

### Zulassungen und Normen

BELLCORE	Anforderungen für Schmiermittel zum Einbringen von Kabeln/technischer Prüfbericht AU-NWT-000077
NEXANS	Empfohlen nach Kompatibilitätstests mit Kabelhüllenmaterial von Nexans

Alle Techlube Schmierstoffe haben ähnliche chemische Zusammensetzungen und Eigenschaften.

**Techlube Multi** ist ein Mehrzweck-Schmiermittel auf Wasserbasis für erdverlegte Kabelinstallationen für allgemeine Kabelziehvorgänge. Bietet herausragende Reibungsverringerung zwischen dem Kabel und allen Formen von Leitungen, einschließlich mehrfacher Betonkanäle, bei schwierigen Verlegevorgängen für elektrische Versorgungs- und Telekommunikationskabel mit hohem Zug. Es bei nassem Wetter perfekt an den Kabeln hält, und beständig gegen Auswaschungen in mit Wasser gefüllten Kanälen ist. **Techlube Multi ist ein nicht brennbares, nicht toxisches und teilweise biologisch abbaubar Kabelschmiermittel.**

- Leicht anzuwendendes, hochleistungsfähiges Kabelschmiermittel auf Wasserbasis
- Herausragende Reibungsverringerung und starkes Anhaften am Kabel/Kanal
- Regelmäßige Zugspannung
- Verringertes Risiko von Kabelschäden während der Kabelinstallation
- Trocknet langsam, so dass sich ein dünner, die Reibung reduzierender Film bildet, bei dem aber die Gleitfähigkeit erhalten bleibt
- Ermöglicht zusätzliche Kabelinstallationen oder -entfernungen im selben Kabelkanal zu einem späteren Zeitpunkt
- Konstante Schmierung des Kabelmantels, selbst in gefluteten Kanälen
- Temperaturstabilität
- Enthält kein Salz, Reinigungsmittel oder Fett, das zu einer Beschädigung der Kabelmäntel führen könnte
- Keine Gefahr für die Umwelt
- Kabelmantelmaterialien getestet und zugelassen gemäß der Spezifikation der Richtlinie des Insulated Conductors Committee P1210/D10:
  - Polyethylen hoher Dichte
  - lineares Polyethylen geringer Dichte
  - Naturkautschuk
  - Chlorpolyethylen
  - Hypalon
  - Ethylen-Propylen-Kautschuk
  - quervernetztes Polyethylen
  - Polyvinylchlorid
  - Neopren

## ANWENDUNGSGEBIETE

---

Techlube MULTI-Hochleistungsschmiermittel ist ein langsam trocknendes Gelschmiermittel auf Wasserbasis zur Reibungsverringerung bei Verlegevorgängen für erdverlegte Kabel.

- Einbringen von erdverlegten Versorgungskabeln
- Schwierige Kabelziehvorgänge mit starkem Zug
- Installationen in Teilkanälen
- Vorschmierung von Kabelkanälen

## GEBRAUCHSANWEISUNG

---

Techlube Multi-Kabel-Schmiermittel hat eine haftende Konsistenz, so dass die Anwendung am Kabel per Hand mit einem Anwendungsgerät oder dem Schmiermittelverteiler ganz einfach ist. Wenn große Mengen Schmiermittel benötigt werden, kann Techlube Multi auch gepumpt werden.

Jeder Versuch, ganz exakt die Schmiermittelmenge zu beziffern, die für eine individuelle Installation erforderlich ist, kann nur ungenau sein. Im Allgemeinen hat die Erfahrung gezeigt, dass einige zutreffende Annahmen gemacht werden können. Die unten dargestellten Formeln haben sich als für den Normalfall akzeptabel erwiesen. Es gibt jedoch Feldbedingungen, die mehr/weniger Schmiermittel erfordern als die Formeln angeben. In diesen Fällen hat sich gezeigt, dass die Kenntnis der besonderen örtlichen Bedingungen und Erfahrung die besten Ratgeber sind.

Für Kunststoffleitungen (PVC, ABS, Polyethylen) gilt:  **$Q = 0,0064 \times L \times D$**

Für mehrere Leitungen aus Beton, Tonziegel, Faserzement, mit Faser gefüllte und Holzleitungen gilt:  **$Q = 0,0098 \times L \times D$**

*Wobei Q = die erforderliche Menge Techlube Multi in Litern*

*Wobei L = die Gesamtziehlänge in Metern*

*Wobei D = Innendurchmesser der jeweiligen Leitung in Zentimetern*

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

---

Aussehen ..... Viskose Flüssigkeit  
Dichte ..... 1,0  
pH-Wert ..... Neutral  
Viskosität ..... ISO 2555 (bei 25°C) 5400-7400 cps

## **VORSICHTSMAßNAHMEN BEI GEBRAUCH UND LAGERUNG**

---

Keine meldepflichtigen gesundheitsschädlichen Substanzen. Das Produkt hat eine extrem geringe Stufe der akuten oralen Toxizität, doch die Aufnahme größerer Mengen kann zu Übelkeit und Reizungen des Magen-Darm-Traktes führen.

Lagertemperatur: Umgebungstemperatur. Behälter bei Nichtbenutzung verschlossen halten.

Basierend auf Daten zu vergleichbaren Substanzen oder geschätzten Daten ist keine akute Toxizität für im Wasser lebende Organismen zu erwarten. Es ist darauf zu achten, dass die geltenden EU-, nationalen und lokalen Vorschriften eingehalten werden. In Kombination mit anderen Materialien kann eine andere Art der Entsorgung vorgegeben sein.

Für mehr Informationen über die Gefahren des Produktes ziehen Sie bitte das Sicherheitsdatenblatt der Reinigungsflüssigkeit gemäß der örtlichen Vorschriften zu Rate.

Nur für den industriellen Gebrauch.

**Die vorangehende Notiz wird durch die hier vorliegende ersetzt und aufgehoben.**

Die in dieser Informationsschrift enthaltenen Angaben sind nach bestem Wissen und Gewissen gegeben und haben lediglich einen anzeigenden Wert und stellen demnach keinerlei Verpflichtung oder Garantie unsererseits dar, besonders für den Fall von Rechtsansprüchen Dritter, die sich durch den Gebrauch unserer Produkte ergeben. Die aufgezeichneten Daten stützen sich auf von SOCOMORE durchgeführte Versuche. An den Angaben können Änderungen vorgenommen werden, falls dies von SOCOMORE für nötig gehalten wird. Diese Angaben ersetzen in keinem Fall Vorversuche, die man für jeden bestimmten Anwendungsfall unternehmen sollte, um die Verträglichkeit des Produktes zu prüfen. Wir bitten Sie in allen Fällen die örtliche Gesetzgebung zu prüfen, die für die Anwendung unserer Produkte zuständig ist. Für weitere Informationen stehen wir Ihnen jederzeit zur Verfügung.