



Dual Lock™ flexibler Druckverschluß

Standardversion (26 Köpfe bzw. 62 Köpfe/cm²)

Produkt-Information

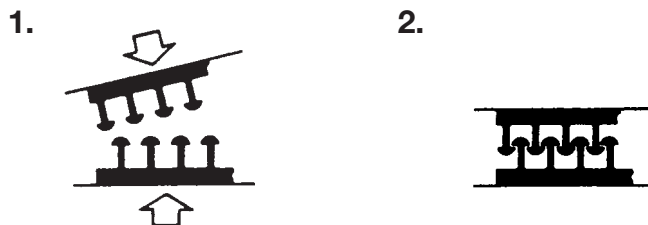
6/98

Beschreibung

Dual Lock™ ist ein selbstklebender, flexibler Druckverschluß in Rollenform. Das patentierte System besteht aus schwarzen Polyolefin-Streifen mit Halbkugelhäufchen auf kurzem Stamm.

Es stehen die Standardversionen (26 bzw. 62 Köpfe/cm²) oder das wellenförmige „Ein-Komponenten“-Dual Lock (40 Köpfe/cm²) zur Auswahl.

Bei beiden Systemen entsteht durch einfaches Zusammendrücken eine feste, aber wiederlösbare Verbindung:



Dual Lock flexibler Druckverschluß ist zudem selbstklebend ausgerüstet, für permanente Verbindungen. Hierdurch werden bekannte Nachteile herkömmlicher Befestigungssysteme vermieden: Kein umständliches Arbeiten mit Schrauben oder Nieten, keine sichtbaren Löcher, die das optische Aussehen einer Oberfläche beeinträchtigen.

Dual Lock flexibler Druckverschluß ist entweder mit einem Synthesekautschuk- oder einem Acrylat-Klebstoff selbstklebend ausgerüstet:

Der **Synthese-Kautschuk-Klebstoff** zeichnet sich neben einer hohen Soforthaftung auch durch eine gute Klebkraft auf niederenergetischen Oberflächen wie PP, PE und pulverbeschichteten Materialien aus.

Der **Acrylat-Klebstoff** (VHB™-Klebeband) zeichnet sich durch eine hohe Scherfestigkeit auch bei höheren Temperaturen und rauhen Oberflächen aus. Er besitzt eine ausgezeichnete Endklebkraft und eine hohe Alterungs-, UV-, Chemikalien- und Weichmacherbeständigkeit.

Weitere Klebstoffe auf Anfrage.

Dual Lock flexibler Druckverschluß bietet folgende Vorteile:

Kontrollierte Verbindung: Der Druckverschluß geht in jeder Kombination eine Verbindung ein. Die Köpfe gleiten übereinander, bis sie durch Druck ineinander verankert werden. Keine Fehlverschlüsse oder vorzeitige Verbindungen.

Der Verschlußvorgang ist akustisch einwandfrei wahrnehmbar.

Krafteinleitung: Der Druckverschluß kann auf Zug- als auch auf Scherfestigkeit belastet werden. Schälbelastung öffnet den Verschluß.

Rüttelfeste Verbindung: Der Druckverschluß ist eine dauerhafte mechanische Befestigung, die sich auch durch anhaltende Rüttelbewegung nicht löst.

Kombinationsmöglichkeiten: Das schwarze Dual Lock ermöglicht in den Standardversionen 26 Köpfe/cm² und 62 Köpfe/cm² folgende Kombinationen:

Die Kombination 26 : 62 Köpfe/cm² ergibt ein ausgewogenes Verhältnis zwischen Befestigungskraft und Wiederlösbarkeit.

Die Kombination 62 : 62 Köpfe/cm² erzeugt eine deutlich höhere Verschlußkraft und wird deshalb nur bei flexiblen Oberflächen und zudem nur mit SJ 3551 empfohlen.

Der Druckverschluß mit 26 Köpfen/cm² kann für spezielle Anwendungen auch mit Scotchmate Schlaufenband kombiniert werden. Diese Verbindung ergibt eine sehr hohe Scherfestigkeit, ermöglicht aber nur eine geringe Anzahl von Wiederverschlüssen.

Für das wellenförmige „Ein-Komponenten“-Dual Lock System mit 40 Köpfen/cm², in den Farben schwarz und transluzent, fordern Sie bitte die separate Produktinformation an.

Befestigungsmöglichkeiten: Neben den bereits aufgeführten selbstklebenden Versionen, können die unbeschichteten Versionen genäht, geheftet oder auf PP ultraschallverschweißt werden.

Es stehen auch Produkte zur mechanischen Befestigung (Schrauben, Nieten, Klemmen, Stecken) zur Auswahl.

Toleranzüberbrückung: Durch dieses Befestigungssystem besteht die Möglichkeit, auftretende Toleranzen zu überbrücken.

Die 3M Produktionsstätte ist nach ISO 9002 zertifiziert.

Anwendungen

Dual Lock flexibler Druckverschluß ist eine kontrollierbare, äußerlich unsichtbare Verbindung zur wiederlösbaren Befestigung von Verkleidungen, Abdeckungen, Bauteilen etc., die zum Austausch bei Montage, Wartung oder bei Reparaturen schnell und einfach gelöst und wieder befestigt werden sollen.

Eingesetzt wird dieser Druckverschluß z.B. in der Fahrzeug-, Geräte-, Spielzeug- und Möbelindustrie, im Maschinen- und Apparatebau wie auch im Werbemittel- und Dekorationsbereich.

Merkmale*

	SJ 3441	SJ 3442	SJ 3541	SJ 3542	SJ 3551	SJ 3552
Klebstoff	–		Synthese-Kautschuk		Acrylat (VHB)	
Schutzabdeckung	–		transp., PE-Folie, 3M Logo rot		transp., PE-Folie, 3M Logo rot	
Farbe Klebstoff	–		schwarz		weiß	
Köpfe/cm²	62	26	62	26	62	26
Material	Polyolefin					
Farbe	schwarz					
Gewicht (g/m²)	755	603	1034	862	1422	1336
Verschlußdicke (mm)	4,1		5,8		5,8	
Verschlußzyklen	> 1.000					
Temperaturbeständigkeit dauernd (°C) kurzzeitig (°C)	-30 bis +70 +95		-30 bis +50 +70 ¹⁾		-30 bis +70 +95	
Lösemittelbeständigkeit	X		–		X	
Weichmacherbeständigkeit	X		–		X	
Feuchtigkeitsbeständigkeit	X		–		X	

¹⁾ Ohne statische Belastung; bei Anwendungen über 50 °C sollten anwendungsnahe Tests durchgeführt werden.

**Leistungswerte ²⁾
bei...**

	26 : 62 Köpfe/cm ²	62 : 62 Köpfe/cm ²	26 : Scotchmate Köpfe/cm ²
Dynamische Zugfestigkeit³⁾ (N/cm ²)	17 – 27	21 – 41	8 – 14
max. statische Zugfestigkeit (g/cm ²)	280	280	280
max. statische Scherfestigkeit (g/cm ²)	280	280	280

²⁾ Die folgenden Werte stellen Durchschnittswerte dar. Prüftemperatur: 22 °C und 50 % r.L.

³⁾ Abzugsgeschwindigkeit 300 mm/min.

Lieferdaten

	SJ 3441	SJ 3442	SJ 3541	SJ 3542	SJ 3551	SJ 3552
Rollenlänge (m)	45,7*					
Rollenbreite (mm)	12,7 / 19 / 25,4 / 50,8 / 101,6					
Breitentoleranz	± 0,8 mm					
Formstanzteile	auf Anfrage					

* Bei Mindermengen fragen Sie unser „Spendeboxen“-Programm an.

Entflammbarkeit

Dual Lock Druckverschluß hat den Entflammbarkeitstest nach F.A.R. 25.853 (b-2), (b-3), FMVSS-302 bestanden. Nähere Informationen auf Anfrage.

Verarbeitung

Die optimalen Verarbeitungsparameter sind in unserer Information „Verarbeitungshinweise für 3M Industrie-Klebebänder“ beschrieben.

Dual Lock Druckverschluß benötigt einen guten Andruck, um einen vollflächigen Kontakt zum Untergrund und damit volle Belastbarkeit zu erreichen. Um das Loslösen der Ecken zu vermeiden, sollten diese, insbesondere bei der Kombination 62:62 Köpfe/cm², möglichst abgerundet werden.

Lagerung

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

* Wichtiger Hinweis:

Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar. 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 und Dual Lock sind Warenzeichen der Firma 3M.

