



Dual Lock™ SJ4570

Sistema riapribile a basso spessore

pag. 1 di 3

Bollettino tecnico

Data: Gennaio 2000

Descrizione

Il sistema riapribile 3M™ Dual Lock™ SJ4570 è un valido sostituto di viti, rivetti, bulloni, ganci e quant'altro può essere usato come sistema di fissaggio riapribile con una certa frequenza. È costituito da una struttura plastica con un certo numero di "funghetti" verticali rispetto alla base del sistema. Quando due pezzi di Dual Lock SJ4570 sono posti a contatto tra loro, con una leggera pressione si provoca l'autoinnesto dei funghetti delle due parti, provocando un tipico scatto che comprova l'avvenuto aggancio delle due parti. Il prodotto SJ4570 ha uno spessore inferiore rispetto ad altri prodotti Dual Lock, che conferisce di conseguenza una maggiore flessibilità. La tenuta di questo sistema è tipicamente intermedia tra gli altri sistemi Dual Lock ed i sistemi 3M™ Scotchmate™.

Composizione del prodotto

Materiale base	Propilene
Superficie plastica	Traslucida
Colore adesivo	Traslucido
Sistema adesivo	Acrilico
Liner	Carta fustellabile

Caratteristiche fisiche

Peso	0,05 g/cm ²
Range termico di impiego	da -29 °C a 70 °C
Spessore del sistema innestato	1,7 mm ± 15% (senza liner)
Resistenza ai plastificanti	No
Cicli di chiusura/riapertura	25-100 (numero di cicli massimo con un decadimento di prestazione inferiore al 50%)
Durata di magazzino	1 anno dalla data di produzione se conservato negli imballi originali a 21 °C e 50% di umidità relativa

Nota: Le informazioni sono da considerarsi rappresentative e non assolute, quindi, non devono essere utilizzate per la compilazione di specifiche di fornitura. I valori riportati sono solo preliminari e sono possibili di modifica futura. Questo prodotto è in via di perfezionamento e di conseguenza è da considerarsi ancora sperimentale. Cambiamenti produttivi possono quindi causare variabilità di prestazioni.

Dual Lock™ SJ4570

Sistema riapribile a basso spessore

pag. 2 di 3

Caratteristiche tecniche (non utilizzabili per messa a specifica)	Forza di innesto	0,17 N/mm ²
	Forza di sganciamento	0,29 N/mm ²
	Taglio dinamico	0,29 N/mm ²

Nota: I seguenti dati sono solo rappresentativi e non devono essere utilizzati per la compilazione di specifiche di fornitura.

Prestazioni adesive su Acciaio inox	Pelatura dinamica a 90 °C dopo 1 settimana a 22 °C e 50% umidità relativa	9,0 N/cm
--	---	----------

Il Dual Lock SJ4570 è stato testato con una velocità di 305 mm/min.

Nota: In applicazioni statiche di lunga durata, condizioni quali variazioni termiche, flessioni, vibrazioni possono causare una diminuzione delle performances. L'utilizzatore dovrà stabilire la quantità di Dual Lock sufficiente a compensare queste particolari condizioni. Una quantità di 8,5-9 pollici quadri per chilo di taglio statico può essere una buona base di partenza per ulteriori valutazioni.

Formati disponibili	Lunghezza standard	46 m
	Larghezza standard	25 mm

Tecniche di applicazione	<p>Le superfici devono essere lisce, ben pulite, asciutte e libere da olii ed altri contaminanti. In qualche caso particolare (distaccanti, superfici porose e/o irregolari) si consiglia una sabbiatura o una leggera abrasione della superficie. È raccomandabile una pulizia dei substrati con una miscela 1/1 di alcool isopropilico/acqua lasciando asciugare completamente i materiali prima dell'incollaggio.</p> <p>Eseguire l'applicazione quando il materiale e le superfici sono ad almeno 20 °C. Rimuovere il liner protettivo (evitare la contaminazione dell'adesivo) ed applicare imprimendo una pressione omogenea e decisa al fine di avere il migliore contatto superficiale. Lasciare stabilizzare l'adesione per 72 ore al fine di ottenere il massimo di prestazioni adesive. Nel caso di pelatura gli estremi del Dual Lock possono essere arrotondati o posizionati al fine di evitare l'inizio della sollecitazione.</p>
---------------------------------	--

Nota: Nel caso di uso di solventi seguire le precauzioni e le avvertenze suggerite dal produttore.

Informazioni generali	Il sistema adesivo del Dual Lock SJ4570 permette una buona adesione su materiali quali metalli, ABS, PMMA, PVC rigido, policarbonato, polistirene rigido, vetro, vetroresina, legno, composti, vernici a polvere.
------------------------------	---

Applicazioni suggerite

La tecnologia dell'adesivo 300 LSE del Dual Lock è idonea a soddisfare problemi di adesione su verniciature a polvere, plastiche acriliche, legno, vetro, metalli, polipropilene, schiume e vetroresina frequentemente usati per la preparazione di punti vendita o di esposizione come pure per applicazioni in campo nautico, elettronico ed automobilistico. È quindi suggerito nel fissaggio di pannelli a soffitto, tappeti, cuscini, coperture, realizzazioni grafiche anche a pannello e piccole apparecchiature elettroniche. Questo prodotto è stato fabbricato secondo gli standard qualitativi 3M in conformità alle specifiche ISO 9002.

Avvertenza importante per l'acquirente

Tutte le informazioni, i dati tecnici e le raccomandazioni contenute nel presente fascicolo sono basate su prove affidabili ma comunque non riferibili all'intera casistica dei possibili utilizzi del prodotto. Quanto segue deve pertanto essere inteso come sostitutivo di ogni garanzia, espressa o implicita.

Il venditore e il produttore saranno responsabili unicamente di sostituire quelle quantità di prodotto di cui sia stato provato il carattere difettoso. Eventuali reclami per merce difettosa devono essere notificati per iscritto alla Società venditrice entro 8 giorni dal ricevimento. Né il venditore né il produttore saranno perseguibili per qualunque infortunio, perdita o danno, diretti o indiretti, derivati dall'uso o dal non corretto uso del prodotto. Prima dell'utilizzatore, il cliente dovrà determinare se il prodotto è adatto all'uso che intende farne verificando altresì la corrispondenza dei dati qui riportati alle prove dallo stesso effettuate ed assumendosi ogni rischio e responsabilità del venditore e del produttore.

Nessuna affermazione o raccomandazione che non sia contenuta nel presente fascicolo avrà valore o effetto a meno che non compaia un accordo firmato da rappresentanti del venditore e del produttore.

Poiché il fabbricante del prodotto descritto nel presente prospetto tecnico non ha alcuna possibilità di controllare l'utilizzatore finale del prodotto stesso da parte del cliente, è all'acquirente immediato e al venditore o venditori intermedi che compete la responsabilità di informare il cliente degli usi a cui tale prodotto risulta adatto e delle sue proprietà, incluse le precauzioni che debbono essere prese per garantire la sicurezza di chi lo utilizza, di terzi e di beni.



Tecnologie Adesive

3M Italia S.p.A.
20090 Segrate (MI) Loc. S. Felice - Via S. Bovio, 3
Tel. 02/7035.2017 - Fax 02/7035.2262

3M e Dual Lock sono marchi commerciali della 3M Company