



SJ-4570

Selbstklebender, flexibler Druckverschluss Dual Lock™ Thin

Produkt-Information	Erstellt:	08/00
	Geändert:	07/16

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 ²
Anzahl möglicher Schliessungen / Öffnungen	50 bis 100
Temperatureinsatzbereich	-30°C bis 70°C
Benötigte Menge Dual Lock Thin	ca. 25 cm ² / 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 ²
Benötigte Kraft, um zwei Dual Lock Thin Streifen zu öffnen	29,2 N*/cm ²
Dyn. Scherfestigkeit (6,45 cm ² überlappt, Abzugsgeschwindigkeit 305 mm/min)	31,3 N*/cm ²

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.

SJ-4570

Selbstklebender, flexibler Druckverschluss Dual Lock™ Thin

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 Stanzteil 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.

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