüllrohr-System

WWW.HEIDELBERGCEMENT.DE

HEIDELBERGCEMENT

HeidelbergCement AG

Geotechnik

Zur Anneliese 7

59320 Ennigerloh

Telefon 02524 29-51700

Telefax 02524 29-51715

E-Mail geotechnik@heidelbergcement.com

www.heidelbergcement.de/geotechnik



Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass das Erreichen erwähnter Eigenschaften eine geeignete Herstellung und Verarbeitung des Baustoffes sowie eine sachgerechte, nach dem Stand der Technik durchzuführende Vorbereitung auf der Baustelle voraussetzt.