



Dual Lock™

flexibler Druckverschluss SJ3871

Vorläufiges Produktdatenblatt

08.2010

Ersetzt: Neu

Beschreibung Dual Lock™ Druckverschluss SJ3871, ausgerüstet mit einem hochleistungsfähigen modifizierten Acrylatklebstoff;; 400 Köpfe pro in² (62 pro cm²)

Merkmale Dual Lock™ ist ein selbstklebender, flexibler Druckverschluss in Rollenform. Das patentierte System besteht aus schwarzen Polyolefin-Streifen mit Halbkugelhäfen auf kurzem Stamm. Der hochleistungsfähige modifizierte Acrylatklebstoff haftet ohne große Oberflächenvorbereitung auf vielen unterschiedlichen Untergründen, z. B. auf hoch- und niederenergetischen Kunststoffen, Metallen und Pulverlacken. Hierdurch werden bekannte Nachteile herkömmlicher Befestigungssysteme vermieden: Kein umständliches Arbeiten mit Schrauben oder Nieten, keine sichtbaren Löcher, die das optische Aussehen der Oberfläche beeinträchtigen. Bei beiden Systemen entsteht durch einfaches Zusammendrücken eine feste, aber wiederlösbare Verbindung.

Produktkonstruktion

Dicke (ASTM D-3652) Nicht verbunden Verbunden Liner	Ohne Liner 3,7 mm 6,1 mm 0,13 mm	
Material (Träger, Köpfe)	Polypropylen, schwarz	
Schutzabdeckung	Polyolefin, rot, mit Silikonbeschichtung	
Klebstoff	Acrylic Foam, modifiziert, schwarz	
Verschlusszyklen*	1000	
Pilzkopfdichte/inch² (Köpfe/cm)	400 (62)	

*Zahl der Öffnungen und Schließungen, bevor 50 % der ursprünglichen Trennkraft verloren gehen

Leistungsmarkmale

Edelstahl

Polypropylen

90° Schälkraft 22°C (RT) Nach 72h, TM 2224, N/cm Breite	51,9	2,57
90° Schälkraft 70°C Nach 72h, TM 2224, N/cm Breite	55,8	3,45

**Systemeigenschaften
Kombinationsmöglichkeiten
170, 250, 400 pro in²**

SJ 3871 / SJ 3872

SJ 3871 / SJ 3870

SJ 3871 / SJ 3871

--	--	--

Dyn. Verschlusskraft
(Trennkraft N/cm²)
TM 2219

Statische Verschlusskraft 82°C 1000g
TM 2215

Dyn. Scherfestigkeit N/cm²
TM 2220

Statische Scherfestigkeit RT 1000g/
min; TM 2214

Statische Scherfestigkeit 82°C 1000g/
min TM 2214

Statische Scherfestigkeit 82°C 750g/
min; TM 2214

Oberflächenvorbereitung

Menge und erforderliche Vorbereitungen hängen von den Umwelt- und Montagebedingungen sowie von den Oberflächen ab, auf denen die Dual Lock Druckverschlüsse SJ3870, SJ3871, SJ3872 angebracht werden. Der modifizierte Acrylatklebstoff von Dual Lock ist darauf ausgelegt, ohne oder nur mit geringer Oberflächenvorbereitung auf vielen unterschiedlichen Untergründen zu haften. Da die Leistungsfähigkeit des Produktes von den Anwendungsbedingungen abhängt, muss der Anwender das 3M Produkt unbedingt zunächst daraufhin überprüfen, ob es für das vorgesehene Substrat sowie die geplante Verwendungsmethode geeignet ist.

Wasser- und Feuchtigkeitsbeständigkeit

Die Verschlusskraft wird durch längeren Kontakt mit Wasser und Feuchtigkeit nicht beeinträchtigt. Nach Applikation auf den Untergrund zeichnet sich der Klebstoff durch eine hohe Feuchtigkeitsbeständigkeit unter bestimmten Bedingungen aus. Wasser und Feuchtigkeit können Klebstoff und Substrat jedoch unterwandern, vor allem, wenn die Oberflächen vor der Verklebung nicht entsprechend gereinigt wurden. Wenn die Oberflächen Wasser oder Feuchtigkeit ausgesetzt sind, wird eine gründliche Oberflächenvorbehandlung empfohlen.

Lösemittel- und Chemikalienbeständigkeit	Der Kunststoffträger sowie die „Pilzköpfe“ sind gegen die meisten gängigen Lösungsmittel und alkalischen Lösungen (Basen) beständig. Allerdings können einige Laborlösungsmittel und Chemikalien den Klebstoff von Dual Lock SJ3870, SJ3871, SJ3872 beeinträchtigen. Dem Anwender wird geraten, entsprechende Tests unter den gegebenen Anwendungsbedingungen vorzunehmen.
Temperaturbeständigkeit	Für optimale Ergebnisse sollte die Verarbeitungstemperatur nicht unterhalb von 15°C liegen. Nach Erreichung der Endfestigkeit wirken sich Temperaturen zwischen -30 °C und 80 °C nur minimal auf die Verschlusskraft aus.
Lagerung	Die Lagerung von 3M Dual Lock™ flexibler Druckverschluss SJ3871 bei RT sorgt für die längste mögliche Haltbarkeit.
Haltbarkeit	Dual Lock SJ3871 ist 24 Monate nach Eingang beim Kunden haltbar, wenn es im Originalkarton bei RT (21°C, 50 % relative Feuchte) gelagert wird.
Sicherheitshinweise	Vor Benutzung des Produktes entnehmen Sie bitte die Gesundheits- und Sicherheitsinformationen der Produktkennzeichnung oder dem Sicherheitsdatenblatt. Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte Ihre lokale 3M Niederlassung. www.3M.com
Weitere Informationen	Für weiter gehende Unterstützung wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen 3M Fachberater unter der unten stehenden Adresse.
Wichtiger Hinweis	All statements, technical information and recommendations contained in this document are based upon tests or experience that 3M believes are reliable. However, many factors beyond 3M's control can affect the use and performance of a 3M product in a particular application, including the conditions under which the product is used and the time and environmental conditions in which the product is expected to perform. Since these factors are uniquely within the user's knowledge and control, it is essential that the user evaluate the 3M product to determine whether it is fit for a particular purpose and suitable for the user's method or application. All questions of liability relating to this product are governed by the terms of the sale subject, where applicable, to the prevailing law.

3M und Dual Lock sind Marken der 3M Company.



3M Deutschland GmbH
Industrie-Klebebänder,
Klebstoffe und Kennzeichnungssysteme

Carl-Schurz-Straße 1,
41453 Neuss

Email: kleben@mmm.com
Telefon 0 21 31 / 14 33 30
Telefax 0 21 31 / 14 38 17