



SJ-3541, SJ-3542, SJ-3551, SJ-3552

Selbstklebende, flexible Druckverschlüsse Dual Lock™

<b>Produkt-Information</b>	Erstellt: Februar 1998
	Geändert: September 2022

## Beschreibung

Dual Lock sind selbstklebende, flexible Druckverschlüsse in Rollenform. Sie bestehend aus schwarzen Polypropylenstreifen mit pilzförmigen Köpfen. Die Verbindung wird durch einfaches Zusammen-drücken 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 einem Scotchmate Schlingenband (SJ-3527) kombiniert werden. Bei dieser Kombination reduziert sich die Anzahl möglicher Wiederverschlüsse nach dem Öffnen. Das Schlingenband muss nach ca. 5 – 10 Öffnungen ersetzt werden.

## Aufbau

Träger:	Polypropylen, schwarz
Klebstoff:	SJ-3541 und SJ-3542: Synthese-Kautschuk SJ-3551 und SJ-3552: Acrylat (VHB)
Schutzabdeckung:	PE-Folie

---



SJ-3541, SJ-3542, SJ-3551, SJ-3552

Selbstklebende, flexible Druckverschlüsse Dual Lock™

### Physikalische Merkmale

(Durchschnittswerte, nicht für Spezifikationen bestimmt)

Auf starren Oberflächen bei RT und 50 % rel. Luftfeuchtigkeit, Abzugsrate 300 mm/min	dynamische Zugbelastung	statische Zugbelastung	statische Scherbelastung	dynamische Spaltbelastung
62 zu 26 Köpfe	17 – 27 N/ cm <sup>2</sup>	2,75 N/ cm <sup>2</sup>	2,75 N/ cm <sup>2</sup>	14 – 21 N/cm

\* 1 N (Newton) = 102 g

Die vorstehenden Angaben beziehen sich auf die Öffnungslast 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)
Anzahl möglicher Schliessungen / Öffnungen	> 1000
Temperatureinsatzbereich	SJ-3541, SJ-3542: -30°C bis 50°C Dauerbelastung (Tage, Wochen) bis 70°C Kurzzeitbelastung (h, min)  SJ-3551, SJ-3552: -30°C bis 70°C Dauerbelastung (Tage, Wochen) bis 90°C Kurzzeitbelastung (h, min)
Spezifikationen	SJ-3551, SJ-3552: FMVSS-302



## SJ-3541, SJ-3542, SJ-3551, SJ-3552 Selbstklebende, flexible Druckverschlüsse Dual Lock™

---

### 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 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 konventionelle Systeme wie Schrauben, Nieten, Clipse, Magnete usw. ersetzen.

Befestigung von Verkleidungen, Leisten, Schildern, Bauteilen, Frontplatten, Schaufensterdekorationen, Werbematerialien usw., die zum Austausch von Teilen, zur Wartung oder zur Reparatur schnell und einfach gelöst und wieder befestigt werden müssen.

Mit den Typen SJ-3351 und SJ-3552 können Flachbandkabel in Geräten und Anlagen befestigt werden.

Es wird nicht empfohlen, die Typen SJ-3551 und SJ-3552 auf niederenergetischen Oberflächen wie Polyäthylen oder Polypropylen einzusetzen.

### Lagerhaltung

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

---



SJ-3541, SJ-3542, SJ-3551, SJ-3552

Selbstklebende, flexible Druckverschlüsse Dual Lock™

---

## **Bemerkungen**

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.

## **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. 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 Rückrufkosten). Dies gilt unabhängig von rechtlichen oder billigkeitsrechtlichen Gesichtspunkten, insbesondere Gewährleistung, Vertrag, Fahrlässigkeit oder verschuldensunabhängiger Haftung.



SJ-3541, SJ-3542, SJ-3551, SJ-3552

## Selbstklebende, flexible Druckverschlüsse Dual Lock™

---

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](mailto:kleben.de@mmm.com)  
[www.3M-klebertechnik.de](http://www.3M-klebertechnik.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](mailto:kleben.ch@mmm.com)  
[www.3M.com/ch/kleben](http://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](mailto:kleben-at@mmm.com)  
[www.3M.com/at/kleben](http://www.3M.com/at/kleben)