

Dual Lock™

Sistemi
di fissaggio
richiudibili



3M *Innovazione*

DUAL LOCK SISTEMI DI FISSAGGIO RICHIUDIBILI

Che cos'è

E' un sistema costituito da una parte adesiva ad alta performance (VHB) unita ad una parte poliolefinica texturizzata a formare tanti "funghetti". Questi "funghetti" si innestano tra di loro producendo un forte ancoraggio sia in situazioni statiche che in situazioni dinamiche. Grazie al particolare profilo tali giunzioni sono riapribili, se necessario, oltre 1000 volte.

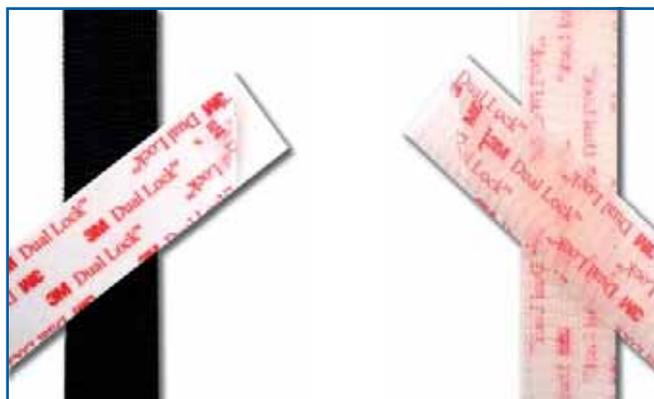
Combinazioni consigliate

Suggeriamo sempre la combinazione densità 170 (peduncoli per pollice quadrato) con densità 400 oppure 250 su se stessa. La combinazione densità 400 su se stessa va usata con molta attenzione perchè l'ancoraggio prodotto può risultare definitivo. L'eventuale azione di successivo sganciamento potrebbe produrre un danneggiamento dei "funghetti"; l'ulteriore riaggancio potrebbe conseguentemente risultare difficoltoso o produrre ancoraggi più deboli.

Tipologie di prodotto

PRODOTTO	COLORE	DENSITA' peduncoli per pollice quadrato	ADESIVO	CONSIGLIATO per
SJ 3540	nero	250	gomma resina	interno
SJ 3541	nero	400	gomma resina	interno
SJ 3542	nero	170	gomma resina	interno
SJ 3550	nero	250	acrilico	esterno
SJ 3551	nero	400	acrilico	esterno
SJ 3552	nero	170	acrilico	esterno
SJ 3560	trasparente	250	acrilico	esterno
SJ 4570	trasparente	250	acrilico per superfici a bassa energia superficiale	esterno

DUAL LOCK SISTEMI DI FISSAGGIO RICHIUDIBILI



DUAL LOCK SJ 3540 - SJ 3550 - SJ 3560 - SJ 4570

La particolare disposizione “a onda” dei funghetti consente l’aggancio delle parti con qualsiasi angolazione.



DUAL LOCK SJ 3541 - SJ 3542 - SJ 3551 - SJ 3552

La disposizione lineare dei funghetti consente abbinamenti longitudinali (stesso asse) o ortogonali (angolazione tra le parti: 90°).

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

PRESSIONE necessaria per l'innesto

Densità peduncoli per pollice quadrato	170	250	400	SJ4570
170			2,3 kg/cm ²	
250		2,7 kg/cm ² (trasparente) 2,2 kg/cm ² (nero)	3,4 kg/cm ²	
400	2,3 kg/cm ²	3,4 kg/cm ²	4,0 kg/cm ²	
SJ 4570				1,86 kg/cm ²

INNESTO: Resistenza a taglio statico e trazione

TEMPERATURA	
-20°C	160 gr/cm ²
+22°C	160 gr/cm ²
+93°C	80 gr/cm ²

N.B. Per tutte le combinazioni possibili

ADESIVO: Resistenza a taglio statico e trazione

TEMPERATURA		
-20°C	160 gr/cm ²	per tutti i prodotti
+22°C	160 gr/cm ²	per tutti i prodotti
+49°C	80 gr/cm ²	SJ 3540, SJ 3541, SJ 3542
	160 gr/cm ²	tutti gli altri prodotti
+93°C	80 gr/cm ²	SJ 3550, SJ 3551, SJ 3552, SJ 3560

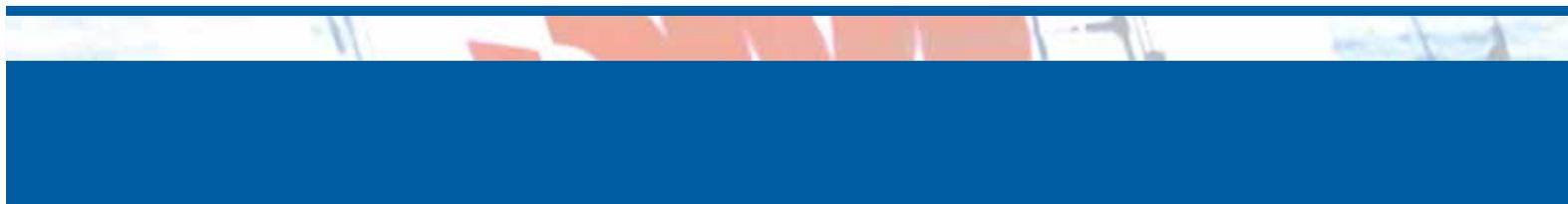
In caso di applicazioni particolarmente critiche (per temperature, ubicazioni, urti, impiego di rivetti o graffette) potrebbe rendersi necessario l'utilizzo di una maggiore quantità di prodotto.

SPESSORE delle varie combinazioni (in mm)

	SJ3540	SJ3541	SJ3542	SJ3550	SJ3551	SJ3552	SJ3560	SJ4570
SJ 3540	5,8							
SJ 3541		4,8	4,8			5,8		
SJ 3542		4,8	4,8		5,8			
SJ3550				5,8		5,8		
SJ3551			5,8		5,8	5,8		
SJ3552		5,8		5,8	5,8	5,8	4,6	
SJ3560						4,6	5,8	
SJ4570								1,7

SUPERFICI ADESIVIZZABILI

	SJ3540/SJ3541/SJ3542	SJ3550/SJ3551/SJ3552 SJ3560/SJ4570
Metalli non protetti	•	•
Metalli verniciati	•	•
Legno	•	•
ABS	•	•
Polistirene	•	•
Plastiche acriliche	•	•
Polietilene	•	
Polipropilene	•	
Vinili rigidi	•	•
Vinili plastificati		•
Tessuti		
Cuoio		
Carta, Cartone	•	•
Gomme		
Vetro	•	•
Cemento verniciato	•	•



DUAL LOCK GUIDA ALL'APPLICAZIONE

PRIMER SUGGERITI

Qualora i materiali abbiano una particolare irregolarità o porosità si suggerisce l'impiego di adeguati primer.

Legno (MDF, Abete, TEK, etc)	Primer 776 Scotch Clad
Plastiche viniliche	Scotch Grip 9348
Vetro	Silane Primer
Vernici a polvere	Primer 86 A

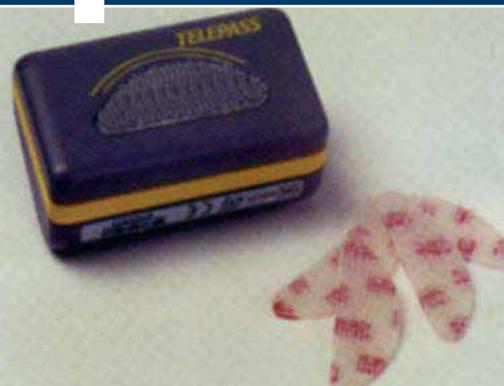
Scheda di lavorazione

- 1) Identificare le aree del pannello maggiormente sollecitate durante l'impiego (generalmente gli angoli, porre particolare attenzione al momento flettente della parte centrale del pannello se orizzontale).
- 2) Eseguire un'adeguata pulizia delle parti utilizzando, a seconda del materiale coinvolto, aria compressa e uno straccio pulito oppure un adeguato solvente quale acetone o alcool isopropilico (3M VHB Cleaner). In caso di aree particolarmente irregolari o frazioni friabili utilizzare un adeguato abrasivo (3M Scotch-Brite).
- 3) Se necessario applicare il primer consigliato. Nel caso dei prodotti 3M Scotch-Clad 776 e 3M Scotch-Grip 9348 lasciare completamente asciugare prima dell'applicazione. Nel caso del 3M Silane Primer subito dopo la stesa del primer rimuoverlo con uno straccio pulito (la minima quantità rimasta garantisce il massimo effetto).
- 4) Tagliare il Dual Lock nella lunghezza necessaria evitando di creare sbavature.
- 5) Rimuovere il liner di protezione ed applicare il Dual Lock sulla zona preventivamente identificata. Evitare di toccare con le dita la parte adesiva del prodotto.
- 6) Applicare sul Dual Lock un'adeguata pressione manuale oppure usare un rullo in gomma con leggera pressione.
- 7) Una migliore resistenza alla pelatura può essere ottenuta creando un leggero incavo dove applicare il Dual Lock oppure arrotondando gli angoli ai due estremi.
- 8) L'impiego di rivetti o graffette dev'essere attentamente analizzato in quanto può produrre una superficie irregolare che può causare un non perfetto aggancio con conseguente perdita di prestazione.

DUAL LOCK MERCATI E APPLICAZIONI

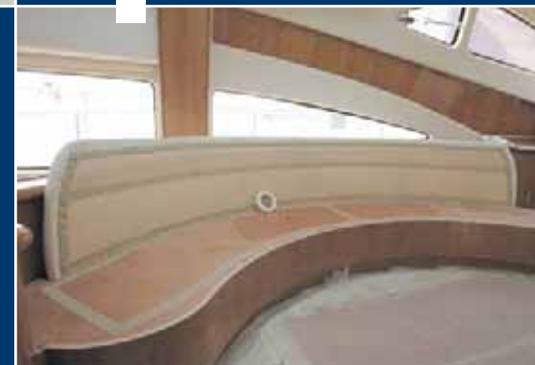
ELECTRONIC MARKET

Dispositivi
elettronici ed elettrici
riposizionabili



MARINE MARKET

Fissaggio cuscinerie





MARINE MARKET

Fissaggio
cielini e pannelli
removibili

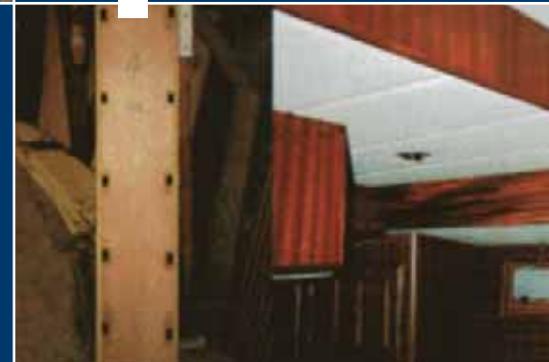
MARINE MARKET

Fissaggio
cielini e pannelli
removibili



TRASPORTATION MARKET

Fissaggio
rivestimenti di parete
e pannelli ispezionabili





CONSTRUCTION MARKET

Fissaggio di pannelli insonorizzanti e decorativi per rinnovare l'interno di ascensori, uffici, sale riunioni

CONSTRUCTION MARKET

Fissaggio di pannelli metallici ispezionabili per consentire un rapido accesso a componenti elettrici e meccanici per manutenzione



COMMERCIAL SIGN MARKET

Fissaggio di insegne, targhe ed espositori temporanei o intercambiabili



Dual Lock™

Sistemi di fissaggio richiudibili

3M

Adesivi e Nastri

3M Italia S.p.A.

Via San Bovio, 3 - Loc. San Felice

20090 Segrate MI

Tel. 02.7035.2017 - Fax 02.7035.2262



3M *Innovazione*