



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

Selbstklebende, flexible Druckverschlüsse Dual Lock™

Produkt-Information

Erstellt: 02/98

Geändert: 03/10

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 cm² 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 ²	2,75 N/ cm ²	2,75 N/ cm ²	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 cm² 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



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



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.



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



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.

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