

3M Science.
Applied to Life.™



**Soluzioni adesive
per l'industria.**

3M Science.
Applied to Life.™

La scienza è solo scienza... Finché non viene applicata.

Per 3M la scienza rappresenta il cuore di ogni scelta, è ciò che ci porta a esplorare, creare collegamenti e inventare.

“Scienza applicata alla vita”
racconta la nostra capacità di innovare
per il benessere delle persone.
Rendiamo più facile, ricca e migliore la vita.
Questo è ciò che rende unica 3M.

www.3mitalia.it

 @3Mitalia

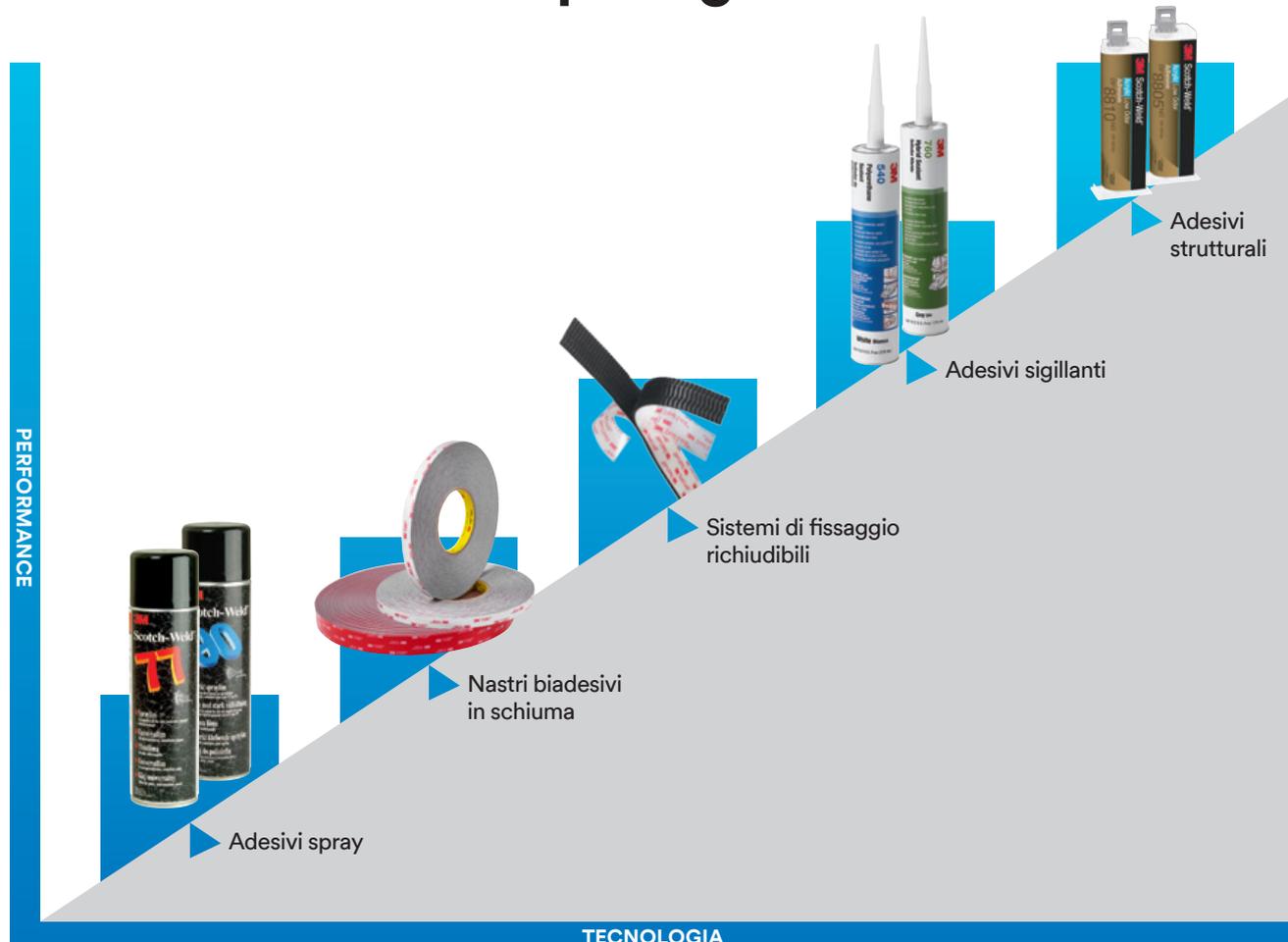
Design e produttività. Soluzioni adesive per l'industria.

L'uso di tecniche di fabbricazione tradizionali come rivetti, viti e saldatura a punti può richiedere compromessi in fase di progettazione e penalizzare sul piano dei costi e del design nella produzione e fissaggio di manufatti e prodotti industriali.

3M offre una vasta gamma di soluzioni adesive alternative al fissaggio meccanico che garantiscono risultati durevoli e permanenti, garantendo al tempo stesso infinite possibilità di progettazione e design. La scelta di quale tecnologia utilizzare non dipende soltanto dalle necessità e caratteristiche tecniche dell'applicazione, ma è influenzata anche da altri fattori, come ad esempio il livello di abilità tecnica dell'operatore oppure vincoli di tipo ambientale relativi alle emissioni.

Questo catalogo è una guida per aiutarvi a scegliere le tecniche di assemblaggio migliori per le vostre esigenze in base al materiale utilizzato e alla tipologia di applicazione, per rispondere ad ogni necessità di incollaggio, dai sistemi di fissaggio richiudibili e nastri biadesivi agli adesivi strutturali.

Adesivi e nastri 3M per ogni necessità.



Migliora il tuo processo con gli adesivi e nastri



Ampia scelta

L'ampia scelta di tecnologie adesive 3M consente di selezionare in ogni condizione il prodotto più adatto per ciascuna applicazione, che si tratti di adesivi sigillanti, nastri o prodotti spray, per realizzare fissaggi forti e durevoli.



Materiali

L'utilizzo di tecnologie adesive permette di realizzare fissaggi con innumerevoli tipologie di materiali, con evidenti miglioramenti rispetto ai fissaggi meccanici:

- ▶ **MATERIALI SOTTILI E LEGGERI:** saldature e rivetti indeboliscono i substrati e richiedono degli spessori minimi nei materiali per garantire l'integrità del giunto.
- ▶ **MATERIALI DISSIMILI:** gli adesivi e nastri 3M permettono di incollare un'ampia varietà di materiali, anche dissimili fra loro, come ad esempio legno, metalli e plastiche.
- ▶ **PREVENZIONE DELLA CORROSIONE GALVANICA:** l'incollaggio con prodotti 3M consente di creare sul substrato una barriera che previene o riduce la tipica corrosione galvanica che può verificarsi quando vengono assemblati metalli.



Performance

- ▶ **DISTRIBUZIONE UNIFORME DELLE SOLLECITAZIONI:** adesivi e nastri creano una linea fissaggio continua che consente di distribuire in modo uniforme le sollecitazioni su tutta la lunghezza del giunto. Viti, bulloni e altri sistemi meccanici concentrano lo stress in un solo punto, determinando in alcuni casi un peggioramento delle proprietà fisiche del manufatto.
- ▶ **INCOLLAGGIO E SIGILLATURA:** molti dei prodotti adesivi 3M consentono di ottenere un'adesione sicura e al tempo stesso formano una barriera efficace contro sporcizia, polvere, acqua e altri elementi di contaminazione.
- ▶ **BUONA RESISTENZA A FATICA:** nel caso in cui le parti siano soggette a movimenti e vibrazioni, la natura viscoelastica degli adesivi e nastri 3M conferisce flessibilità al giunto.

so produttivo i 3M.



Design

I giunti realizzati con prodotti adesivi sono migliori da un punto di vista estetico rispetto a quelli realizzati con tradizionali fissaggi meccanici: le superfici risultano lisce, prive di distorsioni e segni di saldatura, per rispondere al meglio alle molteplici necessità di design.



Risparmio

- ▶ Implementare l'utilizzo di tecnologie adesive consente in molti casi di ottimizzare il proprio processo produttivo velocizzandolo e rendendolo più semplice per l'operatore.
- ▶ L'utilizzo di questi adesivi e nastri 3M consente inoltre di introdurre l'uso di nuovi materiali, più sottili, leggeri ed economici, che non possono essere fissati con sistemi meccanici tradizionali.

Guida alla scelta della tecnologia adesiva

Rispondendo a 2 semplici domande potrete trovare il prodotto più idoneo alle vostre esigenze*.

1.

Quali sono i **materiali** da incollare?



2.

Qual è la **tipologia di applicazione** richiesta?



Pannelli su telai e rinforzi su pannelli



Piccoli incollaggi



Incollaggi di larghe superfici



Sigillature

I materiali e le applicazioni indicate sono da considerare come rappresentativi delle rispettive famiglie e tipologie di utilizzo, pertanto i prodotti proposti sono indicativi: si raccomanda un'attenta verifica delle reali condizioni di utilizzo del componente finale.

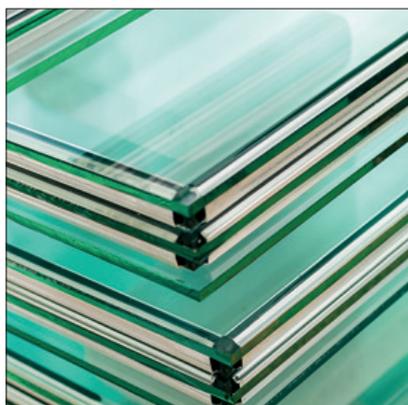


Incollare il legno.

Per effettuare un incollaggio su legno è importante valutare le caratteristiche della superficie: in caso di legni compostiti come ad esempio MDF, truciolari, nobilitati, compensati si suggerisce, soprattutto in presenza di superfici poco compatte, l'utilizzo di **Spray 80** come preparatore prima dell'applicazione del biadesivo **4032** o del sigillante per favorire un migliore incollaggio. Per realizzare sigillature si consiglia l'uso dell'adesivo sigillante **540** per interni e **760** per esterni. In presenza di legni massello, più pregiati e in genere più pesanti, si predilige l'uso dell'adesivo strutturale **DP110** per i piccoli incollaggi e di **DP190** per le larghe superfici. Per il posizionamento di pannelli rimovibili la miglior soluzione è il sistema di fissaggio richiudibile **Dual Lock™ SJ355**.

Principali superfici		Spray	Biadesivi	Dual Lock™	Adesivi sigillanti	Adesivi strutturali
	Pannelli su telai / rinforzi su pannelli	-	Miglior soluzione 4032	SJ355	540 (interni) 760 (esterni)	-
	Piccoli incollaggi	-	-	-	540 (interni) 760 (esterni)	Miglior soluzione DP110
	Incollaggi di larghe superfici	Miglior soluzione Spray 80	-	SJ355	540 (interni) 760 (esterni)	DP190
	Sigillature	-	4032	-	Miglior soluzione 540 (interni) 760 (esterni)	-

I materiali e le applicazioni indicate sono da considerare come rappresentativi delle rispettive famiglie e tipologie di utilizzo, pertanto i prodotti proposti sono indicativi: si raccomanda un'attenta verifica delle reali condizioni di utilizzo del componente finale.

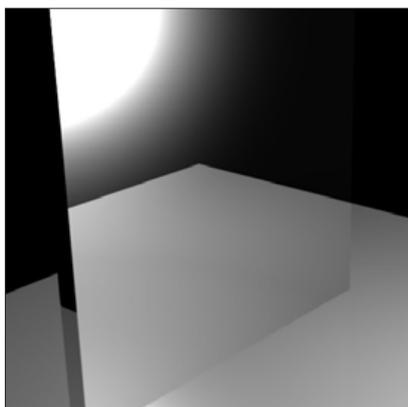


Incollare il vetro.

Un elemento importante da valutare quando si incolla il vetro è il differente coefficiente di dilatazione termica dei materiali, soprattutto nel caso di incollaggi di vetro su alluminio oppure vetro su legno: i prodotti proposti consentono di compensare in modo ottimale tali differenze. In base alla geometria del giunto è possibile utilizzare diverse tipologie di adesivo, prediligendo per le situazioni più complesse l'adesivo strutturale **DP610**. La scelta del biadesivo trasparente **VHB™ 4910** è ideale in caso di superfici planari o giunti sovrapposti, un'alternativa semplice e rapida al silicone **320**. Il sistema **Dual Lock™ SJ356** trasparente può essere usato per l'applicazione di cornici o pannelli rimovibili su vetro. Tutti i prodotti indicati hanno un'ottima resistenza all'invecchiamento anche se esposti ai raggi UV.

Principali superfici		Spray	Biadesivi	Dual Lock™	Adesivi sigillanti	Adesivi strutturali
	Pannelli su telai / rinforzi su pannelli	-	Miglior soluzione VHB™ 4910	SJ356	320	-
	Piccoli incollaggi	-	VHB™ 4910	-	320	Miglior soluzione DP610
	Incollaggi di larghe superfici	-	-	SJ356	Miglior soluzione 320	DP610
	Sigillature	-	Miglior soluzione VHB™ 4910	-	320	-

I materiali e le applicazioni indicate sono da considerare come rappresentativi delle rispettive famiglie e tipologie di utilizzo, pertanto i prodotti proposti sono indicativi: si raccomanda un'attenta verifica delle reali condizioni di utilizzo del componente finale.

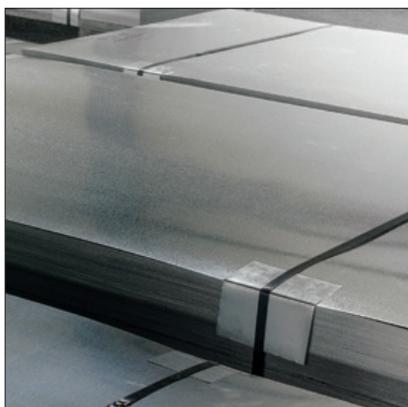


Incollare gli specchi.

Le soluzioni proposte sono ideali per il mondo dell'arredamento e in generale per applicazioni rapide e durevoli di specchi sia in interno che in esterno. Per applicazioni in esterno si consiglia l'uso di **VHB™ GPH** oppure sigillante **760**, per interni il biadesivo **4032** oppure il sigillante **540**. Il sistema **Dual Lock™ SJ355** è un'ottima alternativa ai fissaggi meccanici per applicazioni di telai o pannelli rimovibili.

Principali superfici		Spray	Biadesivi	Dual Lock™	Adesivi sigillanti	Adesivi strutturali
	Pannelli su telai / rinforzi su pannelli	-	4032	SJ355	540 (interni) 760 (esterni)	-
	Piccoli incollaggi	-	VHB™ GPH	-	540 (interni) 760 (esterni)	-
	Incollaggi di larghe superfici	-	-	SJ355	540 (interni) 760 (esterni)	-
	Sigillature	-	4032	-	540 (interni) 760 (esterni)	-

I materiali e le applicazioni indicate sono da considerare come rappresentativi delle rispettive famiglie e tipologie di utilizzo, pertanto i prodotti proposti sono indicativi: si raccomanda un'attenta verifica delle reali condizioni di utilizzo del componente finale.



Incollare il metallo.

I sistemi adesivi possono sostituire in modo ottimale i fissaggi meccanici come rivetti e saldatura a punti nell'incollaggio di superfici metalliche, come ad esempio alluminio, acciaio inox, metalli verniciati, metalli compositi, anche in abbinamento ad altre tipologie di materiali, garantendo infinite possibilità di design. Per superfici ampie e leggere si suggerisce l'uso di **Spray 80**, rapido ed economico. In presenza di superfici regolari e planari si consiglia l'uso del biadesivo **VHB™ GPH**, che garantisce semplicità di applicazione e movimentabilità immediata. In presenza di superfici curve ed irregolari si consiglia l'uso di sigillante **540** per interni e **760** per esterni. La soluzione suggerita per incollaggi critici è l'adesivo strutturale **DP8810** che garantisce inoltre un minimo impatto ambientale.

Principali superfici		Spray	Biadesivi	Dual Lock™	Adesivi sigillanti	Adesivi strutturali
	Pannelli su telai / rinforzi su pannelli	-	VHB™ GPH	SJ355	540 (interni) 760 (esterni)	-
	Piccoli incollaggi	-	VHB™ GPH	-	-	DP8810
	Incollaggi di larghe superfici	Spray 80	-	SJ355	540 (interni) 760 (esterni)	DP8810
	Sigillature	-	VHB™ GPH	-	540 (interni) 760 (esterni)	-

I materiali e le applicazioni indicate sono da considerare come rappresentativi delle rispettive famiglie e tipologie di utilizzo, pertanto i prodotti proposti sono indicativi: si raccomanda un'attenta verifica delle reali condizioni di utilizzo del componente finale.



Incollare le plastiche “facili”.

Di questo gruppo fanno parte le plastiche a media ed alta energia superficiale, quindi tendenzialmente facili da incollare, come ad esempio ABS, Policarbonato, PVC rigido, Poliestere. Si suggerisce l'utilizzo di un primer per favorire l'adesione in caso di plastiche morbide, come il PVC plasticizzato. In caso di applicazioni critiche si suggerisce l'utilizzo di adesivi strutturali, come il **DP190** per una ottima lavorabilità e il **DP8405** quanto è richiesta rapidità.

Principali superfici		Spray	Biadesivi	Dual Lock™	Adesivi sigillanti	Adesivi strutturali
	Pannelli su telai / rinforzi su pannelli	-	VHB™ GPH	SJ355	540 (interni) 760 (esterni)	DP190 DP8405
	Piccoli incollaggi	-	VHB™ GPH	-	540 (interni) 760 (esterni)	DP190 DP8405
	Incollaggi di larghe superfici	Spray 90	-	SJ355	540 (interni) 760 (esterni)	DP190
	Sigillature	-	VHB™ GPH	-	540 (interni) 760 (esterni)	-

I materiali e le applicazioni indicate sono da considerare come rappresentativi delle rispettive famiglie e tipologie di utilizzo, pertanto i prodotti proposti sono indicativi: si raccomanda un'attenta verifica delle reali condizioni di utilizzo del componente finale.

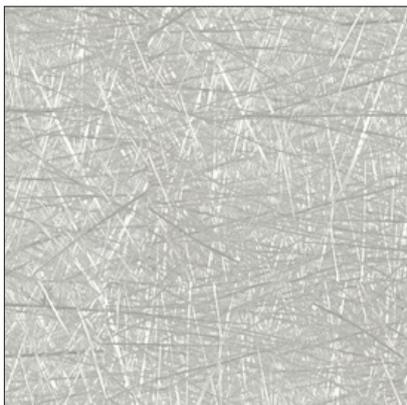


Incollare le plastiche “difficili”.

Si tratta di plastiche a bassa energia superficiale, quindi tendenzialmente difficili da incollare come ad esempio Polietilene e Polipropilene. Nel caso si utilizzi un biadesivo è necessario l'uso di **Primer 94**. Per applicazioni critiche si suggerisce l'utilizzo dell'adesivo strutturale **DP8010**. **Spray 90** è utilizzato per l'incollaggio di superfici ampie, inclusi teli di Polietilene. Quando è necessario un fissaggio richiudibile si consiglia l'uso di **SJ355** con **Primer 94**.

Principali superfici		Spray	Biadesivi	Dual Lock™	Adesivi sigillanti	Adesivi strutturali
	Pannelli su telai / rinforzi su pannelli	-	VHB™ GPH + Primer 94	SJ355 + Primer 94	-	DP8010
	Piccoli incollaggi	-	VHB™ GPH + Primer 94	-	-	DP8010
	Incollaggi di larghe superfici	Spray 90	-	SJ355 + Primer 94	-	DP8010
	Sigillature	-	VHB™ GPH + Primer 94	-	-	-

I materiali e le applicazioni indicate sono da considerare come rappresentativi delle rispettive famiglie e tipologie di utilizzo, pertanto i prodotti proposti sono indicativi: si raccomanda un'attenta verifica delle reali condizioni di utilizzo del componente finale.



Incollare la vetroresina.

La vetroresina per le sue caratteristiche è normalmente compatibile con prodotti adesivi. Si suggerisce di prediligere l'adesivo strutturale **DP8405** per l'incollaggio di inserti e ganci metallici quando è richiesta maggiore resistenza agli urti.

Spray 77 può essere usato per incollare in modo semplice rapido gli strati di fibra di vetro per il processo di infusione.

Principali superfici		Spray	Biadesivi	Dual Lock™	Adesivi sigillanti	Adesivi strutturali
	Pannelli su telai / rinforzi su pannelli	-	VHB™ GPH	SJ355	540 (interni) 760 (esterni)	DP8405
	Piccoli incollaggi	-	-	-	540 (interni) 760 (esterni)	DP8405
	Incollaggi di larghe superfici	Spray 77 Spray 90	-	SJ355	540 (interni) 760 (esterni)	DP8405
	Sigillature	-	VHB™ GPH	-	540 (interni) 760 (esterni)	-

I materiali e le applicazioni indicate sono da considerare come rappresentativi delle rispettive famiglie e tipologie di utilizzo, pertanto i prodotti proposti sono indicativi: si raccomanda un'attenta verifica delle reali condizioni di utilizzo del componente finale.



Incollare schiume e pelli.

L'utilizzo di bombolette spray consente l'applicazione di un strato sottile, omogeneo ed elastico di prodotto, ideale per l'incollaggio semplice e rapido di schiume e pelli.

In caso di incollaggio di pelli e schiumati si consiglia l'uso di **Spray 77**, per l'incollaggio di pelli su metallo, plastiche o legno si suggerisce l'uso di **Spray 80**.

Principali superfici		Spray	Biadesivi	Dual Lock™	Adesivi sigillanti	Adesivi strutturali
	Pannelli su telai / rinforzi su pannelli	-	-	-	-	-
	Piccoli incollaggi	-	-	-	-	DP190
	Incollaggi di larghe superfici	Spray 77 Spray 80	-	-	760	-
	Sigillature	-	-	-	-	-

I materiali e le applicazioni indicate sono da considerare come rappresentativi delle rispettive famiglie e tipologie di utilizzo, pertanto i prodotti proposti sono indicativi: si raccomanda un'attenta verifica delle reali condizioni di utilizzo del componente finale.

Nastri biadesivi

Biadesivi 3M VHB™

La tecnologia **3M VHB™** è una valida alternativa a viti, rivetti, saldature e altre forme di fissaggio meccanico, e consente di velocizzare il processo produttivo grazie alla **semplicità** di applicazione e all'**incollaggio immediato**. La **schiuma acrilica viscoelastica** che caratterizza i nastri **3M VHB™** ha proprietà che consentono l'assorbimento di colpi e urti e una migliore distribuzione dei carichi. Ideali per applicazioni anche critiche sia in interno che in esterno, i nastri **3M VHB™** sono in grado di compensare piccole irregolarità della superficie. In presenza di alcune plastiche e superfici a media e bassa energia superficiale si consiglia di utilizzare **Primer 94** prima di applicare il nastro.

Biadesivi in schiuma poliuretanic

Adatti per fissaggio di molteplici materiali in interno. Sono disponibili diversi spessori per garantire la miglior soluzione per ogni esigenza di incollaggio.



Vantaggi:

- ▶ Conformabilità
- ▶ Semplicità di applicazione
- ▶ Incollaggio immediato
- ▶ Sigillatura e impermeabilizzazione

Prodotto	Spessore	Colore	Resistenza temperatura		Caratteristiche
			Lungo termine (giorni, settimane)	Breve termine (minuti, ore)	
3M VHB™ serie RP per usi generici e alte temperature					
GPH-060	0,6 mm	Grigio	+150 °C	+230 °C	Nastri in schiuma acrilica conformabile estremamente versatili, adatti ad un'ampia gamma di superfici ad alta e media energia superficiale in condizioni non critiche: vetro, metalli, alcune plastiche, materiali compositi, legno verniciato. Ideale per applicazioni in esterno .
GPH-110	1,1 mm	Grigio	+150 °C	+230 °C	
3M VHB™ serie 4910 trasparenti					
4905	0,5 mm	Trasp.	+90 °C	+150 °C	Nastri in acrilico solido trasparente che garantiscono ottima adesione su una vasta gamma di substrati ad alta energia superficiale, indicati quando l'applicazione richiede l'utilizzo di un nastro trasparente. Ideale per applicazioni in esterno .
4910	1,0 mm	Trasp.	+90 °C	+150 °C	

Prodotto	Spessore	Colore	Adesivo	Densità	Caratteristiche
Biadesivi in schiuma Poliuretanic (PU)					
4032	0,8 mm	Bianco	Acrilico	320 kg/m ³	Nastri biadesivi in schiuma Poliuretanic con adesivo acrilico, caratterizzati da elevata resistenza al taglio e buona adesione su un'ampia varietà di superfici. Ideali per applicazioni in interno anche critiche , come il fissaggio di specchi, targhe, cornici, oggetti tridimensionali su superfici verticali, anche irregolari.
4026	1,6 mm	Bianco	Acrilico	290 kg/m ³	

Sistemi di fissaggio richiudibili

3M Dual Lock™

La tecnologia **Dual Lock™** è un sistema di fissaggio richiudibile alternativo a viti, bulloni, elementi a scatto ed altri fissaggi tradizionali. Estremamente semplice da applicare, consente di ottenere un gradevole risultato estetico, senza danneggiare le superfici. Le strisce autoadesive presentano sul lato interno centinaia di peduncoli che si incastrano tra loro consentendo un fissaggio forte e duraturo.

Hook & Loop

I sistemi richiudibili **Hook & Loop** sono la soluzione ideale per realizzare fissaggi temporanei, nei casi in cui non sia richiesta un'elevata resistenza.



Vantaggi:

- ▶ Semplicità di applicazione e montaggio
- ▶ Disponibili in versione sottile
- ▶ Ottima resistenza a temperatura, umidità e raggi UV

Prodotto	Densità dei peduncoli	Spessore assemblato	Adesivo	Colore	Resistenza a temperatura	Caratteristiche
Gamma 3M Dual Lock™						
SJ3550 (SJ355)	250 inch ²	5,7 mm	Acrilico VHB™ bianco	Nero	90 °C	Ideale per applicazione su metallo (alluminio, Inox) e plastica (acrilico, PC, ABS). È possibile combinare le diverse densità per ottenere il livello di tenuta desiderato. Ideale anche per applicazioni in esterno .
SJ3560 (SJ356)	250 inch ²	5,7 mm	Acrilico VHB™ trasparente	Trasparente	100 °C	La trasparenza lo rende ideale per applicazioni su vetro . Resiste agli UV e ai plastificanti.
SJ4570	low profile	2,5 mm	Acrilico LSE	Trasparente	70 °C	Molto sottile , ideale per fissare pannelli leggeri, tabelloni e insegne per esposizioni non permanenti.
Gamma 3M Hook & Loop						
SJ3526	Uncino	3,6 mm	Gomma resina	Bianco / nero	50 °C	Adatto applicazioni temporanee in interno , per l'allestimento di punti vendita e stand fieristici.
SJ3527	Anello					



Adesivi strutturali

3M Scotch-Weld™

Gli adesivi strutturali 3M Scotch-Weld™ sono formulati per ottenere un'elevata tenuta meccanica, identica o superiore rispetto a quella dei materiali che vengono incollati.

Consentono di avere una distribuzione continua delle sollecitazioni nei punti di giunzione ed una maggiore resistenza alle vibrazioni, con notevoli vantaggi rispetto ai tradizionali metodi di giunzione come rivetti o punti di saldatura, dove i carichi sono concentrati in alcuni punti della superficie. 3M con i suoi prodotti garantisce l'incollaggio di materiali diversi tra loro come metalli, vetro, ceramica, legno, plastiche e gomme con risultati di tenuta meccanica permanenti ed elevati.



Vantaggi:

- ▶ Bassa emissione di odore
- ▶ Buona resistenza agli urti
- ▶ Veloce polimerizzazione

Prodotto	Colore	Rapporto miscelazione	Tempo aperto	Tempo di manipolazione	Tenuta al taglio MPa	Tenuta alla pelatura	Caratteristiche
						Alluminio	
3M Scotch-Weld™ adesivi strutturali poliuretanici							
DP610	Trasp.	1:1	10 min	2 ore	23 Al/Al	78 N/cm	Adesivo poliuretanico flessibile ideale per l'incollaggio di vetro e plastiche. Resistente agli UV ed all'ingiallimento.
3M Scotch-Weld™ adesivi strutturali acrilici							
DP8010	Blu	10:1	10 min	60 min	10 PP/PP	28 N/cm (HDPE)	Adesivo strutturale a base acrilica per plastiche a bassa energia superficiale (esempio PE o PP).
DP8405	Verde	10:1	14-16 min	6-8 min	28 Al/Al	88 N/cm	Adesivo strutturale acrilico caratterizzato da elevata resistenza agli urti, ideale per incollaggi anche critici su plastiche e vetroresina.
DP8810	Verde	10:1	8-12 min	12-20 min	26 Al/Al	52 N/cm	Adesivo strutturale acrilico ad alta prestazione, a basso odore. Adatto per plastiche e metalli anche precedentemente verniciati a polvere. Rapida polimerizzazione.
3M Scotch-Weld™ adesivi strutturali epossidici							
DP110	Trasp.	1:1	8-10 min	20 min	18 Al/Al	35 N/cm	Adesivo tenace caratterizzato da ottima resistenza a carichi statici e dinamici, ideale per piccoli incollaggi su legno o plastiche.
DP190	Grigio	1:1	90 min	4-6 ore	18 Al/Al	21 N/cm	Adesivo molto flessibile e resistente alla pelatura, ideale per l'incollaggio di plastiche "facili", a media e alta energia superficiale.
DP490	Nero	1:1	90 min	4 ore	30 Al/Al	92 N/cm	Eccellente resistenza a carichi statici e dinamici, anche a temperature elevate. Alta resistenza a urti ed agenti atmosferici.



Siliconi e adesivi sigillanti

Gli **adesivi sigillanti 3M** grazie alla velocità di applicazione offrono all'utilizzatore una maggiore produttività. La gamma **Power Line** presenta prodotti con caratteristiche fisiche-chimiche tali da soddisfare diverse esigenze di incollaggio e sigillatura. È possibile applicare materiali diversi, con ottimi risultati in termini di design.



Vantaggi:

- ▶ Polimerizzazione rapida
- ▶ Verniciabili
- ▶ Bassa formazione di bolle

Prodotto	Base	Colore	Tempo di polimerizzazione	Verniciabilità	Caratteristiche
Siliconi per usi generici					
320	Silano	Bianco, nero, trasparente	2,9 mm / 24 h	Non verniciabile	Silicone per uso generico.
Sigillanti Power Line					
540	PU	Bianco, nero, grigio	> 3,0 mm / 24 h	Da polimerizzato	Ottimo sigillante per uso generico.
760	Ibrido	Bianco, nero, grigio	> 3,5 mm / 24 h	Da bagnato	Rapida adesione, elevata tenuta meccanica, privo di isocianati.

Adesivi spray

Gli **adesivi spray 3M** permettono applicazioni rapide, veloci ed estremamente semplici. Grazie all'ugello erogatore gli adesivi spray evitano di dover ricorrere a costosi e complicati sistemi di applicazione. Il controllo e la precisione dell'applicazione inoltre consentono di utilizzare il prodotto in maniera efficiente evitando gli sprechi.



Vantaggi:

- ▶ Velocità di applicazione
- ▶ Risparmio
- ▶ Facilità di utilizzo

Prodotto	Base	Colore	Residuo secco	Tempo aperto	Coprenza	Resistenza termica	Caratteristiche
Adesivi spray							
Spray 77	Elastomero sintetico	Bianco/giallo	25 %	Fino a 120 min	8-10 m ² /bomb.	-30 / +60 °C	Per materiali leggeri.
Spray 80	Policloroprene	Giallo	11 %	Fino a 60 min	4-6 m ² /bomb.	-30 / +92 °C	Per gomme, metalli e vinilici.
Spray 90	Elastomero sintetico	Giallo	11 %	Fino a 60 min	4-6 m ² /bomb.	-30 / +80 °C	Per plastiche.

Preparazione delle superfici

Indipendentemente dal prodotto selezionato, il requisito fondamentale per realizzare un incollaggio forte e duraturo è quello di preparare in modo accurato la superficie. Occorre anzitutto effettuare un'accurata pulizia, per eliminare eventuali contaminazioni che potrebbero pregiudicare gravemente il risultato dell'incollaggio.

A tal fine si consiglia l'uso di **3M VHB™ Surface Cleaner**, un ottimo prodotto per preparare le superfici, eventualmente preceduto da **Industrial Cleaner** in presenza di contaminazioni maggiori. È opportuno inoltre sottolineare che non tutte le tutte le superfici rispondono allo stesso modo all'incollaggio: alcuni tipi di plastica, come ad esempio PP e PE, caratterizzate da bassa energia superficiale, per loro natura sono più difficili da incollare rispetto ad altri materiali.

Qualora il supporto sia stato verniciato, inoltre, è opportuno ricordare che sarà questo rivestimento, e non il supporto stesso a rappresentare la superficie di incollaggio. In presenza di superfici difficili è possibile valutare l'utilizzo di un **primer** o di un **promotore di adesione**, per garantire migliori risultati di incollaggio.



Prodotto	Descrizione	Colore	Caratteristiche
Pulitori			
Industrial Cleaner	Detergente	Trasparente	Detergente universale multiuso per pulizia, sgrassaggio e rimozione di residui di adesivo non polimerizzato. Prima di procedere all'incollaggio, utilizzare 3M VHB™ Surface Cleaner.
3M VHB™ Surface Cleaner	Pulitore	Trasparente	Pulitore a base di alcol isopropilico ideale come preparatore finale delle superfici prima dell'incollaggio.
Primer e promotori di adesione			
P591	Primer	Nero	Primer per sigillanti, ideale per metallo, plastica, vetro, legno. Chiude le porosità e previene la migrazione dei plastificanti.
AP596	Promotore di adesione	Trasparente	Pulitore e promotore di adesione per sigillanti.
Primer 94	Primer	Giallo trasparente	Primer per metalli e superfici verniciate, anche a polvere. Può inoltre essere utilizzato su plastiche, anche a bassa energia superficiale.
3M VHB™ Silane Glass Primer	Promotore di adesione	Trasparente	Promotore di adesione per vetro, elimina l'umidità dalla superficie del vetro prima dell'applicazione del nastro 3M VHB™.

Avvertenza Tutte le informazioni, i dati e le raccomandazioni contenute nella presente relazione sono basate su prove consolidate ma comunque non riferibili a normative specifiche bensì unicamente ad una procedura interna a 3M Italia srl.

I materiali indicati sono da considerare come rappresentativi delle rispettive famiglie generiche, e non possono pertanto essere considerati come indicatori per prestazioni specifiche. I test svolti a supporto non fanno riferimento all'intera casistica dei possibili utilizzi del prodotto e non devono, pertanto, essere considerati esaustivi. In particolare, le performance dei prodotti utilizzati possono essere influenzate da vari fattori esogeni, tra i quali anche dalla manualità degli utilizzatori e possono cambiare in funzione del variare delle caratteristiche delle superfici trattate. Definito il materiale specifico potrebbero rendersi necessari ulteriori test. Si raccomanda pertanto una verifica da parte dell'utilizzatore finale nelle reali condizioni di utilizzo del componente finale.



Adesivi e nastri per l'industria
3M Italia srl
Via N. Bobbio, 21
20096 Pioltello (MI)

Tel. 02 70351
www.3m.com/it

© 3M 2016. Tutti i diritti riservati.