



# 3M™ Dual Lock™

## dünnere, flexibler Druckverschluss

### „Ein-Komponenten“-System

Produkt-Information

3/2002

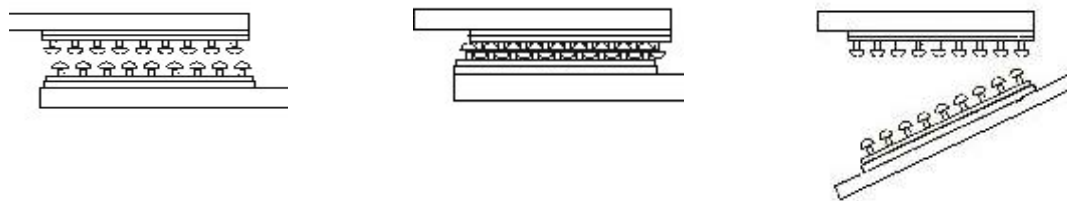
#### Beschreibung

Dual Lock™ ist ein selbstklebender, dünner, flexibler Druckverschluss in Rollenform. Das patentierte System besteht aus transparenten Polypropylen-Streifen mit pilzförmigen Noppen auf kurzem Stamm.

Die dünne Version bietet gegenüber dem Standard- bzw. „Ein-Komponenten“-System mehr Flexibilität und eine wesentlich geringere Verschlussdicke. Dual Lock™ SJ 4570 und SJ 4580 sind „Ein-Komponenten“-Systeme, d.h. es wird auf beiden Verschluss-Seiten jeweils die gleiche Komponente eingesetzt.

Dual Lock™ SJ 4570 und SJ 4580 weisen eine Verschlussfestigkeit auf, die zwischen der leicht zu lösenden Verbindung des 3M™ Haken- und Schlaufenbandes und der festen Verbindung der bisher verfügbaren 3M™ Dual Lock™ Befestigungssysteme liegt.

Durch einfaches Zusammendrücken entsteht eine feste, aber wiederlösbare Verbindung:



Dual Lock™ dünner, flexibler Druckverschluss ist selbstklebend ausgerüstet, für dauerhafte Verbindungen.

Hierdurch werden bekannte Nachteile herkömmlicher Befestigungssysteme vermieden: Kein umständliches Arbeiten mit Schrauben und Nieten, keine sichtbaren Löcher, die das optische Aussehen einer Oberfläche beeinträchtigen.

Dual Lock™ SJ 4570, dünner, flexibler Druckverschluss ist mit einem modifizierten Acrylat-Klebstoff selbstklebend ausgerüstet. Dieser modifizierte Acrylat-Klebstoff eignet sich für Klebungen auf einer Vielzahl von Oberflächen: Metalle, Glas, Holz und viele weichmacherfreie Kunststoffe wie ABS, Polyethylen, Polypropylen, Polycarbonat, Polystyrol, Hart-PVC sowie pulverbeschichtete Oberflächen.

Dual Lock™ SJ 4580, dünner flexibler Druckverschluss ist mit einem hochwertigen VHB™ Acrylat-Klebstoff ausgerüstet. Dieser Klebstoff erzielt sehr gute Festigkeitswerte auf einer Vielzahl von Werkstoffen, nicht jedoch auf niedrigerenergetischen Kunststoffen wie Polyethylen, Polypropylen, EPDM und mit Trennmitteln versehene Kunststoffe.

### **Dual Lock flexibler Druckverschluss bietet folgende Vorteile:**

**Kontrollierte Verbindung:** Der Druckverschluss geht in jeder Winkelkombination eine Verbindung ein. Die Köpfe gleiten übereinander, bis sie durch Druck ineinander verankert werden. Eine genaue Positionierung ist damit leicht möglich, es gibt keine Fehlverschlüsse oder vorzeitige Verbindungen. Der Verschlussvorgang ist akustisch einwandfrei wahrnehmbar.

**Krafteinleitung:** Der Druckverschluss kann sowohl mit Zug- als auch mit Scherkräften belastet werden. Schäl- oder Spaltbelastung öffnet den Verschluss.

Die Produktionsstätte ist nach ISO 9002 zertifiziert.

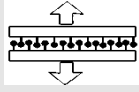
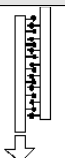
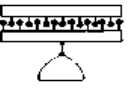

### **Anwendung**

Dual Lock dünner, flexibler Druckverschluss ist ein kontrollierbares, äußerlich nicht sichtbares Verbindungssystem zur wiederlösbaren Befestigung von Verkleidungen, Abdeckungen, Bauteilen usw.

Anwendungsgebiete für Dual Lock™ dünner, flexibler Druckverschluss sind der Messestand- und Bühnenbau, die Innendekoration, die Elektro- und Elektronikindustrie sowie der Display- und Möbelmarkt.

Beispiele: Befestigen von Verkleidungen, Leisten, Bauteile, Frontplatten oder Dekorationen, die zum Austausch von Teilen, zur Wartung oder zur Reparatur schnell und einfach gelöst und wieder befestigt werden müssen.

Merkmale*	SJ 4570	SJ 4580
<b>Klebstoff</b>	Modifizierter Acrylat	Acrylat (VHB)
<b>Schutzabdeckung</b>	braunes Papier, rot bedruckt	Folie, rot
<b>Farbe Klebstoff</b>	Transparent	
<b>Köpfe / cm<sup>2</sup></b>	110	
<b>Material</b>	Polypropylen	
<b>Farbe</b>	Transluzent	
<b>Gewicht (g/m<sup>2</sup>)</b>	500	750
<b>Verschlussdicke (mm)</b>	1,7 (± 15 %)	2,8 (± 15%)
<b>Verschlusszyklen</b>	25 – 50	
<b>Temperaturbeständigkeit °C</b> • permanent	- 30 bis + 50	-30 bis + 90

Leistungswerte ②	SJ 4570	SJ 4580
<b>Dynamische Zugfestigkeit ③</b> (N/cm <sup>2</sup> ) 	7	7
<b>Dynamische Scherfestigkeit ③</b> (N/cm <sup>2</sup> ) 	25	25
<b>max. statische Zugfestigkeit ④</b> (g/2,54 cm <sup>2</sup> ) 	bei - 30 °C 1000 g + 22 °C 750 g + 50 °C 250 g	bei - 30 °C 1000 g + 22 °C 750 g + 90 °C 250 g
<b>max. statische Scherfestigkeit ④</b> (g/2,54 cm <sup>2</sup> ) 	bei - 30 °C 1000 g + 22 °C 750 g + 50 °C 500 g	bei - 30 °C 1000 g + 22 °C 750 g + 90 °C 250 g

2) Die folgenden Werte stellen Durchschnittswerte dar. Das Produkt wurde auf Aluminium bzw. Edelstahl getestet. Prüftemperatur: 22°C und 50% r.L.

3) Abzugsgeschwindigkeit 300 mm/min.

4) hält mindestens 10.000 Minuten. Der Test wurde nach 10.000 Minuten = 7 Tage abgebrochen. Werte reduzieren sich mit steigenden Temperaturen.

<b>Lieferdaten</b>	<b>SJ 4570/ SJ 4580</b>
<b>Rollenlänge (m)</b>	45,7
<b>Rollenbreite (mm)</b> • <b>Standard</b> • <b>Max.</b>	15,9 / 25,4 / 50,8 305 mm
<b>Breitentoleranz (mm)</b>	± 0,8
<b>Formstanzteile</b>	auf Anfrage

### Verarbeitung

Die optimalen Verarbeitungsparameter sind in unserer Information "Verarbeitungshinweise für 3M Industrie-Klebebänder" beschrieben, die wir Ihnen auf Anfrage gerne kostenlos zusenden.

Dual Lock Druckverschluss benötigt einen guten Andruck, um einen vollflächigen Kontakt zum Untergrund und damit volle Belastbarkeit zu erreichen.

### Lagerung

Unverarbeitet, 12 Monate nach Eingang beim Kunden im Originalkarton bei 50 % relativer Luftfeuchtigkeit und ca. 20° C Lagertemperatur.

### Notizen

**\* Wichtiger Hinweis:**

Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar und sind nicht in Spezifikationen zu übernehmen. Prüfen Sie bitte selbst vor Verwendung unseres Produktes, ob es sich auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von Ihnen vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung für dieses Produkt regeln sich nach unseren jeweils gültigen Verkaufsbedingungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.

3M ist ein Warenzeichen der Firma 3M.



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

Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss  
Telefon 0 21 31 / 14 33 30  
Telefax 0 21 31 / 14 38 17

*Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier*