



SJ-3540, SJ-3550, SJ-3560

Selbstklebende, flexible Druckverschlüsse Dual Lock™

<b>Produkt-Information</b>	Erstellt:	05/95
	Geändert:	03/10

## Beschreibung

Dual Lock sind selbstklebende, flexible Druckverschlüsse in Rollenform. Sie bestehend aus schwarzen (SJ-3540, SJ-3550) oder transparenten (SJ-3560) Polypropylenstreifen mit pilzförmigen Köpfen. Die Verbindung wird durch einfaches Zusammendrücken zweier dieser Elemente erreicht, wobei die pilzförmigen Erhebungen gegenseitig einrasten.

SJ-3540 ist mit einem schwarzen Synthese-Kautschuk Klebstoff ausgerüstet, der mit einer Schutzfolie abgedeckt ist.

SJ-3550 und SJ-3560 sind mit einem weissen (SJ-3550) bzw. transparenten (SJ-3560), hochleistungs-fähigen geschäumten Acrylat-Klebstoff aus dem VHB-System ausgerüstet, der mit einer Schutzfolie abgedeckt ist.

Diese Dual Lock Typen weisen rund 40 pilzförmige Köpfe pro cm<sup>2</sup> auf.

## Aufbau

Träger:	Polypropylen, schwarz (SJ-3540, SJ-3550) oder transparent (SJ-3560)
Klebstoff:	SJ-3540: Synthese-Kautschuk, schwarz SJ-3550: Acrylat (VHB), weiss SJ-3560: Acrylat (VHB), transparent
Schutzabdeckung:	PE-Folie





## SJ-3540, SJ-3550, SJ-3560

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
SJ-3540 zu SJ-3540	20,7 N*/cm <sup>2</sup>	1,5 N*/cm <sup>2</sup>	1,5 N*/cm <sup>2</sup>
SJ-3550 zu SJ-3550	10,7 N*/cm <sup>2</sup>	1,5 N*/cm <sup>2</sup>	1,5 N*/cm <sup>2</sup>
SJ-3560 zu SJ-3560	26,2 N*/cm <sup>2</sup>	2,75 N*/cm <sup>2</sup>	2,75 N*/cm <sup>2</sup>

\* 1 N (Newton) = 102 g

Die vorstehenden Angaben beziehen sich auf die Öffnungslast des verrasteten Systems. Um eine sofortige Belastbarkeit 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-3540: -30°C bis 50°C Dauerbelastung (Tage, Wochen) bis 70°C Kurzzeitbelastung (h, min) SJ-3550, SJ-3560: -30°C bis 70°C Dauerbelastung (Tage, Wochen) bis 90°C Kurzzeitbelastung (h, min)
Spezifikationen	SJ-3550: FMVSS-302





SJ-3540, SJ-3550, SJ-3560

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 Aufräuen 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.

Der Typ SJ-3560 eignet sich vor allem für transparente Materialien, die einer optisch vorteilhaften Lösung bedürfen (z.B. Neonleuchtkästen) oder für farbige Materialien, bei denen die Farbe durchscheinen soll.

Es wird nicht empfohlen, die Typen SJ-3550 und SJ-3560 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.



3M (Schweiz) AG  
Scotch Klebebänder, Klebstoffe  
und Kennzeichnungssysteme  
Eggstrasse 93  
8803 Rüschlikon



SJ-3540, SJ-3550, SJ-3560

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.

---

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.

---



3M (Schweiz) AG  
Scotch Klebebänder, Klebstoffe  
und Kennzeichnungssysteme

Eggstrasse 93

8803 Rüschlikon

Tel. 044 724 91 21/71/31, Fax 044 724 90 68