

### Zulassungen und Normen

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| BELLCORE                          | Anforderungen für Schmiermittel zum Einbringen von Kabeln/technischer Prüfbericht AU-NWT-000077 |
| NEXANS                            | Empfohlen nach Kompatibilitätstests mit Kabelmantelmaterial von Nexans                          |
| Réseau de Transport d'électricité | Empfiehl die Verwendung des Schmiermittels "TECHLUBE HD"  |
| DEUTSCHE TELEKOM                  | ZTV TKNetz 40   |

**Wasserbasiertes, strapazierfähiges Schmiermittel für das Kabelziehen in unterirdischen Kabelinstallationen. Bietet eine hervorragende Reibungsreduzierung und reduziert das Risiko von Kabelschäden.**

TECHLUBE HD wurde speziell hergestellt für schwere Kabel und schwierige Kabelziehvorgänge. Bietet herausragende Reibungsverringerung zwischen dem Kabel und allen Formen von Leitungen, einschließlich mehrfacher Betonkanäle. Es bei nassem Wetter perfekt an den Kabeln hält, und beständig gegen Auswaschungen in mit Wasser gefüllten Kanälen ist. Techlube HD ist ein nicht brennbares, nicht toxisches und teilweise biologisch abbaubar Kabelschmiermittel, das sich zur Verwendung mit elektrischen und Stromkabeln eignet.

- Leicht anzuwendendes, wasserbasiertes, hochleistungsfähiges Polymer-Kabelschmiermittel
- Starke Haftung am Kabel/Kanal sorgt für herausragende Reibungsverringerung
- Verringertes Risiko von Kabelschäden während des Kabelziehens
- Regelmäßige Zugspannung während des Verlegens des Kabels
- Trocknet langsam, so dass sich ein dünner, die Reibung reduzierender Film bildet, bei dem aber die Gleitfähigkeit erhalten bleibt
- Hält die Kanalschmierung aufrecht, so dass zusätzliche Kabelinstallationen oder -entfernungen im selben Kabelkanal zu einem späteren Zeitpunkt möglich sind
- Konstante Schmierung des Kabelmantels, selbst in gefluteten Kanälen
- Temperaturstabilität
- Enthält kein Salz, Reinigungsmittel oder Fett, das zu einer Beschädigung der Kabelmängel 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 HD ist ein langsam trocknendes, Gelschmiermittel auf Wasserbasis, das speziell entwickelt wurde, um die größtmögliche Verringerung der Reibung bei schwierigen Kabelverlegevorgängen mit starkem Zug zu erreichen.

- Einbringen von erdverlegten Strom- und Telekommunikationskabeln
- Schwierige Kabelziehvorgänge mit starkem Zug
- Installationen in Teilkanälen
- Vorschmierung von Kabelkanälen

## **GEBRAUCHSANWEISUNG**

---

Techlube HD-Schmiermittel hat eine haftende Konsistenz, so dass die Anwendung am Kabel per Hand, mit Prelube Bags, einem Anwendungsgerät oder dem Schmiermittelverteiler ganz einfach ist. Wenn große Mengen Schmiermittel benötigt werden, kann Techlube HD 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 die meisten Installationen akzeptabel erwiesen. Es gibt jedoch Feldbedingungen, die mehr 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 HD 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.