

3M Science.
Applied to Life.™

2023



Best Seller

La soluzione alle tue sfide quotidiane. Ogni giorno.

Nastri 3M in blister:
la qualità del prodotto
industriale in piccolo formato.

Nastri 3M in blister: la qualità del prodotto industriale in piccolo formato

Tipi di stress, energia superficiale, preparazione della superficie e applicazione		04 – 05
Nastri adesivi ad elevata resistenza	Nastri 3M™ VHB™	06 – 07
Soluzioni di fissaggio richiudibili	Fissaggi Richiudibili 3M™ Dual Lock™	08 – 09
Manutenzione, Riparazione e Sigillatura	Nastri sigillanti 3M™ Extreme	10 – 11

I più venduti per soluzioni di incollaggio, fissaggio e sigillatura

Hai un lavoro da fare e vuoi i prodotti migliori per aiutarti a farlo bene? 3M offre soluzioni semplici per aiutare il tuo lavoro a funzionare senza intoppi: sia che cerchi una soluzione di incollaggio, fissaggio o sigillatura, con i Nastri 3M in blister puoi completare i lavori quotidiani in modo rapido e affidabile.



Per piccoli lavori e prototipi

Quando si utilizzano i prodotti giusti sul lavoro, la manutenzione e le riparazioni sono più rapide. Se ciò che stai cercando è una soluzione di incollaggio, di fissaggio o di sigillatura, con i nastri 3M in blister puoi completare i lavori quotidiani in modo rapido e affidabile.

Sempre pulito – il confezionamento in un comodo blister protegge dallo sporco

Grazie alla confezione in blister richiudibile, il nastro adesivo rimane sempre pulito ed è pronto per l'uso immediato. Questa protezione contro polvere e sporco lo rende ideale per le operazioni artigianali e industriali, dove possono esserci scintille e scarti.

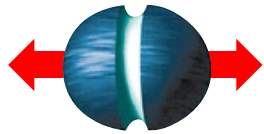
Sempre comodo – si adatta alla vostra cassetta degli attrezzi

Grazie alla pratica confezione, il rotolo corto si inserisce perfettamente nella cassetta degli attrezzi o nel toolkit. Ciò significa che è sempre a portata di mano ed esattamente dove serve.

Tipi di stress

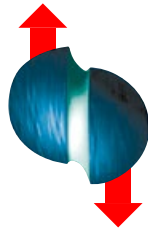
Design desiderato

Con le forze di trazione e di taglio, l'intera area di fissaggio contribuisce alla resistenza



Trazione

Lo stress agisce perpendicolarmente al piano di incollaggio



Pelatura

Lo stress agisce parallelamente al piano di incollaggio

Design non desiderato

Con entrambe le forze di clivaggio e pelatura, le sollecitazioni sono concentrate sul bordo anteriore



Clivaggio

Stress tra due substrati rigidi

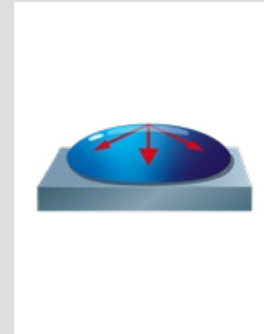


Pelatura

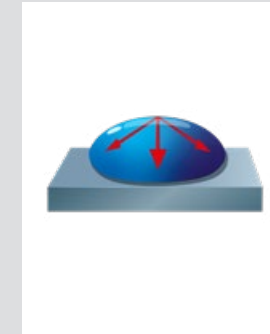
Stress con almeno un substrato flessibile

Energia Superficiale

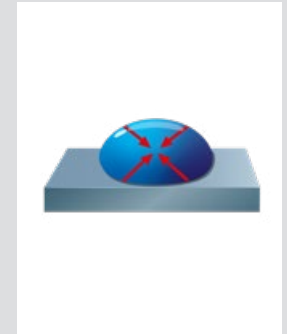
Scegli il nastro giusto a seconda del substrato: gli adesivi devono fluire sulle superfici del substrato per ottenere la maggior area di contatto possibile



Alta Energia Superficiale
Metalli, Vetro



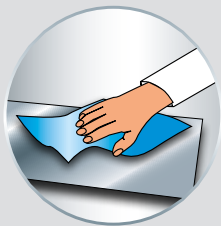
Media Energia Superficiale
PET, ABS, PVC (rigido), policarbonato, poliimide, poliuretano (rigido), acrilico (PMMA).
La maggior parte delle vernici e dei rivestimenti



Bassa Energia Superficiale
Polipropilene, polietilene, TPO, PTFE, acetile, PBT, polistirene, gomma EPDM.
Alcune vernici e rivestimenti (PVDF)

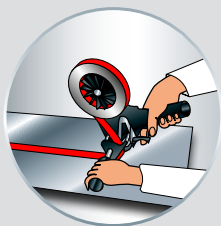
Nastri per la preparazione superficiale e l'applicazione

1. Pulizia Superficiale



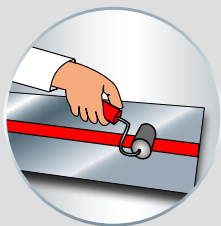
- Per ottenere un'adesione ottimale, le superfici di incollaggio devono essere parallele, pulite e asciutte
- Pulire la superficie con un detergente appropriato e un panno pulito
- Per le superfici in vetro usare il 3M Silane Glass Primer

2. Applicazione



- Applicare il nastro sulla superficie. Non deformare eccessivamente il nastro
- Evitare bolle d'aria
- Non toccare l'adesivo o la superficie adesiva
- La temperatura ottimale di applicazione è compresa tra 15 °C e 25 °C

3. Pressione



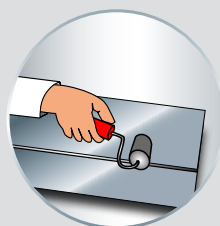
- La resistenza del legame dipende dalla superficie di ottenuto tra adesivo e superficie
- Una pressione decisa durante l'applicazione sviluppa un migliore contatto dell'adesivo e aiuta a migliorare la tenuta dell'adesivo

4. Rilascio del liner



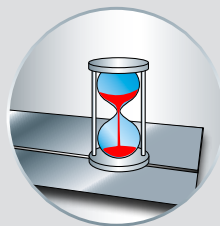
- Rilasciare il liner in un solo movimento (evitando fermate intermedie)
- Non toccare l'adesivo o la superficie adesiva

5. Pressione di giunzione e contatto



- Applicare il nastro al substrato
- Evitare bolle d'aria
- Pressione di incollaggio di circa 2 kg/cm²

6. Attendere l'adesione finale



- Dopo l'applicazione, la forza di adesione aumenta man mano che l'adesivo fluisce sulla superficie
- A temperatura ambiente, circa il 50% della resistenza massima verrà raggiunto dopo 20 minuti, il 90% dopo 24 ore e il 100% dopo 72 ore
- In alcuni casi, la forza di adesione può essere aumentata e il livello di adesione finale può essere raggiunto più rapidamente esponendo l'adesivo a temperature elevate (ad esempio 66 °C per 1 ora)

Nastri Adesivi 3M VHB ad Alta Resistenza

Con i nastri 3M™ VHB™ è possibile mantenere la qualità del design dalla progettazione fino alla costruzione, eliminando elementi di fissaggio visibili e distraenti come viti e bulloni. Questi nastri biadesivi in schiuma acrilica ad alta resistenza consentono di creare rapidamente e facilmente un fissaggio duraturo che aumenta la sua forza nel tempo.

Un modo forte,
rapido e semplice
per creare
fissaggi durevoli
e affidabili.

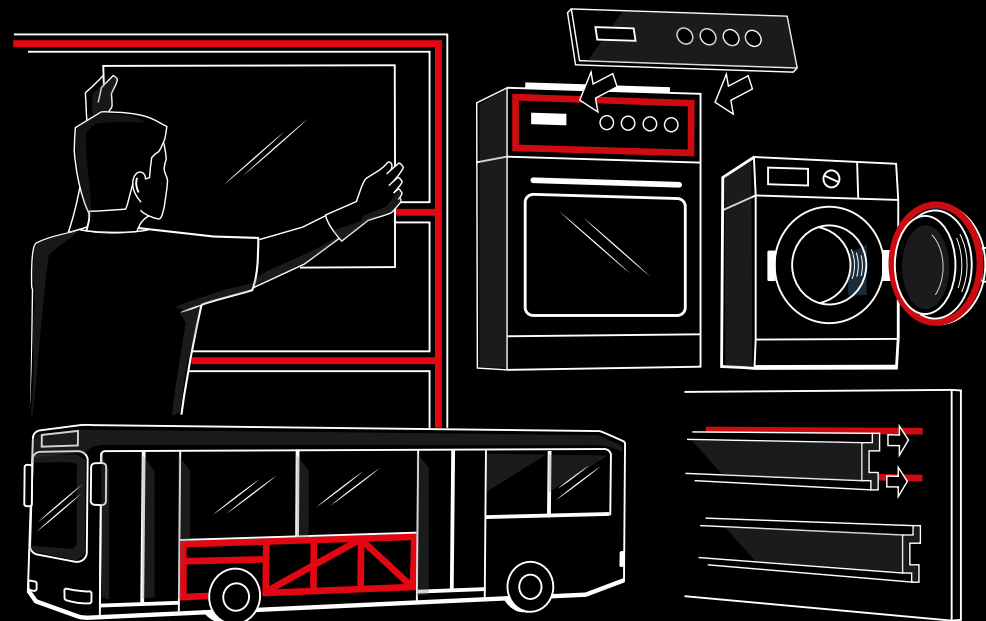


Vantaggi per l'utilizzatore

- Incollaggio invisibile: migliora l'estetica del tuo progetto con fissaggi praticamente invisibili
- Semplifica e accelera i processi di produzione in quanto fornisce una tenuta che consente la movimentazione immediata e permette di instradare i pezzi incollati più rapidamente attraverso le operazioni di produzione senza alcun tempo di indurimento
- Consente l'utilizzo di materiali dissimili più sottili e leggeri
- Una differenza duratura: con un legame costruito per resistere alle temperature più estreme, i nastri 3M™ VHB™ resistono a temperature calde, fredde e cicliche, luce UV, umidità e solventi
- Forza adesiva: per le vostre applicazioni di incollaggio più difficili, i nastri 3M™ VHB™ distribuiscono sollecitazioni dinamiche o statiche su tutta la superficie del giunto incollato, migliorando la resistenza di tenuta ed eliminando la necessità di dispositivi di fissaggio meccanici
- Assorbimento di energia: lo stress e l'energia vengono assorbiti nella schiuma e non trasferiti alla linea di giunzione
- Distensione dello stress: nel tempo, lo stress viene rilasciato dal giunto e assorbito dalla schiuma

Applicazioni suggerite

- Incollaggio pannello su telaio
- Fissaggio del rinforzo al pannello
- Incollaggio di materiale decorativo, rifiniture, accessori
- Incollaggio di targhette identificative, loghi e segnali
- Incollaggio display elettronici
- Incollaggio lenti finestra nell'alloggiamento
- Giunzioni di materiale trasparente
- Montaggio di segnali traslucidi retroilluminati
- Assemblaggio di componenti prima di processi di indurimento a caldo come la verniciatura a polvere o a liquido



Gamma prodotti Best Seller



3M™ VHB™ 4910

Progettato per creare incollaggi duraturi e affidabili di materiali trasparenti o ovunque serva una fissaggio trasparente.



Nastro 3M™ VHB™ 5952 e 5962

Progettato per l'incollaggio permanente su superfici irregolari verniciate a polvere e rigide. Offre una buona adesione alla più ampia varietà di superfici, tra cui altre materie plastiche e vernici ad alta e media energia, metalli e vetro.



3M™ VHB™ LSE-110WF

Adesivo permanente progettato per l'incollaggio di materie plastiche LSE come PP, TPO, TPE e materiali compositi senza primer.



3M™ VHB™ GPH-110GF

Progettato per creare fissaggi duraturi e affidabili per incollaggi multimateriali e ad alte temperature.



3M™ VHB™ 4991

Progettato per l'incollaggio permanente con un'elevata forza di adesione in applicazioni critiche su materiali di energia di superficie medio-alta. Resistente ai plastificanti.

Guida alla selezione del prodotto



Codice Prodotto	Proprietà / Adatto per	Energia Superficiale			Espansione del materiale / contrazione (Dilatazione)	Tolleranze dei gap di giunzione (max.)	Resistenza alla pelatura [Newton/cm] ASTM D-3330	Funzionalità chiave
		Elevato	Medio	Basso				
4910	Materiali trasparenti	++	+	-	1.0 mm	0.25 mm	26	Legami forti e duraturi ad un'ampia varietà di substrati ad energia superficiale medio-alta come vernici, metalli e vetro, ecc.
4991	Metalli, resistente ai plastificanti	++	+	-	6.90 mm	1.15 mm	35	Legami forti e duraturi ad un'ampia varietà di substrati ad energia superficiale medio-alta come alluminio, acciaio inossidabile, acciaio galvanizzato, policarbonato, ABS.
5952	Rivestimenti verniciati a polvere	++	++	-	3.30 mm	0.55 mm	43	Legami forti e duraturi ad un'ampia varietà di substrati ad energia superficiale medio-alta come alluminio, acciaio inossidabile, acciaio galvanizzato, policarbonato, ABS.
5962	Rivestimenti verniciati a polvere	++	++	-	4.65 mm	0.77 mm	39	Eccellente adesione ad un'ampia varietà di superfici, comprese la maggior parte delle vernici a polvere, metalli, vetro, legno sigillato, acrilico, policarbonato, ABS.
GPH-110GF	Resistenza a temperature elevate	++	+	-	3.30 mm	0.55 mm	37	Eccellente resistenza alla temperatura durante l'incollaggio di parti metalliche prima della lavorazione a caldo della vernice.
LSE-110WF	PP, TPO, TPE, Materiali compositi	+	++	++	3.30 mm	0.55 mm	44	Legami forti e duraturi ad un'ampia varietà di superfici, tra cui substrati ad energia superficiale medio-alta, materie plastiche come PP, TPO, TPE, e compositi.

Nastri adesivi 3M™ VHB™ ad alta resistenza	Larghezza	Lunghezza	Spessore	Colore
3M™ VHB™ Tape 4910 Progettato per creare fissaggi duraturi di materiali trasparenti.	19 mm	11 m	1.0 mm	Chiaro
3M™ VHB™ Tape 5952 Incollaggi su superfici verniciate a polvere e rigide, metalli e vetro e superfici irregolari.	19 mm	11 m	1.1 mm	Nero
3M™ VHB™ Tape 5962 Incollaggi su superfici verniciate a polvere e rigide, metalli e vetro e superfici irregolari.	19 mm	8 m	1.6 mm	Nero
Nastri 3M™ VHB™ LSE-110WF Incollaggi durevoli e affidabili su PP, TPO, TPE senza primer.	19 mm	11 m	1.1 mm	Bianco
Nastri 3M™ VHB™ GPH-110GF Incollaggi durevoli e affidabili per applicazioni ad alta temperatura.	19 mm	11 m	1.1 mm	Grigio
Nastro 3M™ VHB™ 4991 Incollaggi su alluminio, acciaio inossidabile, acciaio zincato. Offre resistenza ai plastificanti.	19 mm	5.5 m	2.3 mm	Grigio

Soluzioni di Fissaggio Richiudibili

I dispositivi di fissaggio richiudibili 3M™ sono la semplice alternativa ai metodi di fissaggio tradizionali come viti, dadi o bulloni. Elevata tenuta. Massima facilità d'uso. Resistenza, consentono ripetute aperture e chiusure.

Una tenuta forte,
resistente
e versatile per
ottimi risultati.

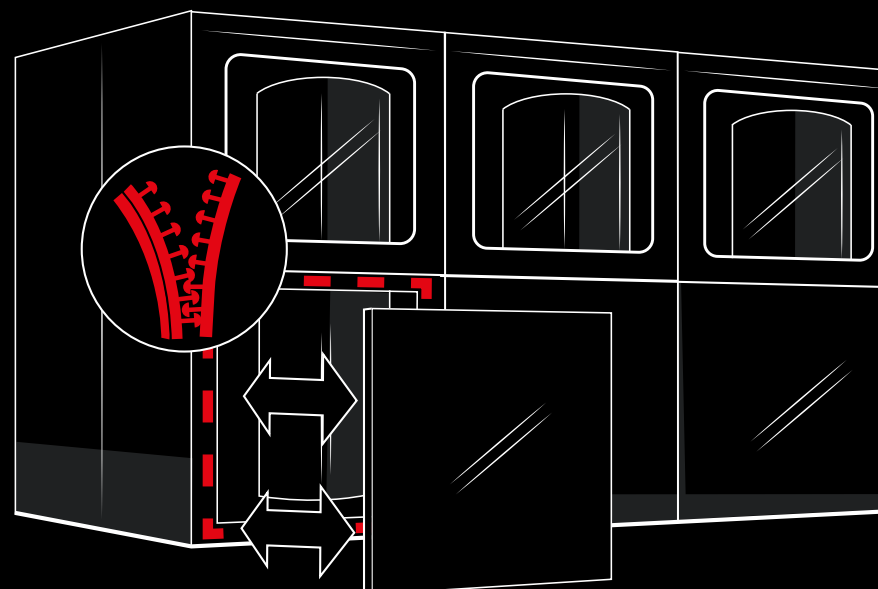


Vantaggi per l'utilizzatore

- Super resistenza: resistenza alla trazione 5 volte superiore ai tradizionali sistemi di fissaggio hook and loop
- Un "dietro le quinte" pulito e fluido è sinonimo di miglioramenti estetici – la flessibilità per adattarsi ai tuoi progetti
- Garantisce l'integrità della superficie senza fori che possono favorire l'umidità, la corrosione o lo sporco
- Facile da applicare, usare e mantenere
- Capacità di unire materiali dissimili senza corrosione e contaminazione
- Assorbimento delle vibrazioni e sicurezza, nessun collegamento allentato o difettoso
- Duraturo per aperture e chiusure ripetute, centinaia di riattacchi
- Consente un allineamento preciso prima della chiusura finale
- Fornisce feedback tattile e acustico per una corretta chiusura
- Affidabili performance in interni ed esterni

Applicazioni suggerite

- Attacco pannello e piastra di copertura
- Segnaletica interna
- Partizioni d'ufficio
- Applicazione grafica
- Pannelli d'accesso
- Veicoli speciali (accessori interni)
- Segnaletica e display del punto d'acquisto
- Fissaggio di tessuto ai cuscini dei mobili
- Costruzione di assemblaggi compositi
- Applicazione pannelli imbottiti



Gamma prodotti Best Seller



Soluzioni di fissaggio richiudibili 3M™ Dual Lock™ SJ354B

Progettato per l'uso su plastica (acrilico, policarbonato e ABS), superfici verniciate a polvere e materiali a bassa energia superficiale (polipropilene e polietilene). Uso interno.



Soluzioni di fissaggio richiudibili 3M™ Dual Lock™ SJ355CFB

E' applicabile su un'ampia varietà di substrati tra cui metalli e materie plastiche come acrilici, policarbonato e ABS. Uso interno ed esterno.



Soluzioni di fissaggio richiudibili 3M™ Dual Lock™ SJ356B

Progettato per dare un aspetto traslucido, è applicabile su un'ampia varietà di substrati tra cui metalli, vetro e plastica come acrilici, policarbonato e ABS. Uso interno ed esterno.



Sistema di fissaggio richiudibile 3M™ Dual Lock™ SJ387B

Si lega bene ad una varietà di substrati, tra cui metalli, vernici a polvere e materie plastiche come acrilici, policarbonato e ABS. Uso interno ed esterno.



3M™ Hook & Loop SJ352B

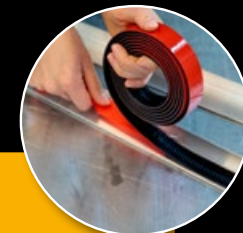
Alternativa a una vasta gamma di metodi di attacco richiudibili, inclusi cerniere, viti, bottoni automatici, ganci e altro.

Guida alla selezione del prodotto

Codice Prodotto	Proprietà / Adatto per	Energia Superficiale			Durata del ciclo di chiusura*	Potere di tenuta	Spessore totale	Uso interno ed esterno	Funzionalità chiave
		Elevato	Medio	Basso					
SJ352B	Flessibile e pieghevole	++	++	++	5000		3.6 mm ± 15%		Alternativa a una vasta gamma di metodi di attacco richiudibili, inclusi cerniere, viti, bottoni automatici, ganci e altro.
SJ354B	Polipropilene e polietilene	++	++	++	1000		5.7 mm ± 15%		Offre una semplice alternativa a cerniere, viti, bottoni automatici, ganci, bulloni e altro ancora.
SJ355CFB	Metalli e plastiche	++	+	-	1000		5.7 mm ± 15%		Si lega bene a substrati ad energia superficiale medio-alta come metalli, vetro, materie plastiche (per es. acrilico, policarbonato, ABS).
SJ356B	Materiali traslucidi	++	+	-	1000		5.7 mm ± 15%		Il materiale traslucido è ideale per il fissaggio di materiale trasparente.
SJ387B	Superfici verniciate a polvere	++	++	-	1000		6.1 mm ± 15%		Si lega bene ad una varietà di substrati, tra cui metalli, vernici a polvere e materie plastiche come acrilici, policarbonato e ABS.

* Numero di chiusure prima di perdere il 50% della resistenza originale alla trazione

Soluzioni di fissaggio 3M™ richiudibili	Larghezza	Lunghezza	Spessore	Colore
Sistema di fissaggio richiudibile 3M™ Dual Lock™ SJ355CFB Aderisce a una varietà di substrati, inclusi i metalli e le materie plastiche come acrilici, policarbonato e ABS.	25 mm	2.5 m	5.7 mm	Nero
Sistema di fissaggio richiudibile 3M™ Dual Lock™ SJ356B Progettato per dare un aspetto traslucido (vetro, vetro acrilico (PMMA), policarbonato).	25 mm	2.5 m	5.7 mm	Traslucido
Sistema di fissaggio richiudibile 3M™ Dual Lock™ SJ354B Utilizzabile con molte materie plastiche (polipropilene, polietilene, acrilico, policarbonato e ABS) e superfici verniciate a polvere.	25 mm	2.5 m	5.7 mm	Nero
Sistema di fissaggio richiudibile 3M™ Dual Lock™ SJ387B Per l'uso con vernici a polvere, metalli e materie plastiche come acrilico, policarbonato e ABS.	25 mm	2.5 m	6.1 mm	Nero
3M™ Hook and Loop SJ352Bbk (nero) Alternativa a cerniere, viti, bottoni a pressione, ganci e bulloni.	25 mm	1.25 m / ciascuno	3.6 mm	Nero
3M™ Hook and Loop SJ352Bwk (bianco) Alternativa a cerniere, viti, bottoni a pressione, ganci e bulloni.	25 mm	1.25 m / ciascuno	3.6 mm	Bianco



Manutenzione, Riparazione & Sigillatura

Costruito per incollare. Se la tua superficie è liscia e rifinita, o ruvida e robusta, indipendentemente dal fatto che il lavoro duri un'ora oppure un anno, la gamma 3M di nastri per manutenzione, riparazione e sigillatura soddisfa le esigenze industriali di sigillatura, riparazione, fasciatura, codifica o fissaggio in applicazioni pesanti o non critiche.

Progettato per incollare. Estremamente veloce, pulito e facile.

Vantaggi per l'utilizzatore

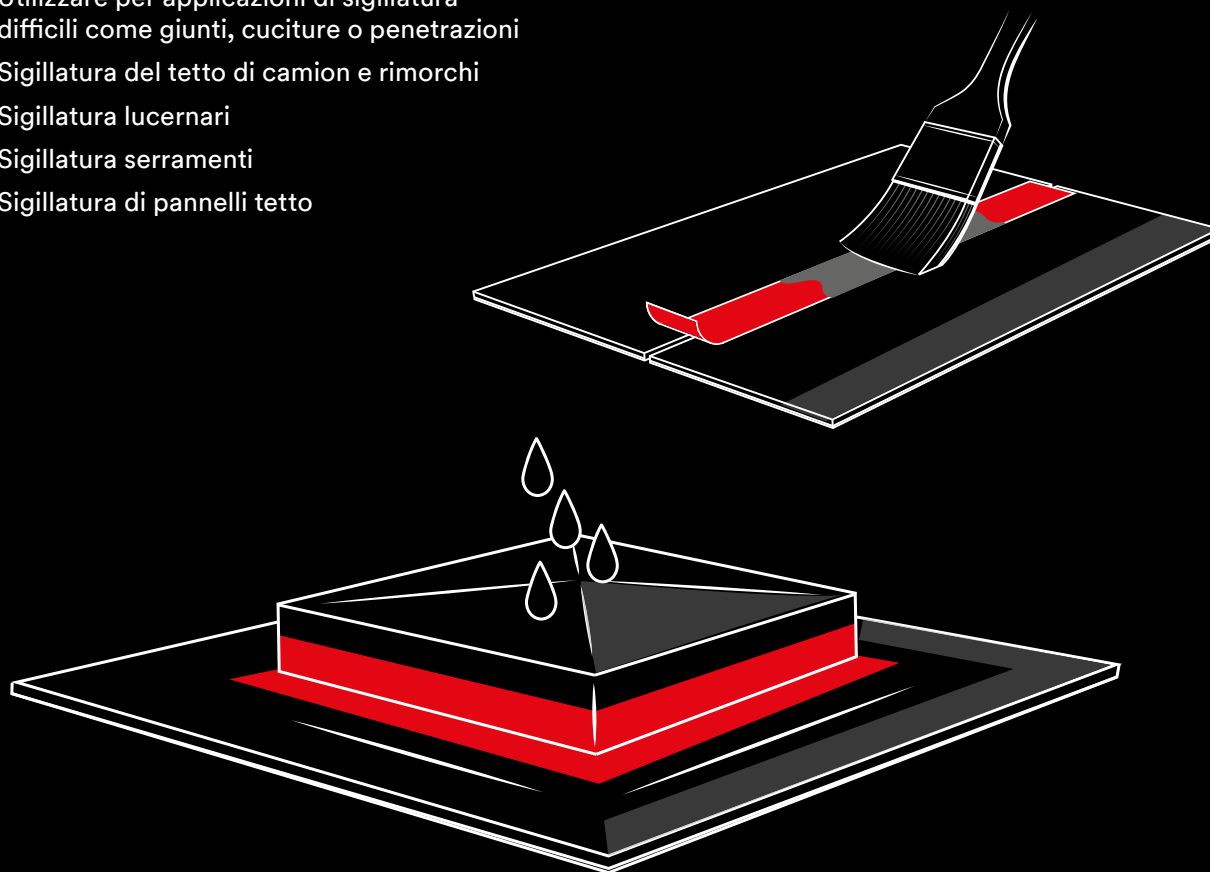
Nastri Sigillanti Estremi

- Proteggi e sigilla con sicurezza: si attacca a contatto con molti metalli e materie plastiche senza tempi di asciugatura, gocciolamenti, trasudamenti e pulizia
- Si adatta a contorni, bordi, rivetti e teste delle viti per una tenuta stagna
- Tenuta duratura che resiste alle difficili condizioni ambientali, alla luce UV, all'umidità e ai solventi per anni
- Verniciabile: puoi abbinare la maggior parte dei colori esistenti per fondersi perfettamente con l'area circostante

Applicazioni suggerite

Nastri Sigillanti Estremi

- Utilizzare per applicazioni di sigillatura difficili come giunti, cuciture o penetrazioni
- Sigillatura del tetto di camion e rimorchi
- Sigillatura lucernari
- Sigillatura serramenti
- Sigillatura di pannelli tetto



Gamma prodotti Best Seller



Nastro sigillante 3M™ Extreme 4411

Sigillo professionale su un giunto o una giuntura esistente che può essere esposto alla luce solare diretta, nonché a temperature estreme e umidità.

Colore: Traslucido.



Nastro sigillante 3M™ Extreme 4411

Sigillo professionale su un giunto o una giuntura esistente che può essere esposto alla luce solare diretta, nonché a temperature estreme e umidità.

Colore: Nero.



3M™ GPT-020 Nastro biadesivo ad alte prestazioni

Nastro ad alte prestazioni che si lega alla maggior parte dei substrati, compresi i più difficili da incollare. Eccellente per applicazioni che richiedono elevata adesione e alta trasparenza.

Guida alla selezione del prodotto



Codice Prodotto	Colore	Si attacca al contatto con molti metalli e materie plastiche senza necessità di tempi di asciugatura, gocciolamenti, trasudamenti e pulizia	Si adatta a contorni, bordi, rivetti e teste delle viti per una tenuta stagna	Tiene saldamente anche sotto sole, pioggia, neve, temperature estreme e abrasioni	Può essere sovrapposto per sigillature più ampie	Nessun residuo appiccicoso sulle mani	Verniciabile, si fonde con le superfici adiacenti	Funzionalità chiave
4411N	Traslucido	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Sigillo professionale su un giunto o una giuntura esistente che può essere esposto alla luce solare diretta, nonché a temperature estreme e umidità.
4411B	Nero							

Nastri sigillanti 3M™ Extreme		Larghezza	Lunghezza	Spessore	Colore
Nastro sigillante 3M™ Extreme 4411N (Traslucido) Sigillatura professionale su un giunto o una giuntura esistente che può essere esposto a luce solare diretta, temperature estreme e umidità.		50 mm	5.5 m	1.0 mm	Traslucido
Nastro sigillante 3M™ Extreme 4411B (nero) Sigillatura professionale su un giunto o una giuntura esistente che può essere esposto a luce solare diretta, temperature estreme e umidità.		50 mm	5.5 m	1.0 mm	Nero



3M™ Nastro biadesivo ad alte prestazioni	Larghezza	Lunghezza	Spessore	Colore
3M™ GPT-020 Nastro biadesivo ad alte prestazioni Eccellente adesività iniziale per prestazioni migliorate e elevata adesione su una vasta gamma di superfici.	19 mm	50 m	0.2 mm	Trasparente

Uso del prodotto

Tutte le dichiarazioni, le informazioni tecniche e le raccomandazioni contenute in questo documento si basano su test o esperienze che 3M ritiene affidabili e che sono valori medi da non utilizzare per scopi di specifica. Tuttavia, molti fattori al di fuori del controllo di 3M possono influenzare l'uso e le prestazioni di un prodotto 3M in una particolare applicazione, comprese le condizioni in cui il prodotto viene utilizzato e il tempo e le condizioni ambientali in cui si prevede che il prodotto funzioni. Poiché questi fattori rientrano unicamente nelle conoscenze e nel controllo dell'utente, è essenziale che l'utente valuti il prodotto 3M per determinare se è adatto a uno scopo particolare e al metodo o all'applicazione dell'utente. Tutte le domande di responsabilità relative a questo prodotto sono regolate dai termini della vendita soggetta, ove applicabile, alla legge prevalente.

Soluzioni 3M per le sfide di incollaggio e assemblaggio

Hai un'esigenza di assemblaggio particolare?

Hai bisogno di aiuto per trovare il prodotto giusto per il tuo progetto?

Disponibile dal:

