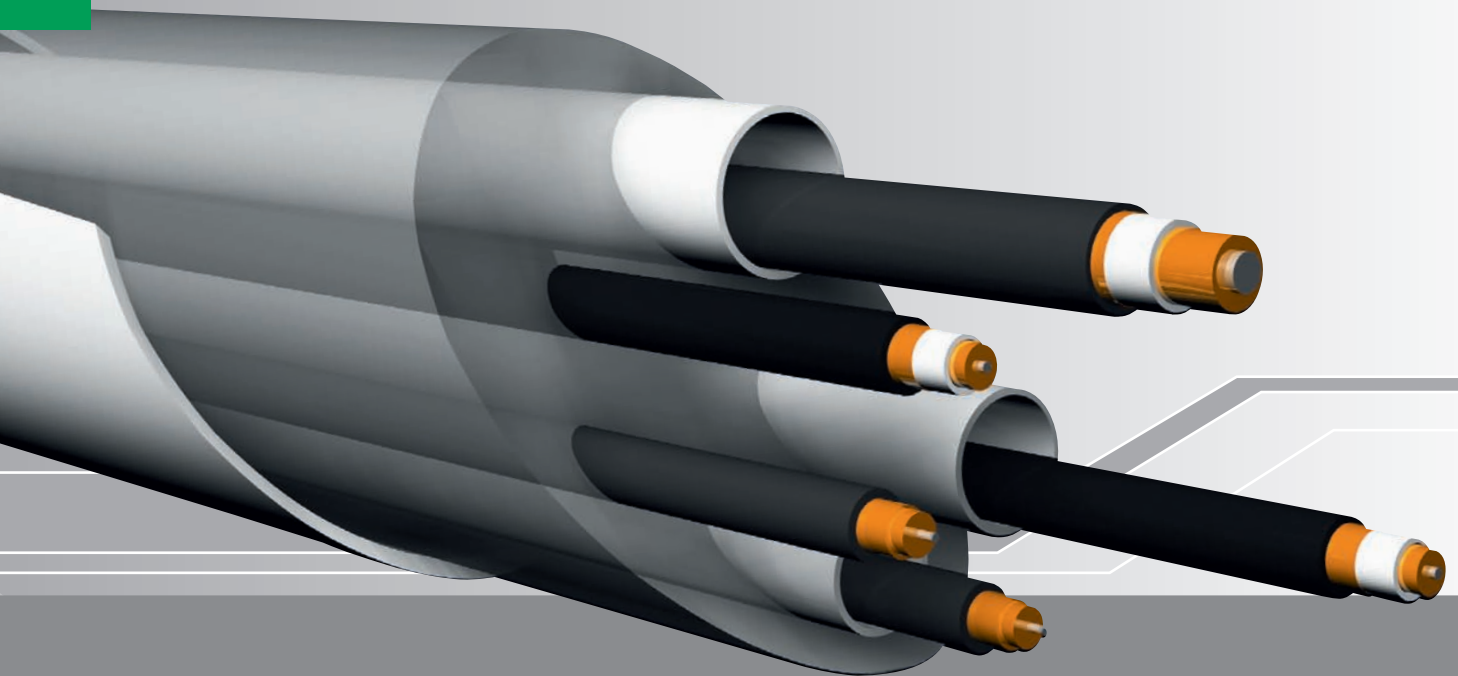


# CableCem®

Verfüllmaterial für im Hüllrohrverfahren verlegte Starkstromkabel



**HeidelbergCement**  
Baustoffe für Geotechnik

**HEIDELBERGCEMENT**

# CableCem®

## Optimierung der Stromtragfähigkeit

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.

## 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.

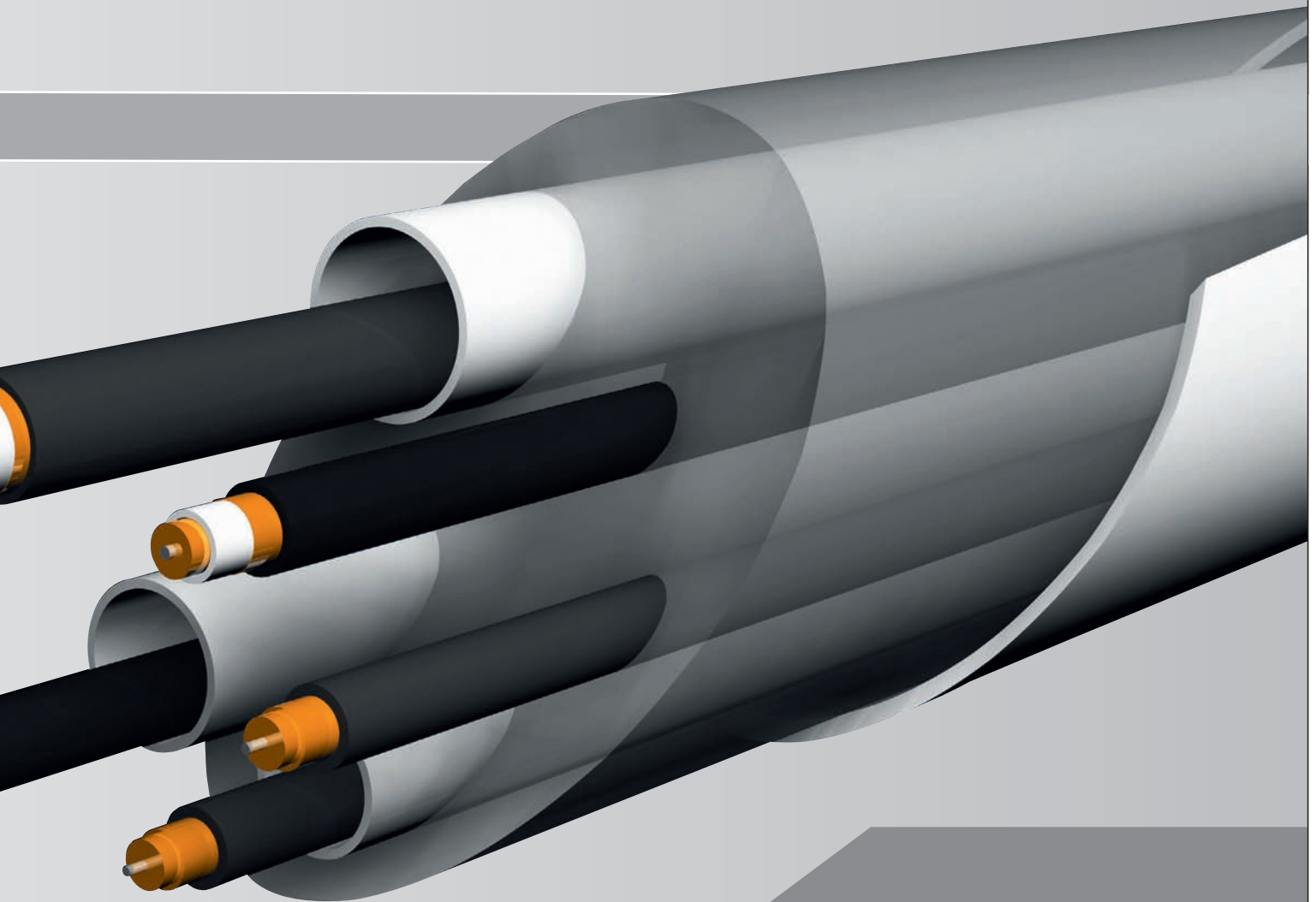




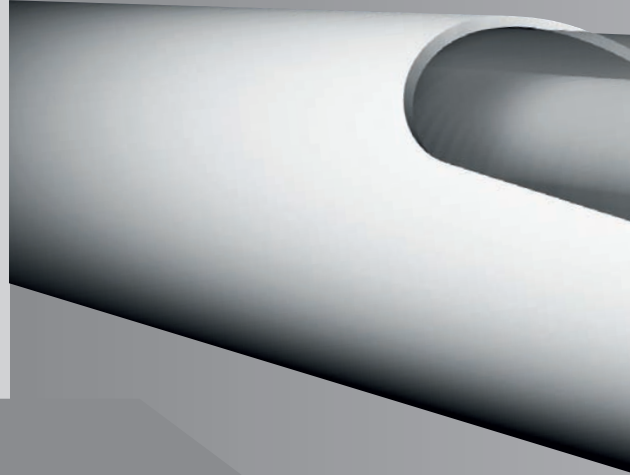
CableCem im Kabel-Hüllrohrsystem

### 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“



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.



**HeidelbergCement  
Baustoffe für Geotechnik GmbH & Co. KG**

Neubeckumer Straße 92

59320 Ennigerloh

Telefon +49 25 24 29-800

Telefax +49 25 24 29-815

[www.heidelbergcement-geotechnik.de](http://www.heidelbergcement-geotechnik.de)

[geotechnik@heidelbergcement.com](mailto:geotechnik@heidelbergcement.com)

**HEIDELBERGCEMENT**