

HOLCIM THERMAFLOW

INNOVATIVER, HOCHLEISTUNGSFÄHIGER BETON ODER VERFÜLLBAUSTOFF MIT HOHER WÄRMELEITFÄHIGKEIT



Holcim (Deutschland) GmbH
Tropowitzstraße 5
22529 Hamburg
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.

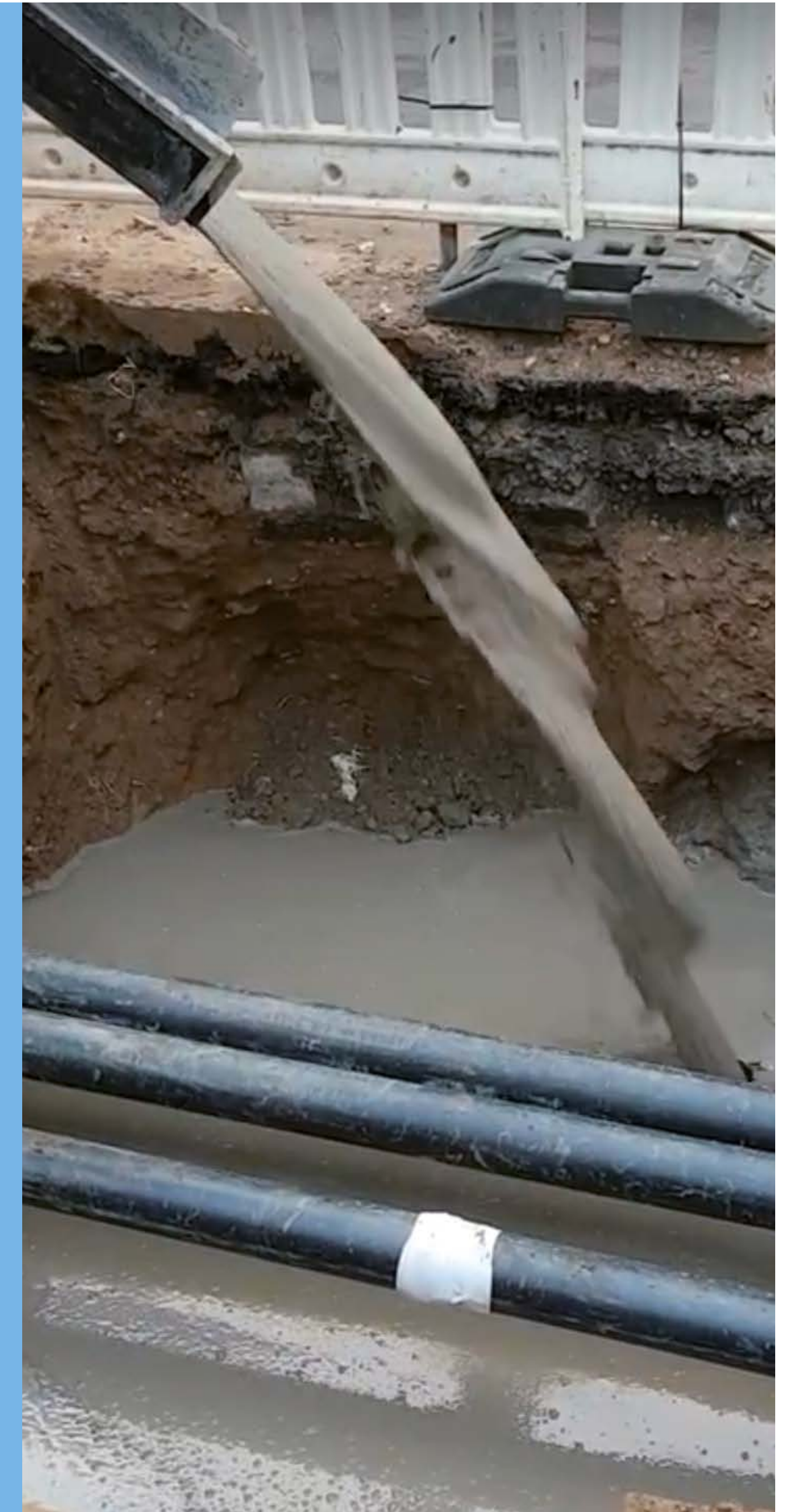
Holcim Thermaflow Fill: $\geq 1,5 W/(m \cdot K) \leq 0,8 MPa$

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

