

3M Science.
Applied to Life.™



Risolviamolo insieme.

Soluzioni 3M per i produttori di
porte e finestre.

Rimanere aggiornati sulle tecnologie per la produzione? Sappiamo che può essere difficile. A volte può rivelarsi molto impegnativo. 3M e i consigli dei nostri esperti possono semplificare il processo e consentire il corretto svolgimento delle operazioni, permettendoci di diventare insieme leader del mercato.

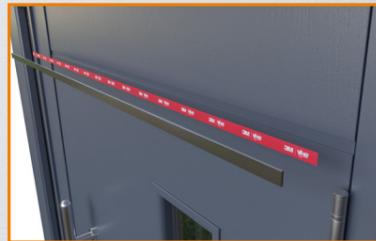
Durante la progettazione di porte e finestre, è importante assicurarsi che i propri prodotti abbiano un aspetto straordinario e, al contempo, offrano i più alti standard possibili senza il rischio di deterioramento. Applicazioni efficienti e produttive richiedono l'impiego di adesivi che garantiscano una durata elevata, oltre che un'efficacia in termini di costi e facilità d'uso. Le soluzioni di incollaggio di 3M sono un'alternativa ad elevata resistenza, affidabile e conveniente ai metodi di fissaggio tradizionali, ai siliconi e agli adesivi a contatto.

Rispetto agli adesivi e ai sigillanti di qualità inferiore, le soluzioni adesive 3M creano un legame più forte, con un peso inferiore e un design più pulito. A differenza dei sistemi di fissaggio tradizionali, non è necessario praticare fori nel substrato, riducendo il rischio di corrosione ed evitando sollecitazioni eccessive sul substrato nel corso del tempo. Con processi più semplici e la diminuzione dei tempi di fermo per la foratura o la polimerizzazione, è possibile aumentare la produttività e l'efficienza nella linea di produzione.

Applicazioni per porte

La tecnologia adesiva di 3M è un'alternativa affidabile a viti, rivetti, saldature e altre soluzioni di incollaggio meccaniche o termiche, garantendo un'adesione ad alta tenuta e un aspetto pulito e uniforme. 3M offre soluzioni per applicazioni con processi e substrati difficili quali materiali verniciati a polvere o per operazioni che richiedono resistenza alle alte temperature. Semplificando il processo di produzione con l'impiego di adesivi e nastri 3M, è possibile risparmiare tempo e produrre al contempo un numero maggiore di unità, aumentando la propria efficienza.

Finiture/elementi decorativi - Nastri 3M™ VHB™ o adesivi strutturali



Elementi di rinforzo - Nastri 3M™ VHB™ o adesivi strutturali



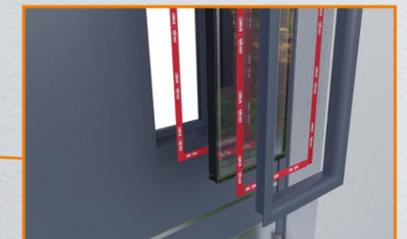
Assemblaggio di piccole parti - Adesivi strutturali



Assemblaggio di telai - Nastri 3M™ VHB™



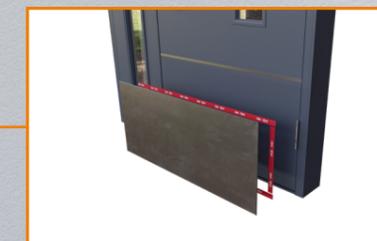
Fissaggio del vetro - Nastri 3M™ VHB™



Fissaggio schiuma - Adesivi strutturali



Battitacco - Nastri 3M™ VHB™ o adesivo strutturale



Applicazioni per finestre

Dall'installazione di montanti alla sigillatura delle finestre, le soluzioni di incollaggio con adesivi e nastri di 3M garantiscono rapidità e facilità nelle applicazioni di produzione delle finestre. Queste soluzioni offrono adesioni ad alta tenuta, affidabili e resistenti alle condizioni ambientali, garantendo al contempo risultati esteticamente impeccabili. Le nostre soluzioni di adesivi e nastri semplificano straordinariamente la produzione di finestre senza telaio, in modo da poter soddisfare questa crescente tendenza nel mercato architettonico.

Montanti - Nastri 3M™ VHB™
o adesivi strutturali



Finiture decorative - Nastri 3M™
VHB™ o adesivi strutturali



Installazione di finestre
- Isolamento da aria -
Gamma FAST



Assemblaggio di piccole
parti - Adesivi strutturali



Incollaggio di coperture dei telai e
smaltatura - Nastri 3M™ VHB™



Nastri 3M™ VHB™

Elimina i limiti dei metodi tradizionali di assemblaggio fissando le parti con precisione e semplicità grazie ai nastri 3M™ VHB™. Sostituisci viti, rivetti, bulloni e saldature a punti, migliorando il design del prodotto, l'estetica della linea di incollaggio e la produttività. Questi nastri ad alta tenuta aumentano la durata e l'affidabilità dell'adesione, le caratteristiche viscoelastiche consentono l'adattamento alle irregolarità della superficie e l'assorbimento delle sollecitazioni statiche e dinamiche. I nostri nastri vengono forniti completamente polimerizzati e si fissano al semplice contatto, accelerando ulteriormente i processi di produzione. Aumenta la durata complessiva e l'affidabilità dell'adesione del tuo prodotto grazie al nastro 3M™ VHB™.

Nome del prodotto	Spessore [mm]	Colore	Caratteristiche principali
5915F	0.4	Nero	Progettato per l'incollaggio permanente su superfici irregolari rigide e verniciate a polvere. Offre una buona adesione a un'ampissima varietà di superfici, inclusi vetro, metalli, vernici e plastiche ad alta e media energia superficiale. Dispone di un nucleo in schiuma adesiva molto conformabile per una maggiore facilità di applicazione.
5925F	0.6	Nero	
5952F	1.1	Nero	
GPH-060GF	0.6	Grigio	Progettato per garantire resistenza alle alte temperature e l'incollaggio di più materiali per molti substrati ad alta e media energia superficiale. Le prestazioni superiori di resistenza alle alte temperature in combinazione con il nucleo in schiuma conformabile consentono la lavorazione a temperature operative elevate, ad esempio l'incollaggio di applicazioni sottoposte a un processo di verniciatura a polvere o a liquido.
GPH-110GF	1.1	Grigio	
GPH-160GF	1.6	Grigio	
4910F	1.0	Trasparente	Progettato per il fissaggio di materiali trasparenti o dove è necessario un incollaggio invisibile. Dispone di un nucleo in schiuma acrilica rigida trasparente per l'incollaggio permanente su materiali ad alta e media energia superficiale.
4941F	1.1	Grigio	Progettato per l'incollaggio permanente con una tenuta elevata in applicazioni critiche su materiali ad alta e media energia superficiale. È resistente agli agenti plastificanti.

Preparazione delle superfici per l'incollaggio

- **Pulitore di superfici per nastro 3M™ VHB™**: pulitore di più superfici, per l'impiego con nastro 3M™ VHB™ al fine di garantire una superficie pulita e priva di grasso per un incollaggio ottimale.
- **Primer universale con indicatore UV per nastri 3M™ VHB™** è una soluzione di applicazione del primer progettata per l'incollaggio con nastri 3M™ VHB™. Garantisce un'adesione forte e resistente su molte superfici quali metalli e plastiche, ad esempio polipropilene, ABS, PET/PBT.
- **Silane Glass Primer 3M™ AP115** è una miscela a base di solvente, composta da alcol isopropilico e acqua, utilizzata per aumentare l'adesione dei nastri 3M™ VHB™ sulle superfici in vetro non trattate. Crea una superficie idrofoba che protegge il nastro 3M™ VHB™ e garantisce l'incollaggio anche negli ambienti più umidi. Facile da applicare e di colore trasparente.

Adesivi e sigillanti 3M

Per qualsiasi esigenza di incollaggio, gli adesivi strutturali 3M™ Scotch-Weld™ e i sigillanti 3M garantiscono durata e resistenza eccellenti con bassi livelli di odore e un'estetica migliorata. Questi prodotti consentono di sostituire i metodi meccanici o termici tradizionali per un incollaggio rapido e un'adesione ad alta resistenza senza punti di saldatura o dispositivi di fissaggio visibili.

Gli adesivi strutturali 3M™ Scotch-Weld™ e i sigillanti 3M garantiscono una finitura estetica perfetta, alleggeriscono i prodotti e ne aumentano l'efficacia oltre a fornire una maggiore libertà di progettazione grazie alla capacità di fissare materiali diversi. Migliorano l'efficienza in termini di costi e tempi poiché non richiedono l'incollaggio termico, a elevato dispendio energetico, né lunghe operazioni di foratura.

Adesivi Sigillanti 3M

Nome del prodotto	Tempi di indurimento [min.]	Tempi di polimerizzazione [mm/24 ore]	Caratteristiche principali
560	50-60	4	L'adesivo sigillante poliuretano 3M 560 è un adesivo poliuretano a elevata tenuta, monocomponente, con polimerizzazione a umido e proprietà di riempimento delle fessure, crea legami molto resistenti su un'ampia gamma di materiali, inclusi metalli, plastiche, fibra di vetro e legno.
760UV	10-30	3.5	L'adesivo sigillante 3M 760 UV è un sigillante adesivo monocomponente con polimerizzazione a umido, elastomerico e privo di isocianati che garantisce un'eccezionale resistenza ai raggi UV una lunga durata. Questo sigillante dotato di elasticità permanente è in grado di fissare materiali diversi tra loro, offrendo legami durevoli e la flessibilità di progettazione.
5005	10-15	Polimerizzazione completa in 24 ore	L'adesivo multiuso poliuretano 3M 5005 è un adesivo poliuretano monocomponente ad alte prestazioni che si lega a una vasta gamma di substrati come plastica, cemento, schiume rigide e altri substrati porosi. È particolarmente indicato per l'incollaggio strutturale di tutti i tipi di legno, inclusi quelli con un elevato contenuto di umidità, nonché dei legni esotici difficili da fissare.

Adesivi acrilici 3M™ Scotch-Weld™

Nome del prodotto	Colore	Tempo di lavorabilità mista a 24 °C	Tempo di manipolazione a 24 °C	Caratteristiche principali
DP8810NS	Verde	10 min.	16-20 min.	3M™ Scotch-Weld™ DP8810NS e DP8405NS sono adesivi acrilici bicomponenti ad alte prestazioni che offrono resistenza eccellente a impatti, taglio e pelatura. Questi prodotti tenacizzati garantiscono la migliore adesione su diversi tipi di plastiche e metalli, anche in caso di superfici leggermente oleose. Questi prodotti resistenti presentano una tenuta rapida che garantisce forza strutturale in pochi minuti. Inoltre, il basso livello di odore e le qualità ignifughe ne agevolano l'integrazione nel processo di produzione.
DP8405NS	Verde	5 min.	14-16 min.	

Nastri monoadesivi

Se si utilizza una vasta gamma di substrati, è fondamentale disporre degli strumenti idonei per l'attività da svolgere. Ecco perché 3M ha creato una gamma di nastri industriali monoadesivi adatti per varie applicazioni nell'ambito della produzione e dell'installazione di porte e finestre.

Utilizza i nastri 3M FAST per i lavori di sigillatura e per le applicazioni impermeabili. Questi nastri ad alta aderenza, resistenti ai raggi UV ed estremamente conformabili si adattano a soglie, curve e angoli senza necessità di tagli, per fissaggi a tenuta ermetica e impermeabili senza giunzioni. L'installazione facile e senza problemi è fino al 60% più rapida rispetto ai metodi di sigillatura tradizionali.

Nastro impermeabilizzante per tutte le condizioni atmosferiche - Gamma FAST

Nome del prodotto	Colore	Tipo di adesivo	Caratteristiche principali
8067E	Avana	Acrilico	Il nastro flessibile con tenuta d'aria 3M 8067E FAST-F è un nastro autoadesivo impermeabilizzante. Questo prodotto è dotato di un esclusivo adesivo acrilico sensibile alla pressione dalla forte tenuta, che continua ad aderire a temperature di applicazione inferiori e superiori rispetto ai tradizionali nastri impermeabilizzanti.
8045P	Grigio	Acrilico	Il nastro altamente conformabile 3M 8045P è un nastro impermeabilizzante per uso commerciale ad alta resistenza progettato per sistemi a parete permeabili e non permeabili. Questo nastro è estremamente flessibile, si estende sia in orizzontale che in verticale, conformandosi anche intorno agli angoli. Questo nastro non richiede l'impiego di un primer.
8069E	Avana	Acrilico	Il nastro flessibile con tenuta d'aria 3M 8069E FAST-D è impermeabile ad aria, umidità e acqua ed è dotato di un adesivo acrilico sensibile alla pressione a tenuta elevata e duratura su entrambi i lati, realizzato in esclusivo film elastomerico multistrato.

È inoltre possibile proteggere i substrati mediante processi semplici come la verniciatura o intensi come il rivestimento a polvere con la gamma di nastri per mascheratura di 3M. Questi prodotti garantiscono una protezione completa, una migliore finitura e una rimozione più pulita con una minore frammentazione.

Nastri monoadesivi e per mascheratura

Nome del prodotto	Tipo di adesivo	Materiale di supporto	Caratteristiche principali
244	Acrilato	Carta gialla	Nastro impermeabile con buona resistenza alla temperatura (100 °C). Può essere utilizzato per un'ampia gamma di applicazioni di mascheratura, in particolare per applicazioni su legno dove è necessario garantire una resistenza ai raggi UV e una rimozione senza residui.
501	Acrilato	Carta viola	Questo nastro è progettato appositamente per le applicazioni di verniciatura industriale in cui le temperature delle superfici possono raggiungere 150 °C. Il nastro aderisce istantaneamente alla maggior parte delle superfici, inclusi metalli, gomma, vetro e plastica, nonché modanature in gomma EPDM; è inoltre possibile rimuoverlo in un unico pezzo senza lasciare residui.
8991	Silicone	Poliestere	Ampiamente utilizzato per le operazioni di mascheratura ad alta temperatura come la verniciatura a polvere. È inoltre la soluzione ideale per proteggere le superfici durante la produzione e il trasporto. Rivestito con un adesivo in silicone, questo nastro aderisce bene a un'ampia gamma di superfici ed è possibile rimuoverlo senza lasciare residui quando necessario. È resistente agli agenti chimici e offre le stesse prestazioni in condizioni di un'ampia gamma di temperature e ambienti (da -50 °C a 204 °C).
8992	Silicone	Poliestere	

Perché scegliere 3M?

3M utilizza scienza e tecnologia per migliorare la qualità della vita delle persone e fornire soluzioni di produzione innovative in tutto il mondo. Gli adesivi e i nastri di 3M, tra le aziende leader nel mercato nelle tecnologie di incollaggio, sono tra i prodotti più apprezzati del settore e vengono utilizzati in innumerevoli ambiti grazie alla straordinaria affidabilità e alla facilità d'uso. Collaboriamo con i nostri clienti per aiutarli a sviluppare prodotti più leggeri, attraenti e durevoli a un prezzo conveniente con una maggiore flessibilità durante la progettazione e la scelta dei materiali. Dai nastri a profilo basso agli adesivi strutturali, la tecnologia di incollaggio di 3M è in grado di fornire soluzioni adesive per tutto il processo di produzione e oltre.

Risolvi i problemi di assemblaggio di porte e finestre con l'innovativa gamma di prodotti adesivi e per l'incollaggio di 3M. Con 3M, puoi effettuare fissaggi duraturi senza l'impiego di viti o saldature, migliorare le prestazioni e velocizzare la produzione eliminando i tempi di asciugatura e polimerizzazione. Le soluzioni adesive di 3M contribuiscono a migliorare i processi di progettazione e produzione, in modo da poter commercializzare prodotti competitivi e di alta qualità.

I nostri esperti di adesivi possono fornirti la consulenza tecnica ottimale per consentirti di scegliere in totale sicurezza la soluzione più idonea alle tue esigenze. Mediante i test di laboratorio individuali possiamo consigliare i prodotti migliori per la tua linea di produzione in base a stabilità e durata per offrirti una soluzione unica e personalizzata.

Se desideri valutare quale prodotto è più idoneo alle tue esigenze, contatta il nostro team di esperti per richiedere un campione gratuito; potrai così verificare la nostra gamma di soluzioni adesive e per l'incollaggio prima di decidere l'acquisto.

Divisione Adesivi e Nastri Industriali

3M Italia srl
Sede 3M Malaspina
via N. Bobbio 21, 20096 Pioltello (MI)
Telefono: 02 7035 1
www.3Mitalia.it/VHB

3M Italia srl
Sede 3M Malaspina
via N. Bobbio 21, 20096
Pioltello
Telefono:
1 800 320 500

Si prega di riciclare. Stampato in Italia. © 3M 2019. 3M™, Scotch-Weld™ e VHB™ sono marchi commerciali di 3M Company. Tutti i diritti riservati. J454009

