

# 3M™ Kabelgleitmittel

## Lub-P

### Produktbeschreibung

3M™ Lub-P ist ein spezielles Kabelgleitmittel für den Einsatz im EVU- und Industrie Bereich. Aufgrund seiner besonderen Konsistenz bildet es einen sicheren Gleitfilm auf dem Kabelmantel, auch auf schweren Kabeln.

Lub-P erleichtert das Durchziehen und Verlegen von Kabeln. Es läßt sich für die weitere Bearbeitung der Kabel (z.B. Verbindungsmuffen setzten) schnell und sauber abwischen.

Lub-P schützt Kabel, indem der Reibungswiderstand beim Einzug wesentlich reduziert wird. Lub-P ist besonders empfehlenswert bei langen und kurvenreichen Kabelzügen. Das saubere, auf Wasser basierende Gleitmittel trocknet langsam aus, ist hautverträglich und nicht brennbar.

### Anwendung

Um den Reibungswiderstand zu minimieren wird Lub-P gleichmäßig auf das Kabel aufgetragen.

Dies kann entweder von Hand oder aber durch einspritzen/einpumpen geschehen.

### Bedarfsberechnung

Bedarf in Liter = **0,0075** x Einzugs-länge in Meter x Rohrdurchmesser in cm

### Prüfnormen

Lub-P entspricht den Prüfstandards von UL und CSA.

### Technische Information

Das Kabelgleitmittel ist geeignet für viele bekannten Kabelarten wie z.B. Energiekabel, Steuerungs-/Kommunikationskabel, Koaxialkabel und Lichtwellenleiter.

Seine festen Bestandteile sind nicht brennbar und haben keinen Einfluß auf die flammenhemmenden und selbstverlöschenden Eigenschaften des Kabels.

Alle in Lub-P enthaltenen Inhaltsstoffe gelten als nicht wassergefährdend bzw. sind sehr gut und leicht biologisch abbaubar.

pH-Wert.....7,5 - 9,0  
Anwendungstemperatur.....-7°C bis 44°C  
Feststoffanteil.....4,5 - 5,5%

### Verpackungsgrößen

Typ	Inhalt
Lub-P/0.95	0.95 Liter Flasche
Lub-P/3.78	3.78 Liter Eimer
Lub-P/18.92	18.92 Liter Eimer
Lub-P/207.9	207.9 Liter Faß

# 3M™ Kabelgleitmittel Lub-P

## Haupteigenschaften und Nutzen

Eigenschaft	Nutzen
zähflüssiges Gel mit ausgezeichneter Haftung auf Kabeln	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bessere Gleitwirkung bei langen und schwierigen Kabelzügen</li><li>• allgemein geringere Reibung bei Kabelzügen</li></ul>
temperaturstabil (-7°C bis +44°C)	<ul style="list-style-type: none"><li>• keine Veränderung der Produktkonsistenz</li></ul>
Cremerfarben, keine Fleckenbildung	<ul style="list-style-type: none"><li>• Spritzer verschmutzen Kleidung und Umgebung nicht</li><li>• keine Silikon- / Fettrückstände nach dem abwischen</li></ul>
Wasserlöslichkeit	<ul style="list-style-type: none"><li>• mit Wasser abwaschbar</li><li>• rascheres Säubern von Kabeln und Ausrüstung</li></ul>
Geringer Reibungskoeffizient	<ul style="list-style-type: none"><li>• weniger Reibung bei Kabelzügen</li><li>• weniger Kabelschäden, weniger Abnutzung der verwendeten Geräte. Geringere Gefahr "steckengebliebener" Kabel.</li><li>• Zeit- und Geldersparnis</li></ul>
geringer Rückstand (<5,5% feste Bestandteile)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Minimaler Rückstand nach dem Austrocknen.</li><li>• "Verklebt" Kabel nicht miteinander oder mit Leitungen. Erleichtert das Bewegen von Kabeln. Weniger Reinigung nötig, weniger Arbeitsaufwand.</li><li>• Spart Zeit und Unannehmlichkeiten.</li></ul>
Entspricht UL und CSA Prüfnorm; geeignet für die meisten bekannten Kabelmaterialien. Kompatibel mit halbleitenden Materialien	<ul style="list-style-type: none"><li>• Geeignet für alle üblichen Kabeln und Leitungen, inklusive Polyethylen und Semi-Cons</li><li>• Beeinflusst <u>nicht</u> den Volumenwiderstand von Mittel- und Hochspannungskabelmänteln und die Isolationsschicht (wie etwa auf Wachs oder Kohlenwasserstoff basierende Kabelgleitmittel !)</li><li>• Geeignet für die Verwendung auf Hochleistungs- und regulären 600V Kabeln</li></ul>
Nicht brennbare Rückstände	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verhindern das Ausbreiten von Feuer entlang des Kabels</li><li>• Erhält die flammenabweisenden und selbstverlöschenden Kabeleigenschaften</li></ul>

# 3M™ Kabelgleitmittel

## Lub-I

### Produktbeschreibung

3M™ Lub-I ist ein transparentes Kabelgleitmittel für die Elektroinstallation. Es erleichtert das Einziehen von Kabeln und Leitungen und verhindert so das Auftreten von Kabelmantelschäden.

Es läßt sich für die weitere Bearbeitung der Kabel schnell und sauber abwischen.

Lub-I ist besonders empfehlenswert bei langen und kurvenreichen Kabelzügen. Das saubere, auf Wasser basierende Gleitmittel trocknet langsam aus, ist hautverträglich, nicht brennbar und hinterläßt keine Flecken an Wänden und Böden.

Lub-I ist temperaturstabil, einfach und besonders sparsam in der Anwendung.

### Anwendung

Um den Reibungswiderstand zu minimieren wird Lub-I gleichmäßig auf das Kabel aufgetragen.

### Bedarfsberechnung

Bedarf in Liter = **0,0075** x Einzugs-länge in Meter x Rohrdurchmesser in cm

### Prüfnormen

Lub-I entspricht den Prüfstandards von UL und CSA.

### Technische Information

Das Kabelgleitmittel ist geeignet für alle bekannten Kabelarten wie z.B. Energiekabel, Steuerungs-/Kommunikationskabel, Antennenkabel.

Seine festen Bestandteile sind nicht brennbar und haben keinen Einfluß auf die flammenhemmenden und selbstverlöschenden Eigenschaften des Kabels.

pH-Wert.....7,5 - 9,0  
Anwendungstemperatur.....-7°C bis 44°C  
Feststoffanteil.....3,5%

### Verpackungsgrößen

Typ	Inhalt
Lub-I/0,2	0.25 Liter Tube
Lub-I/0,95	0.95 Liter Flasche
Lub-I/3,78	3,78 Liter Eimer
Lub-I/18,92	18,92 Liter Eimer

# 3M™ Kabelgleitmittel Lub-I

## Haupteigenschaften und Nutzen

Eigenschaft	Nutzen
zähflüssiges Gel mit ausgezeichneter Haftung auf Kabeln	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bessere Gleitwirkung bei langen und schwierigen Kabelzügen</li><li>• allgemein geringere Reibung bei Kabelzügen</li></ul>
temperaturstabil (-7°C bis +44°C)	<ul style="list-style-type: none"><li>• keine Veränderung der Produktkonsistenzem</li></ul>
Cremerfarben, keine Fleckenbildung	<ul style="list-style-type: none"><li>• Spritzer verschmutzen Kleidung und Umgebung nicht</li><li>• keine Silikon- / Fettrückstände nach dem abwischen</li></ul>
Wasserlöslichkeit	<ul style="list-style-type: none"><li>• mit Wasser abwaschbar</li><li>• rascheres Säubern von Kabeln und Ausrüstung</li></ul>
Geringer Reibungskoeffizient	<ul style="list-style-type: none"><li>• weniger Reibung bei Kabelzügen</li><li>• weniger Kabelschäden, weniger Abnutzung der verwendeten Geräte. Geringere Gefahr "steckengebliebener" Kabel.</li><li>• Zeit- und Geldersparnis</li></ul>
geringer Rückstand (<5,5% feste Bestandteile)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Minimaler Rückstand nach dem Austrocknen.</li><li>• "Verklebt" Kabel nicht miteinander oder mit Leitungen. Erleichtert das Bewegen von Kabeln. Weniger Reinigung nötig, weniger Arbeitsaufwand.</li><li>• Spart Zeit und Unannehmlichkeiten.</li></ul>
Entspricht UL und CSA Prüfnorm; geeignet für die meisten bekannten Kabelmaterialien. Kompatibel mit halbleitenden Materialien	<ul style="list-style-type: none"><li>• Geeignet für alle üblichen Kabeln und Leitungen, inklusive Polyethylen und Semi-Cons</li><li>• Beeinflusst <u>nicht</u> den Volumenwiderstand von Mittel- und Hochspannungskabelmänteln und die Isolationsschicht (wie etwa auf Wachs oder Kohlenwasserstoff basierende Kabelgleitmittel !)</li><li>• Geeignet für die Verwendung auf Hochleistungs- und regulären 600V Kabeln</li></ul>
Nicht brennbare Rückstände	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verhindern das Ausbreiten von Feuer entlang des Kabels</li><li>• Erhält die flammenabweisenden und selbstverlöschenden Kabeleigenschaften</li></ul>