



# TL 90

# RITE-LOK™

A 3M TRADEMARK

## Technische Produktinformationen

Stand: März 2007

# RITE-LOK™ TL 90 Anaerober Klebstoff für die Schraubensicherung

## Produktbeschreibung

RITE-LOK™ TL 90 ist ein hochfester Einkomponenten-Klebstoff für die nicht lösbare Schraubensicherung. Der Klebstoff härtet aus, wenn er bei Ausschluss von Sauerstoff zwischen eng sitzende flache Metallflächen eingebracht wird.

## Merkmale

RITE-LOK TL 90 ist ein anaerober Klebstoff für die Schraubensicherung mit sehr niedriger Viskosität. Er kann dadurch als Klebstoff, der kapillar in die vormontierten Teile eindringt, auch nach der Montage eingesetzt werden. Aus dem gleichen Grund eignet er sich auch für Anwendungen mit Presspassung. TL 90 kann auch zur Dichtung poröser Stellen an Gussteilen Verwendung finden.

## Zusätzliche Produktinformationen

Anaerobe Klebstoffe härten nur unter Luftausschluss und bei Aktivierung durch Metallkontakt aus. Klebstoff außerhalb der Fuge verbleibt im Ausgangszustand und kann mit einem Lappen weggeschwabt werden.

TL 90 eignet sich für die meisten Schrauben und Bolzen mit Standarddurchmesser und mittlerem bis grobem Gewinde. Bei bestimmten Kunststoffen kann es zu Spannungsrissbildung kommen. Einige Korrosionsschutzmittel können die Aushärtung bei dieser Form von anaeroben Klebstoffen verhindern. Bitte prüfen Sie, ob eine Reinigung der Teile erforderlich ist. Auf verzinkten Teilen kann der Einsatz von Aktivator AC 64 erforderlich werden.

### Physikalische Daten

Basis	Methacrylsäuremethylester
Farbe	Hellgrün
Dichte	1,07 g/cm <sup>3</sup>
Viskosität	7 – 12 mPas Typischerweise 10 mPas

### Leistungsmerkmale

Maximales Spaltfüllmaß Beste Ergebnisse werden bei sehr geringer Klebfugendicke erzielt	0,15 mm
Härtezeit	≤ 15 Minuten
Endklebkraft	Nach 24 Stunden
Festigkeitsentwicklung	15 Minuten = handfest 1 Stunde = ~ 40 % Festigkeit 24 Stunden = 100 % Festigkeit
Losbrechmoment ISO 10964	7 – 21 Nm Typischerweise 16 Nm
Weiterdrehmoment ISO 10964	25 – 44 Nm Typischerweise 34 Nm
Chemikalienbeständigkeit	Anaerobe Klebstoffe dürfen nicht in Sauerstoff- oder Chlorgas-Umgebung verwendet werden
Temperaturbeständigkeit	-50 °C bis +150 °C



# TL 90

# **RITE-LOK**<sup>TM</sup>

A 3M TRADEMARK

## Technische Produktinformationen

### Verarbeitung

Teile müssen sauber, trocken und frei von Öl und Fett sein. Den Klebstoff auf alle zu sichernden Gewinde auftragen. Die Teile zusammensetzen und trocknen lassen. Klebstoffreste außerhalb der Fuge wegwischen. Die Aushärtung kann durch Erwärmung der montierten Teile beschleunigt werden.

Aktivator AC 64 kann bei einer Anwendungstemperatur von unter 5 °C eingesetzt werden, um die Aushärtung zu beschleunigen. Durch den Einsatz eines Aktivators kann sich die endgültige Klebkraft der Verbindung um bis zu 30 % verringern.

### Lagerung

Den Klebstoff an einem kühlen, trockenen Ort lagern und vor direktem Sonnenlicht schützen. Bei diesen Lagerbedingungen beträgt die Haltbarkeit bei Raumtemperatur 12 Monate.

Eine optimale Lagerung ist bei einer Temperatur von 5 °C gegeben.

### Haltbarkeit

12 Monate ab Lieferdatum bei Aufbewahrung in der Originalverpackung und einer Lagertemperatur von 21 °C.

### Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie vor Gebrauch des Produkts zunächst die Sicherheits- und Gesundheitshinweise auf dem Produktetikett und dem Sicherheitsdatenblatt des Produkts sorgfältig durch.

Auskunft dazu erhalten Sie von Ihrer 3M Vertretung vor Ort oder unter [www.3M.com](http://www.3M.com) im Internet.

### Wichtiger Hinweis

Alle angegebenen Werte wurden nach bestimmten Testmethoden unter Laborbedingungen ermittelt und sind nicht in Spezifikationen zu übernehmen. Achten Sie bitte selbst vor Verwendung unseres Produkts darauf, ob es sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von Ihnen vorgesehenen Verwendungszweck eignet.

Alle Fragen der Gewährleistung und Haftung für dieses Produkt regeln sich nach den jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen, sofern nicht zwingende gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.

## **3M**

**3M Deutschland GmbH**  
**Industrie-Klebebänder, Klebstoffe**  
**und Kennzeichnungssysteme**

Carl Schurz Straße 1  
41453 Neuss

Telefon: 02131 / 143330

Fax: 02131 / 143200

E-Mail: [rite-lok.de@mmm.com](mailto:rite-lok.de@mmm.com)

[www.rite-lok.de](http://www.rite-lok.de)

3M und RITE-LOK sind Marken der 3M Company.

© 3M 2008. All rights reserved.

KTITL90