3M Adesivi e Nastri
Specialty Vehicles

Soluzioni Innovative

Per l'allestimento di veicoli speciali

La varietà di prodotti 3M
per l'industria dei trasporti

Power Line

FACILITÀ DI APPLICAZIONE E SEMPLIFICAZIONE DURANTE IL PROCESSO DI INCOLLAGGIO...

Gli adesivi e sigillanti 3M™ Power Line offrono notevoli vantaggi se utilizzati per applicazioni nel mondo della produzione di veicoli commerciali e veicoli speciali dove l'incollaggio risulta complicato.
A base poliuretanica ed ibrida, formulati secondo i più alti standard qualitativi, gli adesivi ed i sigillanti 3M sono in grado di resistere nel tempo all'ingiallimento, alla screpolatura, all'abrasione, ai raggi UV ed ai fattori ambientali.
Questi prodotti offrono un'alternativa eccellente ad altre soluzioni disponibili sul mercato, garantendo facilità di applicazione e semplificazione durante il processo di incollaggio.

I vantaggi in sintesi:
- **La durevolezza a lungo termine**
- **La forza di legame giusto per ogni scopo**
- **Possono essere verniciati**
- **Leggerezza**
- **Elasticità**

Adesivi strutturali

NOTEVOLE RIDUZIONE DI COSTI E PRODOTTO FINALE PIÙ SICURO E LEGGERO...

Gli adesivi strutturali 3M™ Scotch-Weld™ sono esenti da solventi e sono in grado di raggiungere alti livelli di resistenza per applicazioni sulla quasi totalità delle superfici.
L'utilizzo di questi adesivi strutturali durante la costruzione di veicoli speciali garantisce una notevole riduzione di costi rendendo il prodotto finale più sicuro e più leggero.
Il sistema 3M™ EPX™, composto da applicatore, cartuccia ed ugello di miscelazione, consente incollaggi rapidi, puliti e precisi grazie alla sua estrema facilità d'utilizzo.
Gli adesivi strutturali Scotch-Weld sono adatti per l'incollaggio ad alta resistenza di metalli quali alluminio e acciaio e per l'incollaggio strutturale di molte materie plastiche, quali ABS, GRP, PC, PE, PP e PMMA.

I vantaggi in sintesi:
- **Facilità d'applicazione**
- **Ampia gamma**
- **Riduzione costi di produzione**
- **Incollaggio veloce**
- **Elevata resistenza a fatica**
- **Compatibilità con la grande varietà di materiali dissimili**

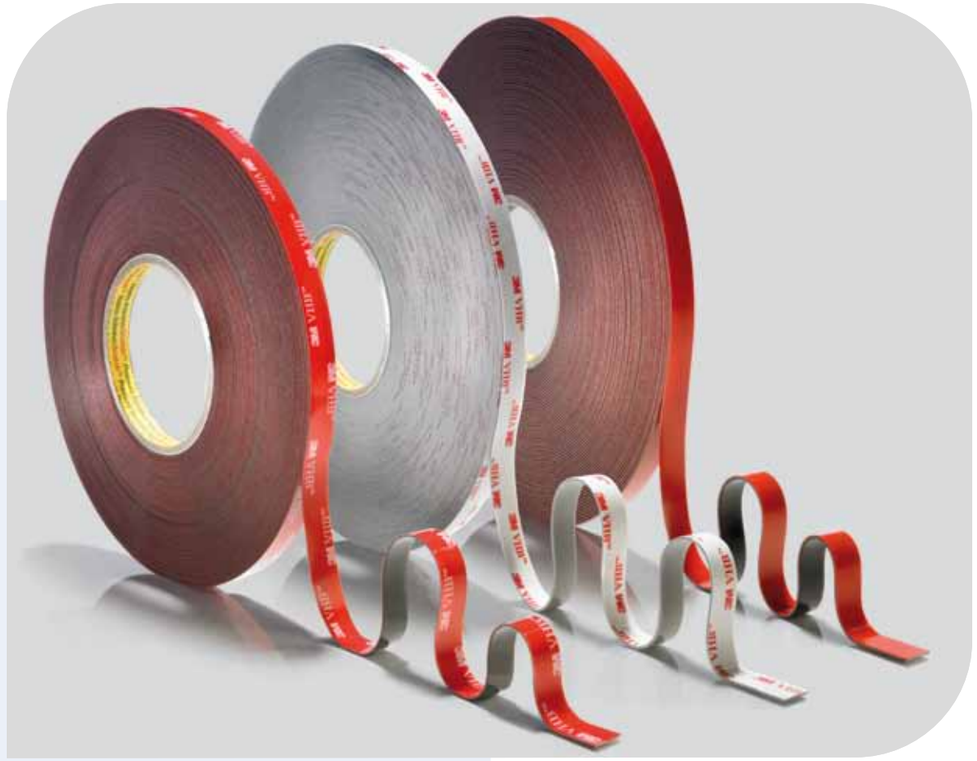
VHB™

LA MIGLIORE ALTERNATIVA AI SISTEMI TRADIZIONALI DI ASSEMBLAGGIO...

NASTRI BIADESIVI 3M™ VHB™

I nastri biadesivi 3M™ VHB™ (VERY HIGH BOND), costituiti da massa adesiva acrilica omogenea e viscoelastica, rappresentano da oltre 30 anni la migliore alternativa ai sistemi tradizionali di assemblaggio (viti, rivetti, tasselli, saldature e incastri).
L'utilizzo di biadesivi VHB permette di realizzare incollaggi di materiali anche dissimili, con eccellenti prestazioni grazie al loro intrinseco effetto sigillante: garantiscono un' ottima resistenza alla corrosione provocata da stress ambientali, eccellente resistenza agli sforzi, all'usura, alle vibrazioni, agli sbalzi termici, all'umidità e ai raggi UV. Tali caratteristiche aggiungono soluzioni tecnologiche rispetto ai tradizionali fissaggi meccanici.
Inoltre la gamma di biadesivi VHB assicura il miglior risultato estetico anche in caso di progetti particolarmente complessi e con elevato design, garantendo allo stesso tempo tenacia e durabilità dell'incollaggio.

I vantaggi in sintesi:
- **Miglioramento dei processi di incollaggio, più facili e veloci**
- **Capacità di compensazione delle variazioni dimensionali dovute a sbalzi termici,**
- **Resistenza a temperatura fino a 95°C**
- **Resistenza ai raggi UV**
- **Resistenza agli agenti atmosferici**



Dual Lock™

FISSAGGI SICURI E DURATURI MA ALLO STESSO TEMPO FLESSIBILI...

SISTEMA 3M™ Dual Lock™

Se desiderate realizzare fissaggi sicuri e duraturi ma allo stesso tempo flessibili il Sistema 3M™ Dual Lock™ è la soluzione ideale!
Il Dual Lock è un sistema di fissaggio riapribile, costituito da centinaia di peduncoli a forma constante con elevata forza di tenuta.
Elevata resistenza e facilità di utilizzo permettono al sistema 3M Dual Lock di risolvere tutte le applicazioni che richiedono un alto grado di flessibilità con punti di aggangio invisibili.
Il 3M Dual Lock sfrutta il sistema adesivo acrilico dalla tecnologia 3M VHB (Very High Bond) è pertanto possibile applicare il Dual Lock sia su superfici lisce che irregolari. Un semplice scatto indica il corretto innesto delle due parti contrapposte.
Un altro sistema di fissaggio riapribile è il 3M™ Hook and Loop™.
Tale sistema è costituito da due parti, una ricoperta da piccoli uncini (Hook) e l'altra da occhielli (Loop): come per il Dual Lock il fissaggio in questo caso si ottiene premendo le due parti una sull'altra.
Il 3M Hook and Loop è dotato di sistema adesivo. È possibile scegliere tra adesivo gomma resina oppure acrilico, a seconda delle diverse esigenze applicative.
Sia il supporto che l'adesivo sul retro resistono ad umidità, sostanze chimiche, esposizione a raggi UV ed a temperature tra -40°C a +90°C.

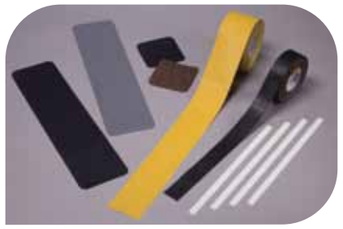
I vantaggi in sintesi:
- **Rapidità di innesto e disinnesto di soluzioni modulari**
- **Facilità di applicazione**
- **Adattabili ad innumerevoli superfici**
- **Elevata durata del fissaggio**

Nastri di mascheratura

...molteplici esigenze in settori industriali diversificati.

La gamma dei nastri per mascheratura 3M soddisfa molteplici esigenze in settori industriali diversificati.
Comprende nastri con supporto in carta compatibile con molteplici superfici e con le principali tipologie di vernici in commercio e sono ideali sia per applicazioni in interno che in esterno.
Quando il veicolo viene sottoposto a trattamenti delicati (per es. decorazioni, bordature) si consiglia l'utilizzo della gamma di nastri con supporto plastico che si rivelano prodotti ideali anche per verniciatura ad alta definizione.
I nastri per mascheratura con supporto in carta ed in tessuto, con diversi livelli di resistenza ai raggi UV e umidità, risultano estremamente efficaci durante lavorazioni a temperature elevate, cicli forno e outdoor.

Altre soluzioni



Prodotti Antiscivolo
La gamma di prodotti 3M™ Safety-Walk™ è realizzata per offrire un'efficace e durevole azione antiscivolo. Disponibili in strisce o rotoli, sono applicabili su tutte le superfici scivolose con passaggio pedonale o transito di veicoli leggeri (General Purpose), nelle aree cantieristiche dove è richiesto l'utilizzo di scarpe di sicurezza (Coarse) oppure per applicazioni su superfici irregolari (Conformable).

3M Industrial Cleaner
È un pulitore multiuso, in versione aerosol, utile per rimuovere grasso, catrame e sporcizia. Ammorbidisce il residuo di adesivo ad es. delle vecchie etichette; pulisce l'eccesso di adesivo; rimuove olio e grasso dai macchinari. È privo di solventi, non corrosivo, dal gradevole profumo di agrumi.

Dispositivi di protezione individuale
Le conoscenze, le tecnologie e le esperienze sviluppate ed acquisite nel complesso mondo della Sicurezza sul Lavoro hanno portato 3M a ricoprire un ruolo di primissimo piano nella fornitura dei Dispositivi di Protezione Individuale, dimostrato anche dalla riconosciuta fiducia nei marchi E-A-R, Peltor e Speedglas.
Grazie all' ampia offerta 3M è possibile ottenere una protezione completa ed efficace delle vie respiratorie, del viso e del capo, della vista, dell'udito e del corpo, pur mantenendo un elevato livello di comfort e di praticità.

Etichette di identificazione 3M
Le etichette 3M permettono l'identificazione di importanti componenti del veicolo tramite la stampa di codici a barre, combinazioni numeriche progressive e codifiche di altro genere.
Le zone di applicazione delle etichette 3M subiscono spesso l'azione di agenti chimici, elevate temperature e sollecitazioni di altra natura. La resistenza a tali condizioni ambientali più l'elevata qualità del prodotto finito risultano essere una delle principali caratteristiche delle etichette 3M.
La gamma etichette 3M offre la possibilità di scegliere tra numerose tipologie di prodotti anche customizzati secondo specifiche richieste dal cliente finale.

3M™ Bumpon™ & Rollstock
I Bumpon possono essere usati come spaziatori per prevenire lo spostamento del parabrezza ed assicurare il perfetto allineamento del vetro prima della sigillatura.
I RollStock, in formato rotolo, possono essere tagliati in qualsiasi forma e dimensione, ed utilizzati nelle varie applicazioni per la riduzione di scricchiolii e rumori.

Applicazioni

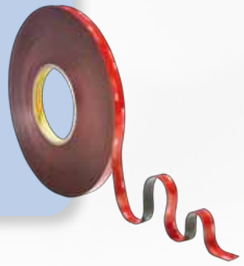
Camion

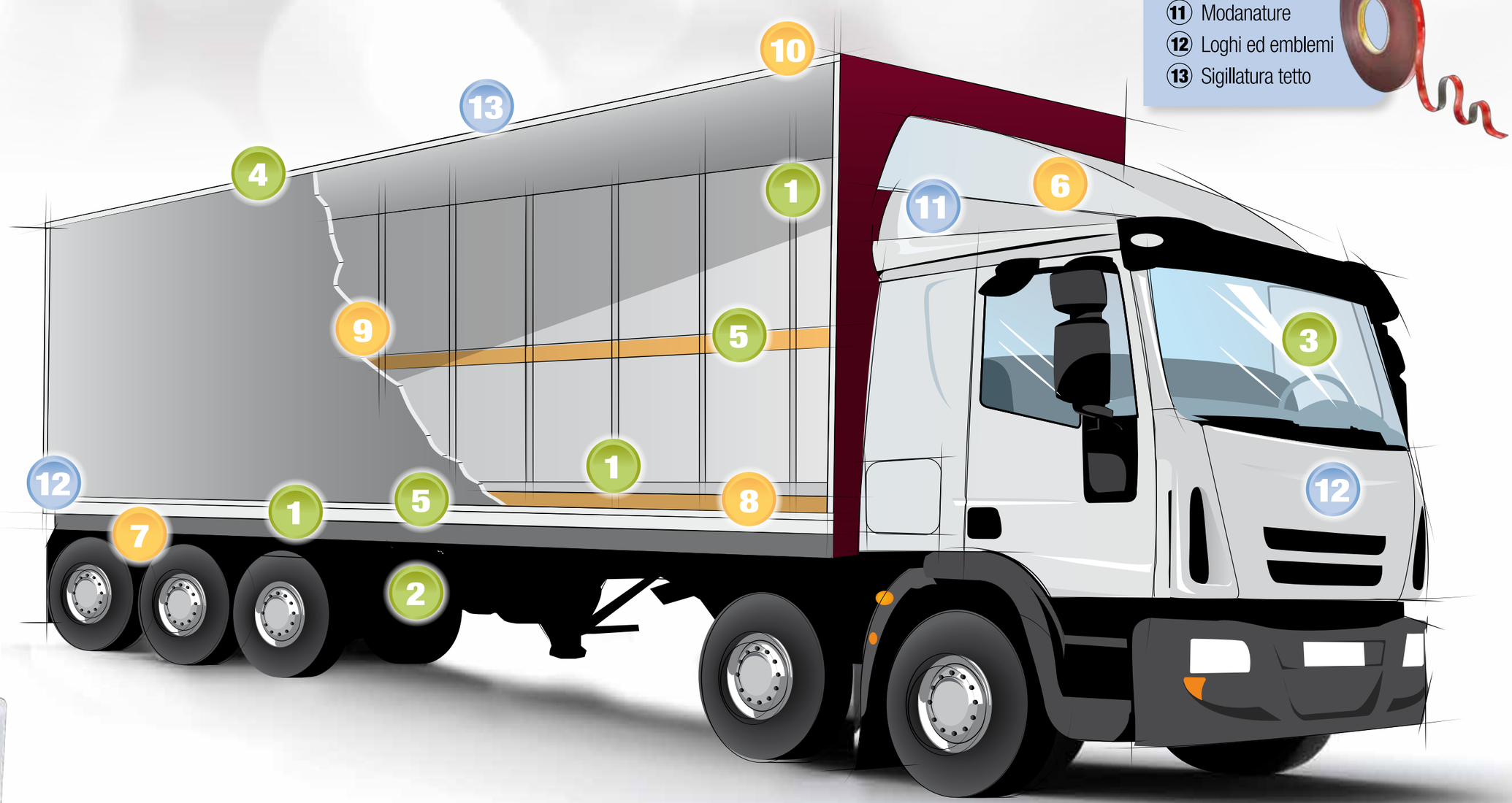
sigillanti

1. Sigillatura giunzioni
2. Sottoscocca
3. Cristalli o vetri
4. Sigillatura tetto
5. Incollaggio protezioni/rifiniture

VHB™

11. Modanature
12. Loghi ed emblemi
13. Sigillatura tetto





strutturali

6. Spoiler
7. Incollaggio passaruota
8. Pavimentazione
9. Fabbricazione pannello
10. Assemblaggio pannelli

Applicazioni

Bus

sigillanti

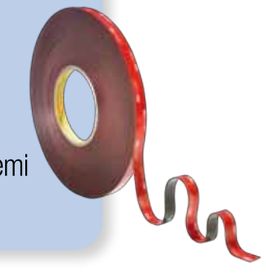
1. Pavimentazione
2. Sigillatura giunzioni
3. Sottoscocca
4. Omega di rinforzo
5. Passaruota
6. Cristalli o vetri
7. Pannelli
8. Sigillatura tetto
9. Incollaggio protezioni/rifiniture

strutturali

10. Incollaggio passaruota
11. Pavimentazione

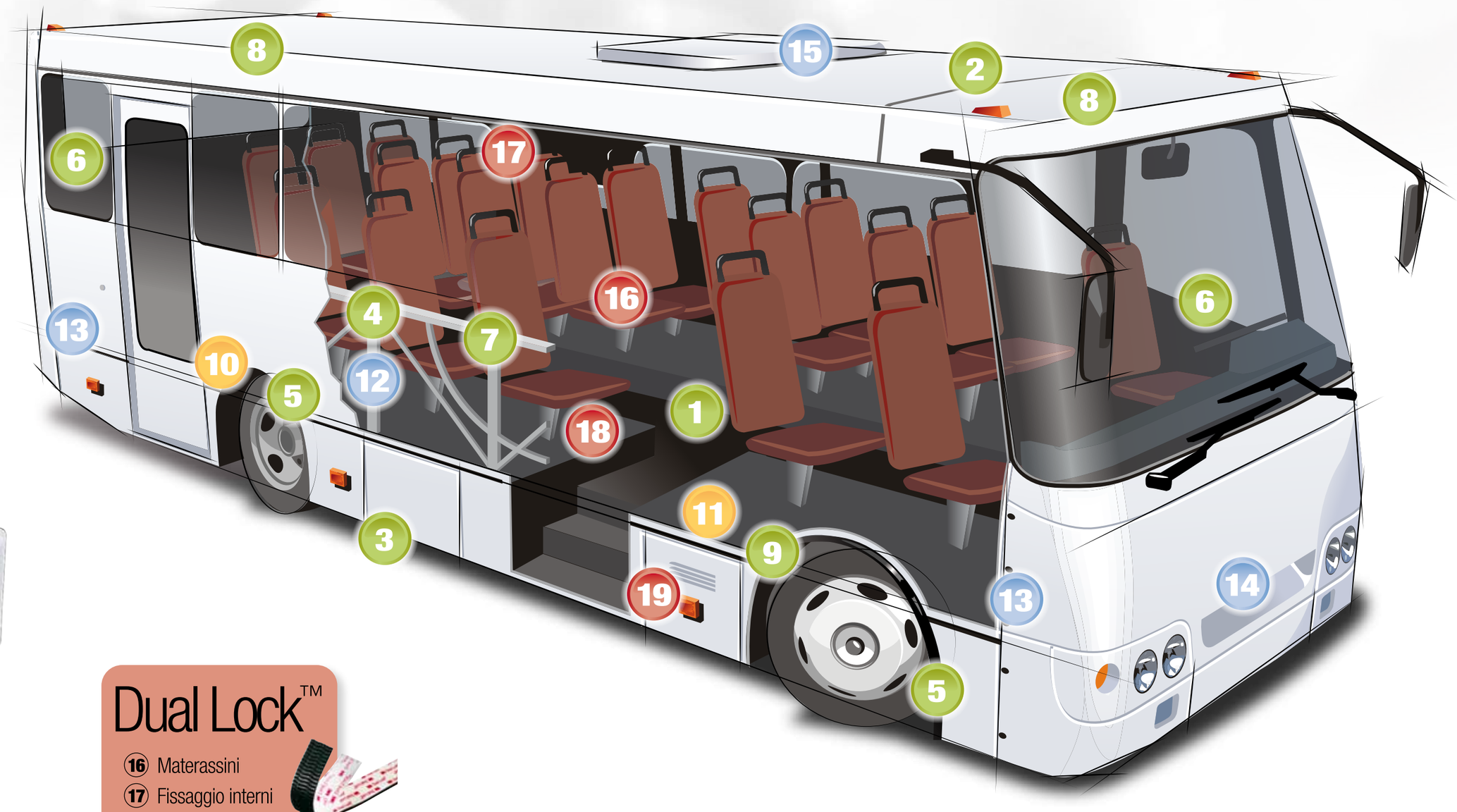
VHB™

12. Pannelli
13. Modanature
14. Loghi ed emblemi
15. Sigillatura tetto



Dual Lock™

16. Materassini
17. Fissaggio interni
18. Pannelli interni
19. Parti removibili



Applicazioni

Camper

sigillanti

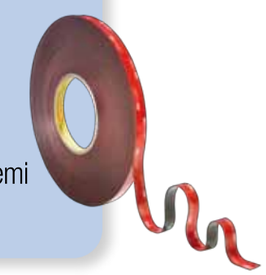
1. Pavimentazione
2. Sigillatura giunzioni
3. Sottoscocca
4. Omega di rinforzo
5. Passaruota
6. Cristalli o vetri
7. Pannelli
8. Sigillatura tetto
9. Incollaggio protezioni/rifiniture

strutturali

10. Spoiler
11. Incollaggio passaruota
12. Pavimentazione
13. Fabbricazione pannello

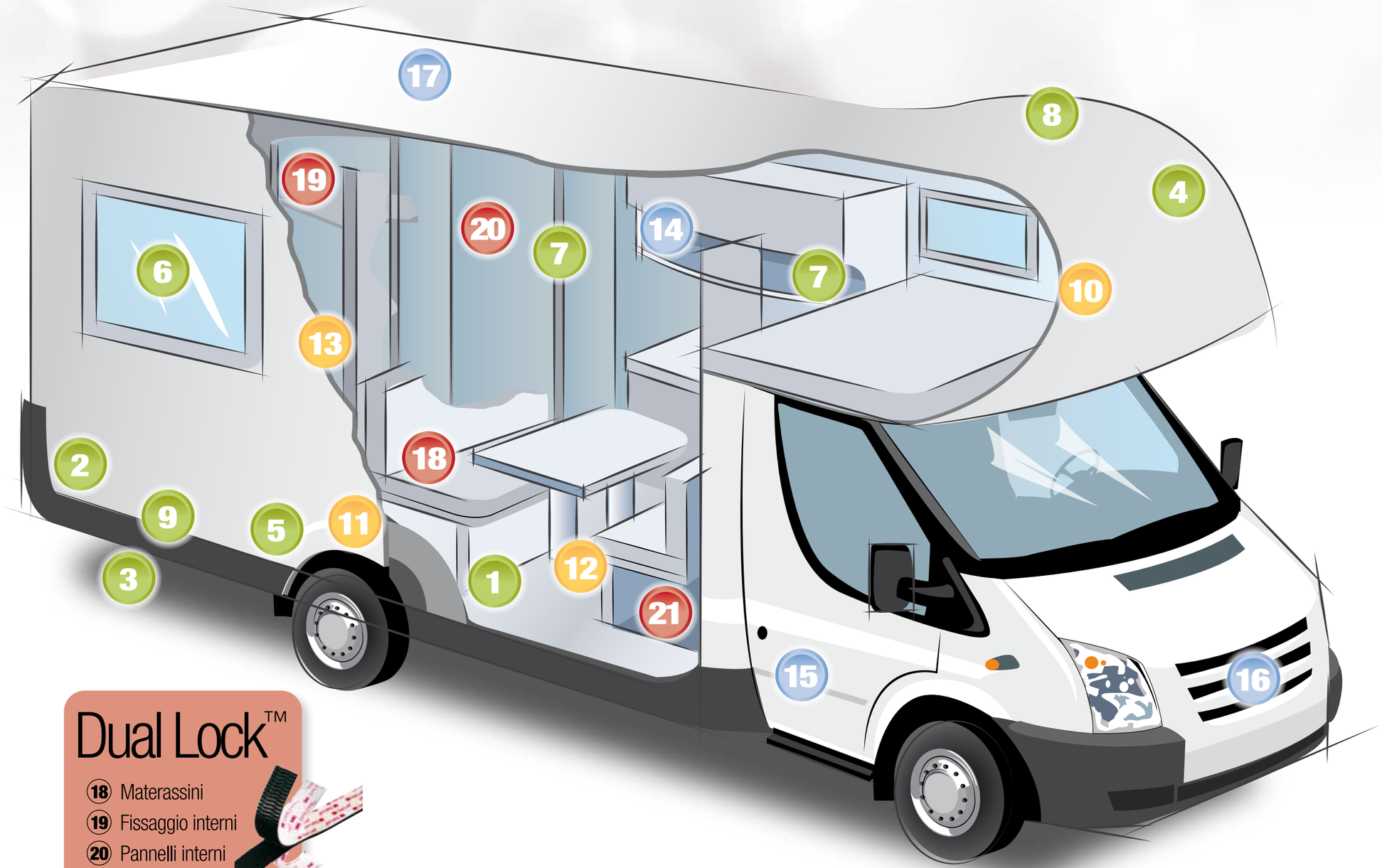
VHB™

14. Pannelli
15. Modanature
16. Loghi ed emblemi
17. Sigillatura tetto



Dual Lock™

18. Materassini
19. Fissaggio interni
20. Pannelli interni
21. Parti removibili



Applicazioni

Ambulanza

sigillanti

1. Pavimentazione
2. Sigillatura giunzioni
3. Sottoscocca
4. Omega di rinforzo
5. Passaruota
6. Cristalli o vetri
7. Pannelli
8. Sigillatura tetto

strutturali

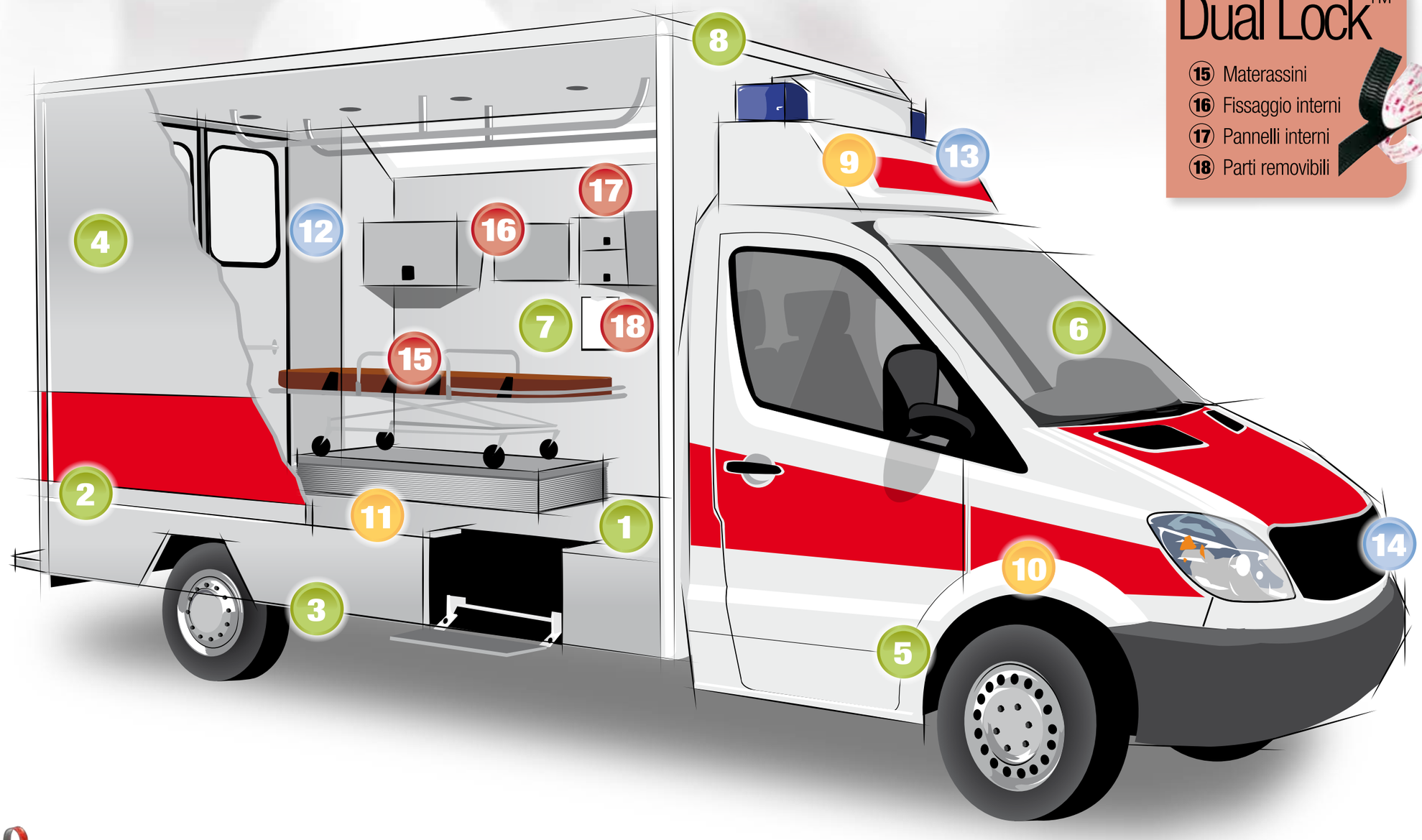
9. Spoiler
10. Incollaggio passaruota
11. Pavimentazione

VHB™

12. Pannelli
13. Modanature
14. Loghi ed emblemi

Dual Lock™

15. Materassini
16. Fissaggio interni
17. Pannelli interni
18. Parti removibili



Adesivi e Nastri per l'Industria
3M Italia S.p.A.
Via N. Bobbio 21
20096 Pioltello (MI)
Tel. 02.70352070 - Fax 02.70352262
http://www.adesivi3m.it
adesivienastri@mmm.com