

**3M** Science.  
Applied to Life.™



# 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 |
| Nastri adesivi ad elevata resistenza                                               | Nastri 3M™ VHB™                      | 06 |
| Soluzioni di fissaggio richiudibili                                                | Fissaggi Richiudibili 3M™ Dual Lock™ | 08 |
| Manutenzione, Riparazione e Sigillatura                                            | Nastri sigillanti 3M™ Extreme        | 10 |

## 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.

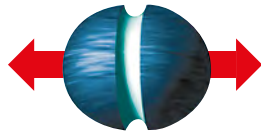


## Adesivi e Nastri Industriali 3M

### Tipi di stress

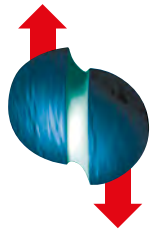
#### Design desiderato

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

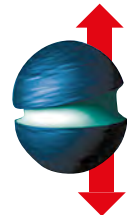


#### Pelatura

Lo stress agisce parallelamente al piano di incollaggio

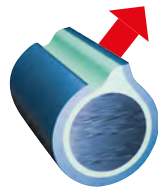
#### Design non desiderato

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



#### Spaccatura

Stress tra due substrati rigidi



#### Pelatura

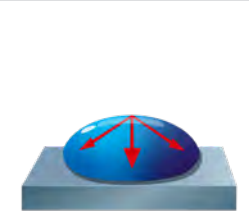
Stress con almeno un substrato flessibile

### Energia Superficiale

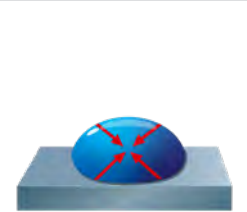
Scegli il nastro giusto a seconda del substrato: gli adesivi devono fluire sulle superfici del substrato per ottenere la maggior area di contatto possibile



**Alta Energia Superficiale**  
Metalli, Vetro



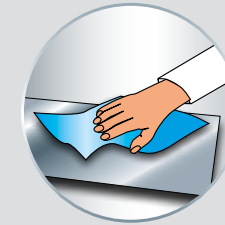
**Media Energia Superficiale**  
PET, ABS, PVC (rigido), policarbonato, poliimmide, poliuretano (rigido), acrilico (PMMA). La maggior parte delle vernici e dei rivestimenti.



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

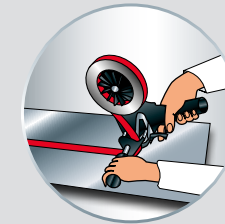
## Nastri per la preparazione superficiale e l'applicazione

### 1. Pulizia Superficiale



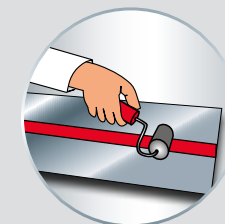
- Per ottenere un'adesione ottimale, le superfici di incollaggio devono essere parallele, pulite e asciutte
- Pulire la superficie con un detergente appropriato e un panno pulito
- Per le superfici in vetro usare il 3M Silane Glass Primer

### 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



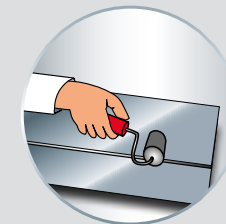
- La forza del giunto dipende dalla quantità di adesivo realmente a contatto con la superficie da adesivizzare
- Una pressione decisa durante l'applicazione sviluppa un migliore contatto dell'adesivo e aiuta a migliorare la tenuta dell'adesivo

### 4. Rilascio del liner



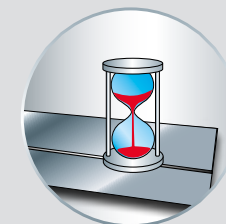
- Rilasciare il liner in un solo movimento (evitando fermate intermedie)
- Non toccare l'adesivo o la superficie adesiva

### 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

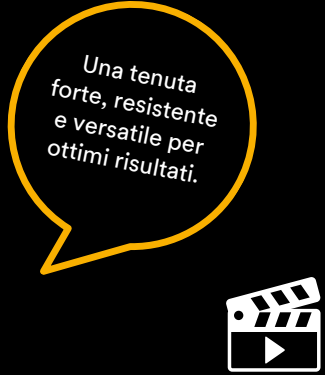
| Codice Prodotto | Proprietà / Adatto per               | Energia Superficiale |       |       | Espansione del materiale / contrazione (Dilatazione)                                                | Tolleranze dei gap di giunzione                                                                     | Resistenza alla pelatura [newton/cm] | Funzionalità chiave                                                                                                                                                         |
|-----------------|--------------------------------------|----------------------|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                      | Elevato              | Medio | Basso |                                                                                                     |                                                                                                     |                                      |                                                                                                                                                                             |
| 4910            | Materiali trasparenti                | ++                   | +     | —     | <br>Max. 1.0 mm  | <br>Max. 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 | ++                   | +     | —     | <br>Max. 6.90 mm | <br>Max. 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    | ++                   | ++    | —     | <br>Max. 3.30 mm | <br>Max. 0.55 mm | 39                                   | 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    | ++                   | ++    | —     | <br>Max. 4.65 mm | <br>Max. 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     | ++                   | +     | —     | <br>Max. 3.30 mm | <br>Max. 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    | +                    | ++    | ++    | <br>Max. 3.30 mm | <br>Max. 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|--------|
| <b>3M™ VHB™ Tape 4910</b><br>Progettato per creare fissaggi duraturi di materiali trasparenti.                                    | 19 mm     | 11 m      | 1.0 mm   | Chiaro |
| <b>3M™ VHB™ Tape 5952</b><br>Incollaggi su superfici verniciate a polvere e rigide, metalli e vetro e superfici irregolari.       | 19 mm     | 11 m      | 1.1 mm   | Nero   |
| <b>3M™ VHB™ Tape 5962</b><br>Incollaggi su superfici verniciate a polvere e rigide, metalli e vetro e superfici irregolari.       | 19 mm     | 8 m       | 1.6 mm   | Nero   |
| <b>Nastri 3M™ VHB™ LSE-110WF</b><br>Incollaggi durevoli e affidabili su PP, TPO, TPE senza primer.                                | 19 mm     | 11 m      | 1.1 mm   | Bianco |
| <b>Nastri 3M™ VHB™ GPH-110GF</b><br>Incollaggi durevoli e affidabili per applicazioni ad alta temperatura.                        | 19 mm     | 11 m      | 1.1 mm   | Grigio |
| <b>Nastro 3M™ VHB™ 4991</b><br>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.

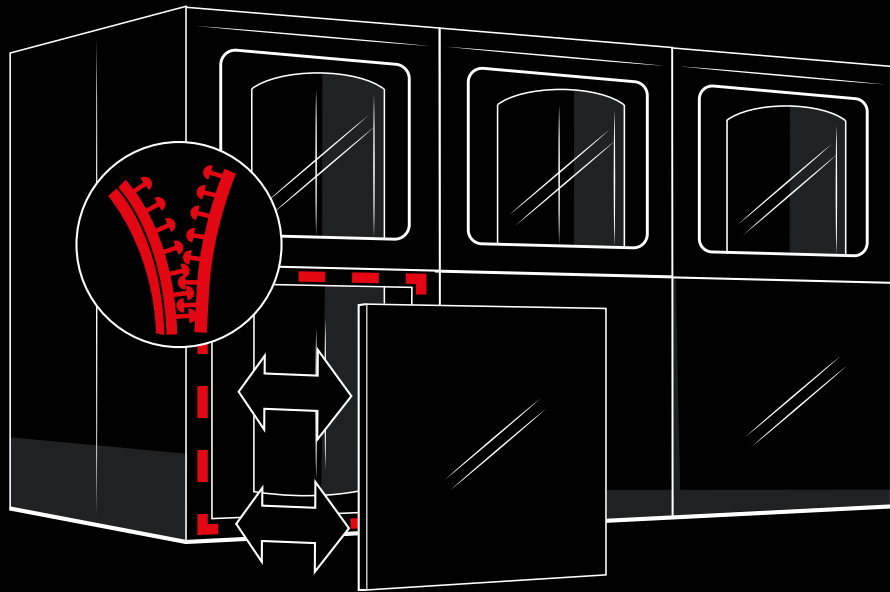


## Vantaggi per l'utilizzatore

- 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, polycarbonato e ABS), superfici verniciate a polvere e materiali a bassa energia superficiale (polipropilene e polietilene). Uso interno.



**Soluzioni di fissaggio richiudibili 3M™ Dual Lock™ SJ355B**  
E' applicabile su un'ampia varietà di substrati tra cui metalli e materie plastiche come acrilici, polycarbonato 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, polycarbonato 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, polycarbonato 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        | ++                   | ++    | ++    | 5.000 x                       |                  |                 |                        | Alternativa a una vasta gamma di metodi di attacco richiudibili, inclusi cerniere, viti, bottoni automatici, ganci e altro.                |
| SJ354B          | Polipropilene e polietilene    | ++                   | ++    | ++    | 1.000 x                       |                  |                 |                        | Offre una semplice alternativa a cerniere, viti, bottoni automatici, ganci, bulloni e altro ancora.                                        |
| SJ355B          | Metalli e plastiche            | ++                   | +     | —     | 1.000 x                       |                  |                 |                        | Si lega bene a substrati ad energia superficiale medio-alta come metalli, vetro, materie plastiche (per es. acrilico, polycarbonato, ABS). |
| SJ356B          | Materiali traslucidi           | ++                   | +     | —     | 1.000 x                       |                  |                 |                        | Il materiale traslucido è ideale per il fissaggio di materiale trasparente.                                                                |
| SJ387B          | Superfici verniciate a polvere | ++                   | ++    | —     | 1.000 x                       |                  |                 |                        | Si lega bene ad una varietà di substrati, tra cui metalli, vernici a polvere e materie plastiche come acrilici, polycarbonato e ABS.       |

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

| Soluzioni di fissaggio 3M™ richiudibili                                                                                                                                                                  | Larghezza | Lunghezza         | Spessore | Colore     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|----------|------------|
| <b>Sistema di fissaggio richiudibile 3M™ Dual Lock™ SJ355B</b><br>Aderisce a una varietà di substrati, inclusi i metalli e le materie plastiche come acrilici, polycarbonato e ABS.                      | 25 mm     | 2.5 m             | 5.7 mm   | Nero       |
| <b>Sistema di fissaggio richiudibile 3M™ Dual Lock™ SJ356B</b><br>Progettato per dare un aspetto traslucido (vetro, vetro acrilico (PMMA), polycarbonato).                                               | 25 mm     | 2.5 m             | 5.7 mm   | Traslucido |
| <b>Sistema di fissaggio richiudibile 3M™ Dual Lock™ SJ354B</b><br>Utilizzabile con molte materie plastiche (polipropilene, polietilene, acrilico, polycarbonato e ABS) e superfici verniciate a polvere. | 25 mm     | 2.5 m             | 5.7 mm   | Nero       |
| <b>Sistema di fissaggio richiudibile 3M™ Dual Lock™ SJ387B</b><br>Per l'uso con vernici a polvere, metalli e materie plastiche come acrilico, polycarbonato e ABS.                                       | 25 mm     | 2.5 m             | 6.1 mm   | Nero       |
| <b>3M™ Hook and Loop SJ352Bbk (nero)</b><br>Alternativa a cerniere, viti, bottoni a pressione, ganci e bulloni.                                                                                          | 25 mm     | 1,25 m / ciascuno | 3.6 mm   | Nero       |
| <b>3M™ Hook and Loop SJ352Bwk (bianco)</b><br>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.

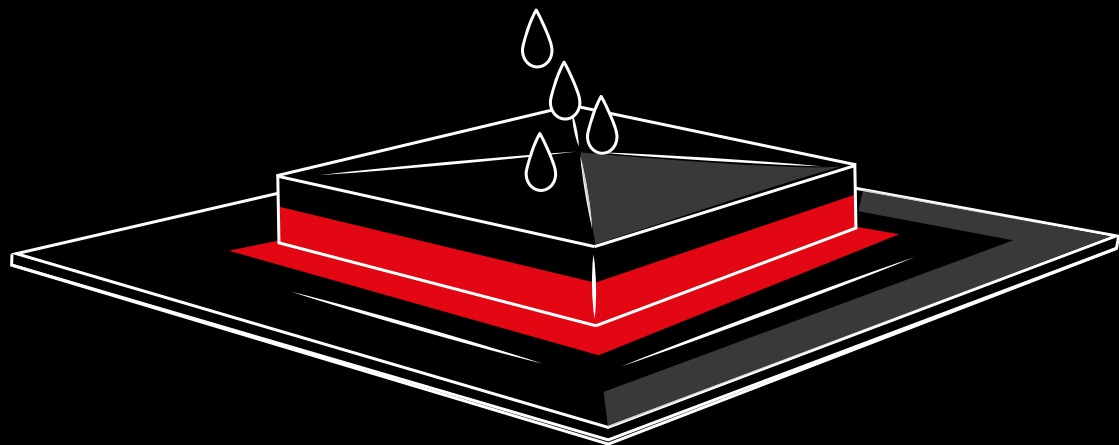
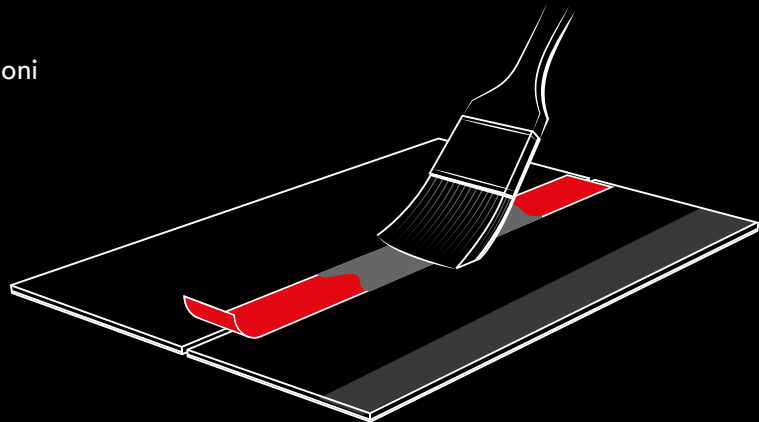
Progettato per incollare. Estremamente veloce, pulito e facile.

## 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.

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

| Nastri sigillanti 3M™ Extreme                                                                                                                                                                           |  |  |  | Larghezza | Lunghezza | Spessore | Colore     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-----------|-----------|----------|------------|
| <b>Nastro sigillante 3M™ Extreme 4411N (Traslucido)</b><br>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 |
| <b>Nastro sigillante 3M™ Extreme 4411B (nero)</b><br>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       |

