

# HOLCIM THERMAFLOW

INNOVATIVER, HOCHLEISTUNGSFÄHIGER BETON ODER VERFÜLLBAUSTOFF MIT HOHER WÄRMELEITFÄHIGKEIT



Holcim (Deutschland) GmbH  
Tropowitzstraße 5  
22529 Hamburg  
[www.holcim.de](http://www.holcim.de)

# HOLCIM THERMAFLOW

**Holcim Thermaflow ist ein hochwärmeleitfähiges Produkt, welches als Verfüllbaustoff sowie als Transportbeton zur Verfügung steht.**

**Daher eignet sich Holcim Thermaflow ideal für die Ummantelung von unterirdischen Stromleitungen.**

## Hauptanwendungen

Unterirdische Hochspannungsleitungen



Unterirdische Verteiler und Leitungen zur Anbindung von Windparks und Rechenzentren an die (bestehende) Infrastruktur



**Holcim Thermaflow** ist in verschiedenen Festigkeiten (aushubfähig oder nicht aushubfähig) sowie in unterschiedlichen Wärmeleitfähigkeitswerten  $W/(m \cdot K)$  verfügbar.

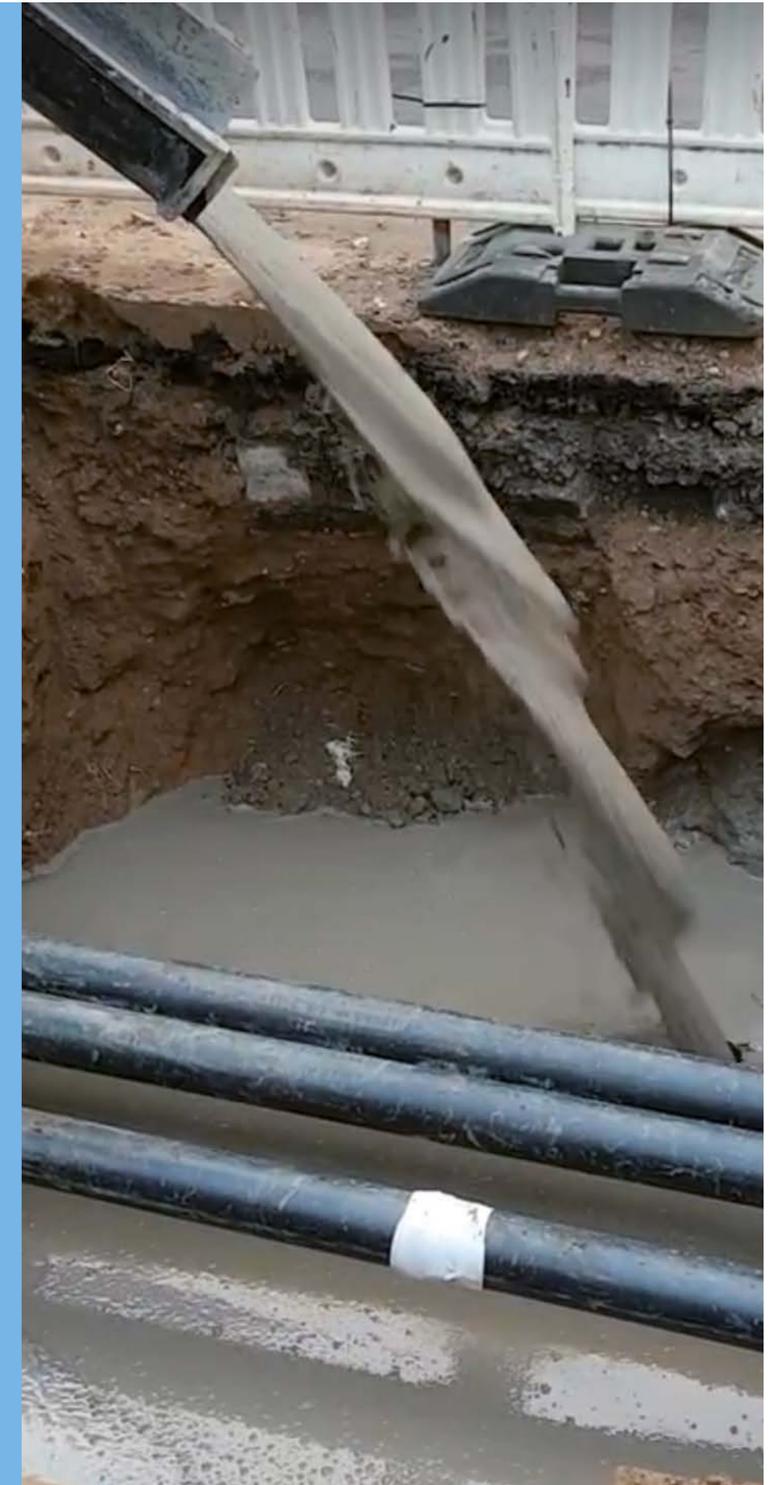
**Holcim Thermaflow Fill:**  $\geq 1,5 W/(m \cdot K) \leq 0,8 MPa$

**Holcim Thermaflow Concrete:**  $\geq 1,5 W/(m \cdot K) C12/15$

Die Wärmeleitfähigkeit von **Holcim Thermaflow**

- unterliegt der werkseigenen Produktionskontrolle,
- ist extern geprüft und verifiziert durch ein unabhängiges Ingenieurbüro,
- wird zielgerecht erreicht und in gleichbleibender Qualität hergestellt.

Die hohe Fließfähigkeit und der geringe Größtkorndurchmesser des **Holcim Thermaflow** ermöglichen auch in engen Rohrleitungsgängen eine hohlraumfreie Umhüllung.



# VORTEILE VON HOLCIM THERMAFLOW

## REDUKTION DER BAUKOSTEN DURCH:

- Flachere Gräben
- Geringere Aushubkosten
- Geringere Kosten für Verfüllung und Verdichtung
- Erhöhung der Leitungskapazität
- Einsparungen bei Rohrleitungen durch höhere Leistungsfähigkeit der Kabelbank
- Größere Kabelbündel realisierbar, d.h. es können mehr Kabel im gleichen Querschnitt untergebracht werden

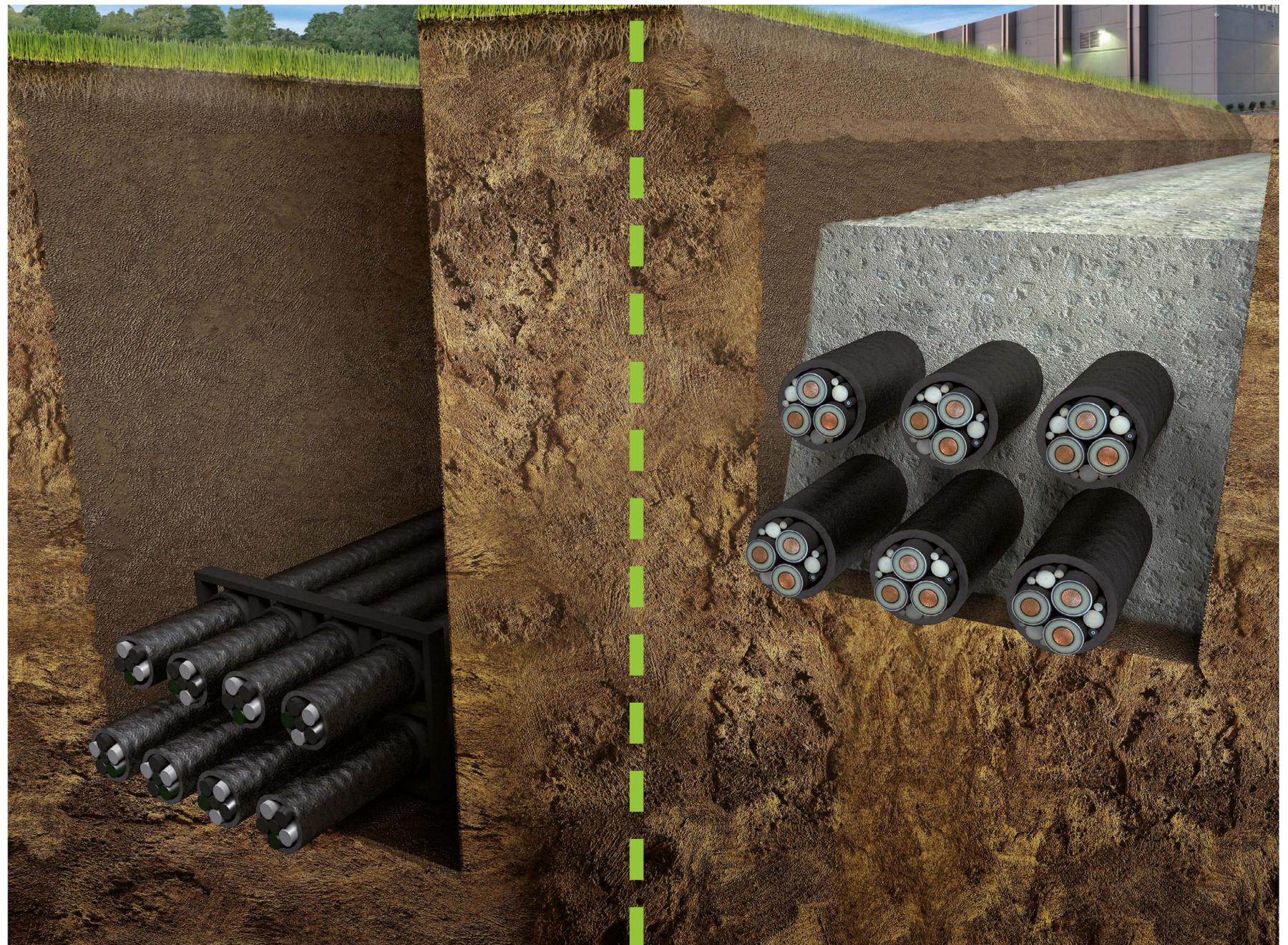
## VERRINGERUNG DER RISIKEN:

- Geringeres Überhitzungsrisiko erhöht die Lebensdauer der Kabel
- Reduzierung von Stromausfällen
- Keine Verdichtung beim Einbau erforderlich, dadurch keine Beschädigung der Rohrleitung

## OHNE HOLCIM THERMAFLOW



## MIT HOLCIM THERMAFLOW



# SPEZIALLÖSUNG ZUR WÄRMEABLEITUNG BEI UNTERIRDISCHEN STROMLEITUNGEN

