



SJ-4570

## Selbstklebender, flexibler Druckverschluss Dual Lock™ Thin

<b>Produkt-Information</b>	Erstellt:	08/00
	Geändert:	09/22

### Beschreibung

Dual Lock Thin ist ein selbstklebender, flexibler Druckverschluss in Rollenform. Er besteht aus transparenten Polypropylenstreifen mit pilzförmigen Köpfen. Die Verbindung wird durch einfaches Zusammen-drücken zweier dieser Elemente erreicht, wobei die pilzförmigen Erhebungen gegenseitig einrasten.

Dual Lock Thin ist dünner und daher flexibler als andere Druckverschlüsse. Seine Leistungsfähigkeit liegt zwischen dem normalen Dual Lock und Scotchmate.

### Aufbau

Träger:	Polypropylen, transparent
Klebstoff:	Acrylat, transparent, 300 LSE
Schutzabdeckung:	Papier, stanzbar

### Physikalische Merkmale

(Durchschnittswerte, nicht für Spezifikationen bestimmt)

#### 1. Allgemein

Dicke der eingerasteten Verbindung	2,7 mm (+/- 15 %)
Gewicht	0,31 g / 25 mm <sup>2</sup>
Anzahl möglicher Schliessungen / Öffnungen	50 bis 100
Temperatureinsatzbereich	-30°C bis 70°C
Benötigte Menge Dual Lock Thin	ca. 25 cm <sup>2</sup> / 500 g statische Belastung

---

## SJ-4570

## Selbstklebender, flexibler Druckverschluss Dual Lock™ Thin

2. Leistungsfähigkeit Verschluss

Benötigte Kraft, um zwei Dual Lock Thin Streifen zu schliessen	17,8 N*/cm <sup>2</sup>
Benötigte Kraft, um zwei Dual Lock Thin Streifen zu öffnen	29,2 N*/cm <sup>2</sup>
Dyn. Scherfestigkeit (6,45 cm <sup>2</sup> überlappt, Abzugsgeschwindigkeit 305 mm/min)	31,3 N*/cm <sup>2</sup>

3. Leistungsfähigkeit Klebstoff

Dyn. Schälfestigkeit (auf rostfreiem Stahl, nach 1 Woche bei 22°C/50 % rel. Luftfeuchtigkeit, Abzugswinkel 90°, Abzugsgeschwindigkeit 305 mm/min)	16 N*/10 mm
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------

\* 1 N (Newton) = 102 g

**Verarbeitungshinweise**

Die zu verklebenden Oberflächen müssen sauber, d.h. frei von Staub, Fett, Öl und Trennmitteln sowie trocken, fest und möglichst glatt sein. Ein Aufrauen der Oberfläche ist nicht nötig.

Zur Reinigung empfiehlt sich der Scotch Untergrundreiniger S-151 (70 % Isopropylalkohol, 30 % dest. Wasser). Bei Kunststoffen Verträglichkeit prüfen.

Die ideale Verklebungstemperatur liegt zwischen 18°C und 30°C. Applikationstemperaturen von unter 10°C werden nicht empfohlen, da der Klebstoff zu hart wird und seine Soforthaftung abnimmt. Einmal fachgerecht verarbeitet, haben niedrigere Temperaturen keinen Einfluss mehr auf die Güte der Verbindung.

Ein optimaler momentaner Andruck vermittelt einen vollflächigen Kontakt zur Oberfläche und schafft so die Voraussetzung für eine perfekte Verbindung.

Vor voller Belastung der Klebeverbindung 72 h warten. Ein eventuelles Abschälen des Dual Lock Thin an den Kanten kann durch Abrunden der Ecken vermieden werden.

## **Anwendungen**

Bei Befestigungen und Verschlüssen, die gelöst und wieder geschlossen werden müssen, kann Dual Lock Thin konventionelle Systeme wie Schrauben, Nieten, Clipse, Magnete usw. ersetzen.

Dual Lock Thin eignet sich für Verklebungen auf einer Vielzahl von Oberflächen: Metalle, Glas, Holz und viele weichmacherfreie Kunststoffe wie ABS, Polypropylen, Polycarbonate, Polystyrol, Hart-PVC sowie pulverbeschichtete Oberflächen.

Anwendungsgebiete für Dual Lock Thin sind der Stand-, Messe- und Bühnenbau, die Innendekoration, die Elektro- und Elektronikindustrie usw. Zum Beispiel Befestigen von Verkleidungen, Leisten, Bauteilen, Frontplatten oder Dekorationen, die zum Austausch von Teilen, zur Wartung oder zur Reparatur schnell und einfach gelöst und wieder befestigt werden müssen.

## **Lagerhaltung**

Die Lagerzeit des Dual Lock Thin beträgt ca. 12 Monate. Die Lagerung sollte bei Raumtemperatur (ca. 20°C) und ca. 50 % relativer Luftfeuchtigkeit in Originalverpackung erfolgen.

## **Bemerkungen**

Dual Lock Thin ist standardmässig in Rollen von 25 mm Breite x 45 m Länge sowie als Stanzteile von 25 mm x 25 mm lieferbar. Auf Anfrage sind auch andere Abmessungen erhältlich.

Muster für eigene Tests stellen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Bei der Lösung spezieller Probleme stehen Ihnen die Ingenieure unserer Anwendungstechnik zur Verfügung. Tests mit Ihrem Material führen wir gerne in unseren Labors durch.

---

## **Haftungsausschluss für die Automobilindustrie**

Anwendungen im Automobilbereich: Dies ist ein industrielles Produkt, das nicht für den Einsatz in bestimmten Anwendungen im Automobilbereich entwickelt oder getestet wurde, einschließlich, aber nicht beschränkt auf elektrische Antriebsstrangbatterien oder Hochspannungsanwendungen. Dieses Produkt entspricht nicht in vollem Umfang den typischen Konstruktions- oder Qualitätssystemanforderungen der Automobilindustrie, wie z. B. IATF 16949 oder VDA 6.3. Dieses Produkt wird möglicherweise nicht in einem IATF-zertifizierten Werk hergestellt und erfüllt möglicherweise nicht für alle Eigenschaften einen Ppk-Wert von 1,33. Dieses Produkt durchläuft möglicherweise kein Produktionsteil-Abnahmeverfahren (PPAP) für Automobile.

---

SJ-4570

Selbstklebender, flexibler Druckverschluss Dual Lock™ Thin

Es liegt in der alleinigen Verantwortung des Kunden, einzuschätzen, ob das Produkt für seine Automobilanwendung geeignet ist und vor der Verwendung des Produkts eine Eingangsprüfung durchzuführen. Andernfalls besteht die Gefahr von Verletzungen, Krankheit, Tod und/oder Sachschäden. Schriftliche oder mündliche Erklärungen, Berichte, Daten oder Empfehlungen von 3M, die sich auf den Einsatz des Produkts im Automobilbereich beziehen, haben nur dann Gültigkeit, wenn sie von einem 3M Vizepräsidenten für Forschung und Entwicklung unterzeichnet wurden. Der Kunde übernimmt die gesamte Verantwortung und das gesamte Risiko, wenn er sich entscheidet, dieses Produkt in einer Batterie für den elektrischen Antriebsstrang eines Fahrzeugs oder in einer Hochspannungsanwendung zu nutzen. Die Sachmangelhaftung ist im Falle einer solchen Nutzung ausgeschlossen.

3M haftet ferner im Falle einer solchen Nutzung nicht für Kosten, Verluste oder Schäden, die durch das 3M Produkt entstehen oder mit ihm verbunden sind, seien diese direkt, indirekt, speziell, zufällig oder ein Folgeschaden (insbesondere nicht für entgangene Gewinne und Geschäftsgelegenheiten oder Rückruftkosten). Dies gilt unabhängig von rechtlichen oder billigkeitsrechtlichen Gesichtspunkten, insbesondere Gewährleistung, Vertrag, Fahrlässigkeit oder verschuldensunabhängiger Haftung. Dies gilt unabhängig von rechtlichen oder billigkeitsrechtlichen Gesichtspunkten, insbesondere Gewährleistung, Vertrag, Fahrlässigkeit oder verschuldensunabhängiger Haftung. In keinem Fall haftet 3M für Schäden, die den für das Produkt gezahlten Kaufpreis übersteigen.

UNGEACHTET ANDERS LAUTENDER ERKLÄRUNGEN ÜBERNIMMT 3M KEINE ANDEREN AUSDRÜCKLICHEN ODER STILLSCHWEIGENDEN ANGABEN, GEWÄHRLEISTUNGEN ODER ZUSICHERUNGEN IN BEZUG AUF DAS PRODUKT, WENN ES IN EINER AUTOMOBILBATTERIE ODER EINER HOCHSPANNUNGSANWENDUNG VERWENDET WIRD, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF ALLE GARANTIE FÜR LEISTUNG, LANGLEBIGKEIT, EIGNUNG, KOMPATIBILITÄT ODER INTEROPERABILITÄT ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNGEN ODER BEDINGUNGEN DER MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE AUS EINER GESCHÄFTSBEZIEHUNG ODER AUS HANDELSBRAUCH ENTSTEHEN.

3M ist eine Marke der 3M Company



**Industrie-Klebebänder, Klebstoffe  
und Kennzeichnungssysteme**

**3M Deutschland GmbH**

Carl-Schurz-Straße 1  
41453 Neuss

Tel. +49 (0) 2131 14-3330  
Fax +49 (0) 2131 14-3200  
E-Mail: kleben.de@mmm.com  
www.3M-klebtechnik.de

**3M (Schweiz) GmbH**

Eggstrasse 93  
8803 Rüschlikon

Tel. +41 (0) 44 724-9121  
Fax +41 (0) 44 724-9014  
E-Mail: kleben.ch@mmm.com  
www.3M.com/ch/kleben

**3M Österreich GmbH**

Kranichberggasse 4  
1120 Wien

Tel. +43 (0) 186 686-495  
Fax +43 (0) 186 686-10495  
E-Mail: kleben-at@mmm.com  
www.3M.com/at/kleben