

3M

VHB[™]
Tape Since 1980



Nastri biadesivi 3M[™] VHB[™] LSE

Ora è possibile.

Con le plastiche e altri materiali a bassa energia superficiale.

Spingiti oltre i confini. Sblocca il potenziale.

Ideato per un mondo in continua evoluzione.

Plastiche e altri materiali a bassa energia superficiale (LSE) sono parte integrante del futuro della produzione. Incollare questi materiali con gli adesivi può essere difficile e spesso richiede l'utilizzo del primer o di un promotore di adesione.

Il nastro biadesivo 3M™ VHB™ LSE è una schiuma acrilica sviluppata appositamente per superfici a bassa energia superficiale (LSE) come polipropilene (PP), elastomeri termoplastici (TPE) e olefine termoplastiche (TPO), per creare un incollaggio duraturo e resistente senza l'utilizzo del primer o promotori di adesione.

Adesso sei libero di scegliere il materiale più giusto per il tuo design.

Applicazioni Versatili con le Plastiche:

- ▶ Resilienza
- ▶ Conformabilità
- ▶ Durabilità



Ideato per le plastiche. Ideato per funzionare.

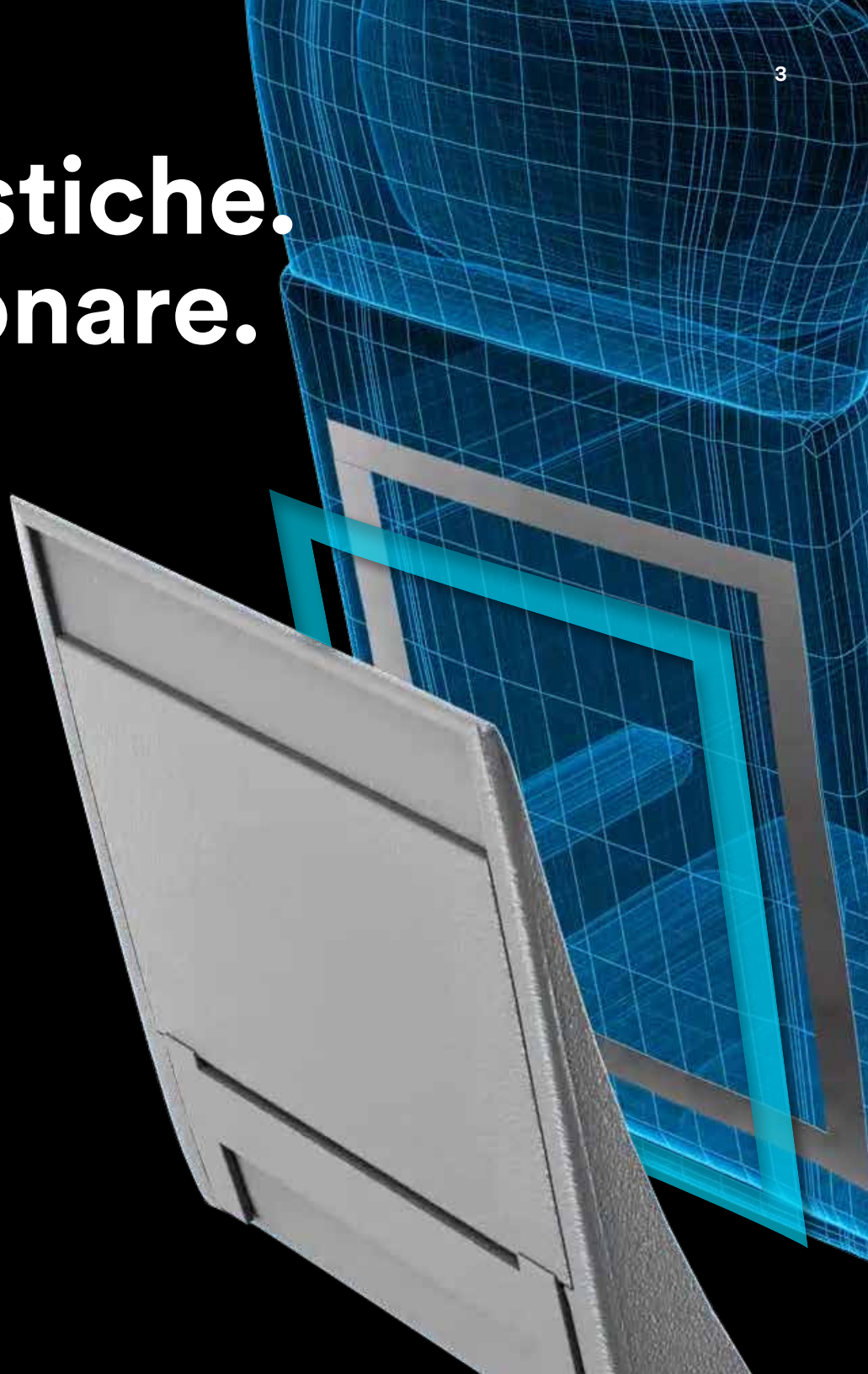
Scegli l'evoluzione delle tecnologie adesive.

I substrati a bassa energia superficiale sono difficili da incollare o assemblare.

Il nastro 3M™ VHB™ LSE performa in modo diverso, rendendo possibile un'adesione duratura potenzialmente su qualunque materiale e trasformando il tuo design più sfidante in realtà.

Caratteristiche del Nastro 3M™ VHB™ LSE:

- ▶ Elevata tenuta adesiva in un nastro leggero
- ▶ Nessun primer richiesto per applicazioni plastica/plastica
- ▶ Elevata durabilità in esterno
- ▶ Ulteriore flessibilità nel design
- ▶ Elevata precisione di conversione
- ▶ Costi di produzione più contenuti
- ▶ Tempi di produzione ridotti



Ripensa a come progettare.

Mantieni l'integrità del tuo design dal concept all'utilizzo, eliminando fastidiosi elementi di fissaggio visibili come viti e bulloni. Migliora l'estetica e spingiti oltre i limiti delle forme consuete, sperimenta diverse combinazioni e consistenze di materiali LSE per creare progetti innovativi in maniera più veloce e di maggiore durata.



Semplifica l'estetica del design e dai vita alla tua visione.



Ripensa al tuo modo di assemblare.

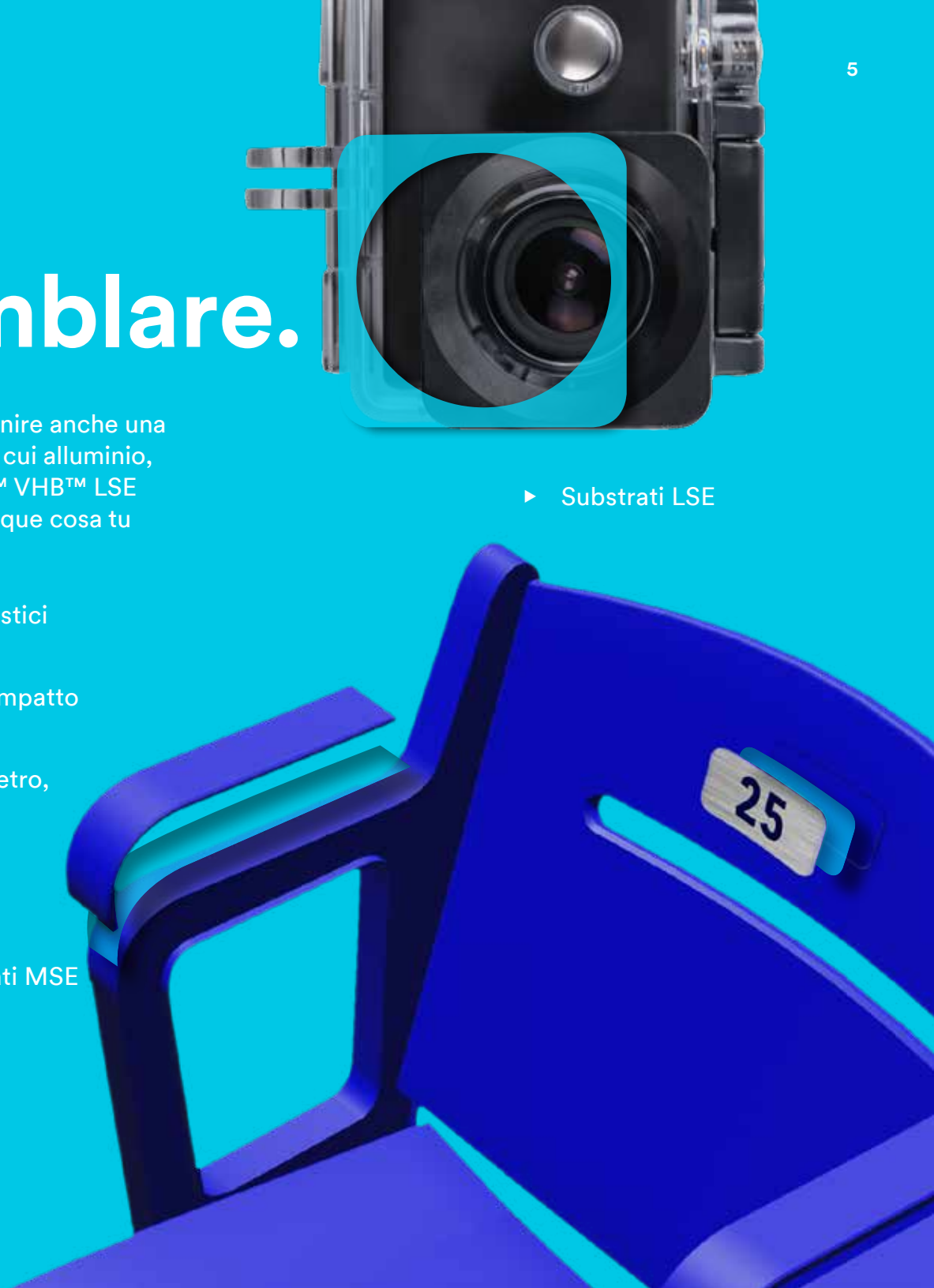
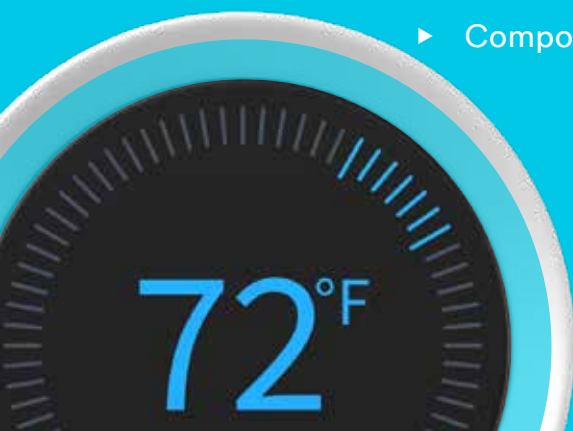
Oltre a molti materiali LSE, la serie 3M™ VHB™ LSE può unire anche una varietà di materiali ad alta e media energia superficiale tra cui alluminio, acciaio, vetro, plastica e superfici verniciate. La serie 3M™ VHB™ LSE offre soluzioni di incollaggio adatte praticamente a qualunque cosa tu possa immaginare.

- ▶ Substrati LSE: polipropilene (PP), elastomeri termoplastici (TPE), olefine termoplastiche (TPO)
- ▶ Substrati MSE: policarbonato, polistirene ad elevato impatto (HIPS), acrilico, nylon, ABS
- ▶ Compositi: vetro-plastiche rinforzate (GRP)/fibra di vetro, fibre in carbonio.
- ▶ Vernici in poliesteri

▶ Compositi

▶ Substrati MSE

▶ Substrati LSE



Ripensa a come lo realizzi.

Aumenta la flessibilità della linea di produzione. Elimina complessi sistemi meccanici di fissaggio. Elimina i costi di saldatura - nessuna fase di finitura / lavorazione post-saldatura. Elimina la necessità di utilizzare il primer. Consente un nuovo tipo di legame adesivo che diventa sempre più forte nel tempo.

Inoltre, la serie 3M™ VHB™ LSE può essere applicata in diversi modi, dall'applicazione manuale a quella semi-automatica all'assemblaggio robotico.



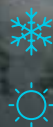
Aumenta la produttività e massimizza la velocità di immissione sul mercato.

Ripensa al tuo ambiente.

Fatto per stare all'esterno. Resiste al caldo, freddo, ai cicli di temperatura, luce UV, umidità e solventi. Sigilla in ogni condizione ambientale. Applicazione anche a basse temperature con un elevato tack iniziale su superfici prossime a 0°C prive di ghiaccio.

Ideale per applicazioni a bassa temperatura come:

- ▶ Impianti di produzione non climatizzati
- ▶ Attrezzature outdoor
- ▶ Attrezzature sportive



Incollaggio a lunga tenuta su un ampio range di temperature.



Ripensa al tuo modo di competere.

Cambia lo status quo. Le principali aziende del settore utilizzano sempre di più plastiche e superfici accattivanti e delicate per reinventare i loro progetti e vincere la concorrenza nell'assemblaggio, nelle prestazioni e nell'aspetto. Adesso puoi farlo anche tu.



Crea un design che catturi l'attenzione e che ti aiuti a distinguerti.



Rimarrai sorpreso da quello che riesce a fare.

Stai considerando gli adesivi, la saldatura ad ultrasuoni o i sistemi di fissaggi meccanici per l'assemblaggio permanente delle plastiche? Ecco perché invece dovresti pensare alla serie 3M™ VHB™ LSE:

I benefici della serie 3M™ VHB™ LSE vs:

Adesivi	Saldatura a ultrasuoni	Fissaggi meccanici
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Immediata possibilità di movimentazione ▶ Nessuna sgradevole linea di incollaggio ▶ Nessuna fessurazione nei substrati ▶ Assicura una consistenza costante della qualità ▶ Capacità di pre-adesivizzare alcune parti ▶ Riduce gli sprechi dovuti a contenitori aperti/inutilizzati 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Incollaggio multi materiale ▶ Supera le sfide di forme geometriche complesse ▶ Nessun investimento ulteriore in elevati costi di impianto per la saldatura a ultrasuoni ▶ Nessun ulteriore costo per tool speciali e dedicati per la saldatura ▶ Elimina gli step post saldatura di finitura/levigatura ▶ Non richiede costi di formazione per gli operatori ▶ Il nastro permette un'applicazione più sicura 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Assembla materiali dissimili o substrati delicati ▶ Estetica pulita ▶ Aiuta l'alleggerimento ▶ Sigilla dall'acqua ▶ Diminuisce i tempi di assemblaggio ▶ Il nastro permette un'applicazione più sicura

Più scelta. Più possibilità.

Ogni soluzione 3M ha i suoi punti di forza.

Tipo di Adesivo	Prodotto 3M	Caratteristiche Principali	Spessore
Nastri 3M™ VHB™	Nastro 3M™ VHB™ LSE-060	Schiuma acrilica resistente al caldo, freddo, ai cicli di temperatura, luce UV, umidità e solventi. Sigilla in ogni condizione ambientale. Può essere applicato senza l'utilizzo del primer per una migliore produttività.	0.60 mm
	Nastro 3M™ VHB™ LSE-110		1.1 mm
	Nastro 3M™ VHB™ LSE-160		1.6 mm
	Nastro 3M™ VHB™ 5952	Specificatamente ideato per una buona adesione su plastiche a media energia superficiale e verniciature a polvere, metalli e vetro.	1.1 mm
Adesivi Strutturali 3M™ Scotch-Weld™	Adesivo Strutturale 3M™ Scotch-Weld™ DP8010	Incollaggio strutturale raggiunto senza particolari preparazioni superficiali di tipo chimico, al plasma, a fiamma, corona o primerizzazione.	--
3M™ Laminating Adhesives	3M™ Double Coated Tape 93010LE	Elevata tenuta iniziale e resistenza al taglio su substrati LSE. Il supporto in poliestere consente una stabilità dimensionale che lo rende più facile da manipolare durante i processi di taglio e die-cutting.	0.10 mm
	3M™ Double Coated Tape 93015LE		0.15 mm
	3M™ Double Coated Tape 93020LE		0.20 mm

Fai più di sempre.

Pensa al nastro 3M™ VHB™ LSE per un ampio range di applicazioni indoor e outdoor, commerciali e consumo:

- ▶ Componenti per le costruzioni: segnaletica, illuminazione, finestre, elementi decorativi
- ▶ Trasporti: camion, bus, camper, RVs, treni leggeri
- ▶ Elettrodomestici: loghi, componentistica e componenti, piccoli elettrodomestici, strumenti per la cucina/pulizia
- ▶ Beni di consumo: contenitori, giocattoli, giochi, decorazioni, pattumiere, organizer
- ▶ Apparecchiature per la domotica: hub di rete, sensori IoT, telecamere, termostati
- ▶ Medicale: dispositivi esterni per il monitoraggio, scanner, accessori
- ▶ Attrezzature meccaniche per esterno: loghi, pannelli di controllo, decorazioni
- ▶ Segnaletica e insegnistica: insegne illuminate, ristoranti, hotel, retail

Scopri di più su [3Mitalia.it/VHB](https://www.3Mitalia.it/VHB)



3M Italia srl
Via Norberto Bobbio 21
20096 Pioltello - MI
Tel. 02 7035.1

Si prega di riciclare. Stampato in Italia.
© 3M 2019. Tutti i diritti riservati.