

## Soluzioni adesive per l'industria del bianco





Quando si acquista un elettrodomestico, si richiede che il prodotto sia affidabile ed in grado di resistere alle sollecitazioni di tutta la famiglia. BMP aiuta le aziende produttrici a progettare e realizzare prodotti più solidi ma, allo stesso tempo, più leggeri e anche più economici.

I nastri adesivi tecnici e le colle sono usati nell'industria del bianco per svariate applicazioni come la riduzione di rumori e vibrazioni nelle asciugatrici, il fissaggio dei vetri sulle porte dei forni, il fissaggio delle serpentine, l'incollaggio delle tastiere a membrana o dei pannelli di controllo su forni a micro-onde o lavatrici ed altro ancora.

### Adesivi liquidi strutturali e sigillanti

Il brand "Scotch-Weld"™ deriva dalle conclusioni sulle ricerche fatte agli inizi degli anni '50 nel settore aeronautico in base alle quali è stato dimostrato che la resistenza strutturale di alcuni adesivi liquidi fosse comparabile alle saldature. Da allora, il costante sviluppo di 3M ha fornito soluzioni a prestazioni sempre più elevate nella tecnologia che oggi trovano applicazione anche per l'industria del bianco. Qui sotto trovate una limitata selezione dei prodotti disponibili.

PRODOTTO	DESCRIZIONE	APPLICAZIONI
3M DP8810	Adesivo acrilico bicomponente ad alte prestazioni caratterizzato da un odore inferiore rispetto alla maggior parte degli adesivi acrilici. Elevata resistenza al taglio, alla pelatura ed all'impatto. Polimerizza in poco tempo.	Ideali per l'incollaggio di metalli, vetro e ceramica. Per fissare le maniglie frontali dei frigoriferi, dei forni, dei congelatori e dei microonde.
3M DP8010	Adesivo strutturale bicomponente con base acrilica. Rapporto di miscelazione semplice (10:1). Adatto all'incollaggio di molte superfici plastiche a bassa energia superficiale.	Fissare elementi decorativi alle superfici interne di frigoriferi.
3M DP810	Adesivo acrilico bicomponente tenacizzato, presenta un rapporto di miscelazione 1:1. Eccellente resistenza al taglio e alla pelatura con anche buone caratteristiche di durata e resistenza agli urti.	Fissare le staffe di rinforzo o assemblaggio nelle cappe delle cucine.
3M TS230	Adesivo strutturale uretanico, monocomponente che polimerizza con l'umidità. Applicato a caldo, incolla una grande varietà di substrati diversi.	Incollare i vetri agli sportelli dei forni a microonde, le strutture esterne alle porte dell'oblò delle lavatrici o asciugatrici, attaccare eventuali pannelli di vetro sulle porte dei frigoriferi, attaccare decorazioni ai bordi dei coperchi in vetro nelle asciugatrici a carico dall'alto.
3M DP490	Adesivo epossidico ad elevate prestazioni, per alte temperature; cartuccia doppia 2:1 - Tissotropico.	Attaccare le cornici di metallo al vetro nei piani a induzione.
3M 847	Adesivo liquido a base nitrile a presa rapida e ad alte prestazioni. Adatto all'incollaggio di pelle, gomma nitrilica, materiali plastici, guarnizioni su diversi tipi di substrato, ha un'eccellente resistenza a molti carburanti e olii.	Attaccare i piedini in gomma (se non da incasso) delle lavastoviglie, dei congelatori, delle macchine da caffè, dei microonde, delle lavatrici ed asciugatrici.
3M 760	Adesivo sigillante monocomponente igroindurente esente da isocianati, che permette di realizzare un giunto elastico permanente con ottime prestazioni su una vasta gamma di substrati.	Sigillare le giunzioni interne del tamburo rotante delle lavatrici.
550FC	Adesivo sigillante monocomponente igroindurente che permette di realizzare un giunto elastico permanente. Incolla un'ampia gamma di materiali.	Assemblare i vetri alle strutture del coperchio nelle lavatrici a carico dall'alto.



## Nastri biadesivi

PRODOTTO	DESCRIZIONE	APPLICAZIONI
3M 467-468	Biadesivi transfer della serie 200MP. Sia il 467 (50 $\mu$ ) che il 468 (130 $\mu$ ) sono molto rigidi, resistono al calore, al taglio ed ai solventi. L'incollaggio aumenta molto dopo l'invecchiamento naturale.	Incollaggio di display o touch sull'esterno di vari tipi di elettrodomestici. Fissaggio del pannello di isolamento sotto vuoto per prevenire movimenti durante la schiumatura.
3M 9472LE	Biadesivo acrilico ad alte prestazioni. Ha una finitura molto liscia, per una migliore definizione grafica. Ha un'ottima adesione su materiali plastici a bassa energia superficiale, come PPL e superfici verniciate a polvere ed anche su superfici leggermente unte. Spessore 130 $\mu$ .	Fissaggio di elementi decorativi ai cassetti di plastica e agli scaffali dei frigoriferi. Incollaggio delle mascherine in plastica alle schede di lavastoviglie e forni. Fissaggio di elementi/pannelli in plastica alle parti frontali delle lavatrici.
3M 99786	Nastro biadesivo in TNT con elevata adesione su una vasta gamma di materiali incluse plastiche e schiume. Particolarmente adatto per la laminazione di schiume, l'applicazione di guarnizioni e isolanti, impieghi generici e l'incollaggio di targhette.	Fissaggio di elementi decorativi ai cassetti di plastica e agli scaffali dei frigoriferi. Incollaggio delle mascherine in plastica alle schede di lavastoviglie e forni. Fissaggio di elementi/pannelli in plastica alle parti frontali delle lavatrici.
3M 9448A	Biadesivo supportato con tessuto in cellulosa con alta capacità adesiva. Eccellente tenuta su svariate superfici, anche a bassa energia superficiale. Presenta inoltre buona resistenza chimica ed alle alte temperature.	Fissaggio di elementi decorativi ai cassetti di plastica e agli scaffali dei frigoriferi. Incollaggio delle mascherine in plastica alle schede di lavastoviglie e forni. Fissaggio di elementi/pannelli alle parti frontali delle lavatrici.
MP1102	Schiuma biadesiva in polietilene di colore bianco. Spessore 1mm. Adesivo gomma naturale.	Utilizzata per l'incollaggio di ganci per il fissaggio di fili e cavi, l'assemblaggio di pannelli e zoccolini.
3M VHB™ 4941	Nastro biadesivo in schiuma acrilica conformabile con buona adesione al PVC plastificato. Adatto a vernici e primer. L'alta conformabilità ne assicura un miglior contatto su superfici rigide o irregolari. Spessore 1,1mm.	Incollaggio di loghi alle porte di vari elettrodomestici.
3M VHB™ 4611	Nastro biadesivo in schiuma acrilica, grigio scuro, con elevata adesione iniziale. Il liner in PE rosso. L'eccellente resistenza termica ne consente l'utilizzo prima di processi di verniciatura a polvere. Spessore 1,1mm.	Fissaggio di maniglie frontali di frigoriferi, congelatori, microonde e forni. Incollaggio del vetro alla cornice della porta del forno.
3M VHB™ 9473	Biadesivo acrilico molto rigido. Presenta resistenza allo sforzo di taglio molto elevata e la tenuta dell'incollaggio aumenta notevolmente dopo l'invecchiamento naturale. Spessore 0,26mm.	Per il fissaggio di lamiere su frigoriferi, lavastoviglie, forni, cappe, congelatori, ecc.
3M VHB™ 4936	Schiuma biadesiva acrilica conformabile che offre una buona adesione al PVC plastificato. Adatto a vernici e primer. La sua notevole conformabilità assicura un miglior contatto su superfici rigide o irregolari. Spessore 0,60mm.	Per il fissaggio di lamiere su frigoriferi, lavastoviglie, forni, cappe, congelatori, ecc.
3M VHB™ GPH-060	Schiuma biadesiva acrilica per usi generici di colore grigio. Resistente alle alte temperature, conformabile e con un buon tack iniziale. Liner in PE rosso marcato 3M. Spessore 0,60mm.	Utilizzata per il fissaggio strutturale (in sostituzione di saldature, viti, rivetti, ecc.) di pannelli metallici o altri particolari in plastica o superfici verniciate.



## Nastri monoadesivi

PRODOTTO	DESCRIZIONE	APPLICAZIONI
DA80	Nastro monoadesivo costituito da un supporto in alluminio ricotto spalmato con un adesivo acrilico trasparente. Spessore totale 120μ.	Uso generico per riflettere e dissipare il calore. Fornire un sostegno meccanico di cavi elettrici e contribuire ad aumentare la superficie di scambio delle serpentine di raffreddamento per gli elettrodomestici. Attaccare le bobine di raffreddamento alla superficie interna di frigoriferi e congelatori prima di schiumare. Controllare il calore prodotto dalle ventole delle asciugatrici.
Tesa 4576 "Venting tape"	Nastro monoadesivo in TNT di poliestere/cellulosa elastico e conformabile. Adesivo acrilico.	L'elevata permeabilità al gas del supporto e della massa adesiva lo rendono il prodotto ideale per il processo di schiumatura.
PP 85 S "Blue tape"	Nastro strapping in polipropilene di colore blu per applicazioni dove è richiesta una resistenza alla trazione media. Adesivo gomma naturale.	Fissaggio dei cavi durante il processo di assemblaggio e spedizione. Fissaggio dei cassetti interni, degli sportelli, delle griglie di forni, dei piatti di vetro dei microonde e degli oblò delle lavatrici durante il trasporto.
3M 2552	Nastro monoadesivo antivibrante formato da un polimero adesivo accoppiato ad uno strato di alluminio ricotto. Eccezionale capacità di controllare le vibrazioni di risonanza a temperature tra 0 °C e 60 °C con limiti estremi tra -32 °C e 80 °C. Se applicato ad una struttura in vibrazione, il nastro 2552 converte le vibrazioni in trascurabile quantità di calore. Spessore 0,38mm.	Ridurre la rumorosità del motore della pompa delle lavastoviglie e durante il funzionamento delle cappe di aspirazione, di congelatori, lavatrici e microonde.
3M 361	Nastro monoadesivo in fibra di vetro di colore bianco ed adesivo silconico. Buona resistenza alla trazione e all'invecchiamento. Eccezionale resistenza alle alte temperature (fino a +232 °C).	Cablaggi dei piani cottura.
375	Nastro monoadesivo sigillante butilico laminato con alluminio. Spessore 0,6mm.	Utilizzato per le sue eccellenti proprietà di sigillo e conformabilità come antivibrante (riduzione del rumore) sulle serpentine o per favorire lo scambio termico, aumentando la superficie di trasmissione tra componenti diversi.
37A	Nastro monoadesivo in alluminio (30μ). Adesivo acrilico. Liner in carta siliconata bianca.	Utilizzato per il fissaggio delle serpentine.
118PLUS HT	Nastro monoadesivo in alluminio laminato a PPL biorientato. Adesivo acrilico.	Utilizzato per il fissaggio delle serpentine alle pareti interne evitando le infiltrazioni delle schiume isolanti che ridurrebbero l'efficienza di scambio termico. Utilizzabile anche con macchine applicatrici automatiche.
3M 2120E	Nastro monoadesivo in carta crespata. Colore crema. Adesivo gomma solvente.	Utilizzato per imballaggi e mascherature non critiche.
MP130804	Nastro monoadesivo in polietilene di colore bianco. Adesivo gomma pigmentato nero.	Utilizzato come protettivo dei pannelli in acciaio. Specifico per il taglio laser delle lamiere.



## Nastri monoadesivi

PRODOTTO	DESCRIZIONE	APPLICAZIONI
INTERTAPE VERDE	Nastro monoadesivo in poliestere. Adesivo silconico. Colore verde.	Utilizzato nelle operazioni di mascheratura dove è richiesta un'elevata resistenza alla temperatura. Rimozione senza alcun rilascio di adesivo.
3829	Schiuma monoadesiva medio-dura di colore nero con liner in PET fisso sul lato non adesivo. Adesivo base gomma. Disponibile in vari spessori.	Sigillo di strutture in policarbonato, anti-vibrante.
Scapa 6022	Nastro monoadesivo in PVC plastificato. Adesivo gomma naturale.	Utilizzato per isolamento elettrico, protezione delle giunte di cavi a media-bassa tensione, identificativo e cablaggio.

## Altri prodotti

PRODOTTO	DESCRIZIONE	APPLICAZIONI
Thinsulate™ TC1503	Materiale costituito per il 50% di fibre di poliestere in fiocco e per il 50% di fibre di polipropilene. 16mm di spessore. Colore bianco.	Sviluppato per fornire elevate performance di isolamento principalmente acustico ma anche termico. Grazie alle sue uniche proprietà, è possibile ridurre il peso degli elettrodomestici.
Scotch-Weld™ Frenafiletto TL42	Conferisce ai fissaggi meccanici assemblati resistenza alle vibrazioni, alla corrosione e all'impatto. Questo adesivo anaerobico di media resistenza è indispensabile come un prodotto monocomponente. Riempie e sigilla completamente i filetti, aiutando a fermare corrosione, ruggine e trafilamenti. Aiuta a mantenere il momento torcente. È removibile con attrezzi manuali. Blocca in maniera sicura metalli diversi e aiuta a mantenere attrezzature e linee produttive installate e funzionanti.	Attaccare la struttura interna delle lavatrici a quella esterna.

## Nanotecnologie

PRODOTTO	DESCRIZIONE	APPLICAZIONI
SCC2204	Prodotto nanotecnologico attivo che permette di ottenere superfici con proprietà autopulenti e antiinquinanti.	Data la sua caratteristica di super-idrofilia, se applicato su vetro, garantisce un effetto anti-condensa. L'effetto fotocatalitico permette poi di decomporre le sostanze organiche volatili presenti nell'atmosfera, uccidendo alghe e muffe. Trattamento garantito per 1 anno.
HGB2201	Prodotto innovativo che sfrutta la nanotecnologia per ottenere superfici "easy to clean" con proprietà anti-inquinanti e antibatteriche.	Rendendo le superfici su cui è applicato autopulenti ed antibatteriche è consigliato per impieghi su vetri e specchi. Il trattamento è garantito per 10 anni.

