

Nr. SJ-3541, SJ-3542, SJ-3551, SJ-3552

Dual Lock selbstklebende, flexible Druckverschlüsse

### Beschreibung

Dual Lock sind selbstklebende, flexible Druckverschlüsse in Rollenform. Sie bestehen aus schwarzen Polyolefin-Streifen mit pilzförmigen Köpfen. Die Verbindung wird durch einfaches Zusammendrücken zweier dieser Elemente erreicht, wobei die pilzförmigen Erhebungen gegenseitig einrasten.

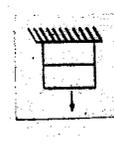
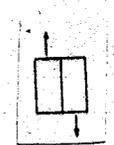
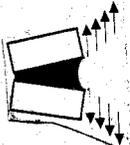
SJ-3541 und SJ-3542 sind mit einem Synthese-Kautschuk Klebstoff, SJ-3551 und SJ-3552 mit einem hochleistungsfähigen geschäumten Acrylat-Klebstoff aus dem VHB-System ausgerüstet. Beide Versionen sind mit einer PE-Folie abgedeckt.

SJ-3541 und SJ-3551 weisen rund 62 pilzförmige Köpfe pro cm<sup>2</sup> auf. SJ-3542 und SJ-3552 rund 26.

Die vielseitigste und sicherste Verbindung wird erreicht, wenn SJ-3541 bzw. SJ-3551 mit SJ-3542 bzw. SJ-3552 kombiniert wird. Sollen zwei flexible Unterlagen verbunden werden, so eignet sich besonders die Kombination SJ-3541 und SJ-3541 bzw. SJ-3551 und SJ-3551. Ist eine besonders starke Verbindung erwünscht, so können SJ-3542 bzw. SJ-3552 mit dem Scotchmate Schlingenband (SJ-3527) kombiniert werden. Bei dieser Kombination reduziert sich die Anzahl "Wiederverschlüsse" nach dem Öffnen. Das Schlingenband muss nach ca. 5 - 10 Öffnungen ersetzt werden.

### Physikalische Merkmale

(Durchschnittswerte, nicht für Spezifikationen bestimmt)

Auf starren Oberflächen bei Raumtemperatur und 50 % relativer Luftfeuchtigkeit, Abzugsrate 300 mm/min.	dyn. Zugbelastung N*/cm <sup>2</sup>	stat. Zugbelastung N*/cm <sup>2</sup>	stat. Scherbelastung N*/cm <sup>2</sup>	dyn. Spaltbelastung N*/cm
				
62:26 Köpfe/cm <sup>2</sup>	17 - 27	2,75	2,75	14 - 21

\* 1 N (Newton) = 102 g

Bitte wenden

## Technische Information

Die vorstehenden Angaben beziehen sich auf die Oeffnungslast des verrasteten Systems. Um eine sofortige Belastung nach der Verklebung des Dual Lock zu erreichen, sind auf Oberflächen wie Metall oder hochenergetische Kunststoffe 40 - 60 cm<sup>2</sup> Dual-Lock pro kg Gewicht notwendig. Für niederenergetische Oberflächen stehen modifizierte Klebstoffsysteme oder spezielle Primer zur Verfügung. Unsere Verkaufsspezialisten und Anwendungstechniker beraten Sie gerne.

Dicke der eingerasteten Verbindung:

5,8 mm (+/-0,5 mm)

Gewicht:

SJ-3541 = 1050 g/m<sup>2</sup>      SJ-3551 = 1444 g/m<sup>2</sup>  
SJ-3542 = 875 g/m<sup>2</sup>      SJ-3552 = 1357 g/m<sup>2</sup>

Anzahl möglicher Schliessungen/Oeffnungen:

> 1000

Temperatureinsatzbereich:

SJ-3541 und SJ-3542: -30°C bis +50°C Dauerbelastung  
+70°C Kurzzeitbelastung  
SJ-3552 und SJ-3552: -30°C bis +70°C Dauerbelastung  
+90°C Kurzzeitbelastung

Spezifikationen:

FAR 25.853 Para (b-2), (b-3)  
FMVSS-302

### 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 empfehlen sich schwache Lösungsmittel. 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. Bei doppelseitigen Bändern muss darauf geachtet werden, dass das Band auf dem Füge teil vor dem Entfernen des Schutzbandes sehr gut angedrückt wird.

Siehe zweites Blatt

### Anwendungen

- Verschlüsse, die sich beliebig oft öffnen und wieder schliessen lassen.
- Befestigung von Verkleidungen, Leisten, Schildern, elektronischen Bauteilen, Frontplatten, Schaufensterdekorationen, Werbematerialien usw., die zum Austausch von Teilen, zur Wartung oder Reparatur schnell und einfach gelöst und wieder befestigt werden müssen.
- Mit den Typen SJ-3551 und SJ-3552 können Flachbandkabel in Geräten und Anlagen befestigt werden.
- Achtung: Es wird nicht empfohlen, die Typen SJ-3551 und SJ-3552 auf niederenergetischen Oberflächen wie Polyäthylen oder Polypropylen einzusetzen.

### Lagerhaltung

Die Lagerzeit eines Klebebandes in Rollenform beträgt ca. 12 Monate. Die Lagerung sollte bei Raumtemperatur (ca. +18°C) und ca. 60% relativer Luftfeuchtigkeit in Originalverpackung erfolgen.

### Bemerkungen

Unter den Nummern SJ-3441 und SJ-3442 sind diese Dual Lock Typen auch in Versionen ohne Klebstoff erhältlich. Sie lassen sich durch Nähen oder Heften sowie durch Ultraschall auf PP befestigen.

Es ist möglich, Dual Lock SJ-3441 und SJ-3442 mit VHB-Klebstoffen nach Wunsch, z.B. 2 oder 3 mm dick auszurüsten.

Die flexiblen Druckverschlüsse Dual Lock sind auch als Formstanzteile 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.

02/98

Die vorstehenden Angaben sind das Ergebnis gründlicher Forschung; sie entsprechen dem Stande unserer Erfahrungen. Ein eigener Versuch wird Sie von den hervorragenden Eigenschaften des 3M-Produktes überzeugen; prüfen Sie selbst, ob sich das Produkt für Ihre Zwecke eignet. Unsere evtl. Haftung beschränkt sich auf den Wert des 3M-Produktes als solchen. Wir können keine Haftung für die mittelbaren Schäden, insbesondere für die Anwendung oder spezielle Art der Verwendung oder die Unbenutzbarkeit des Produktes, übernehmen. Niemand ist berechtigt, in unserem Namen Empfehlungen oder Zusicherungen zu geben, die über den Inhalt unserer Informationsblätter hinausgehen.