

I Magnifici 6 Nastri monoadesivi speciali

Da oltre un secolo 3M rappresenta in tutto il mondo un punto di riferimento fondamentale con idee e soluzioni in grado di risolvere problemi ed esigenze quotidiane diverse. Oggi l'azienda occupa una posizione di leadership nei principali mercati mondiali anche nella produzione di nastri monoadesivi: 3M non ha mai interrotto lo studio e lo sviluppo di soluzioni innovative in grado di soddisfare le richieste più svariate, guadagnandosi, con gli anni, la fiducia e la fedeltà di milioni di clienti.

Dal 1925, anno in cui un giovane assistente di laboratorio inventò il primo nastro per mascherature, la gamma di nastri monoadesivi attivati a pressione è divenuta sempre più ampia, assicurando nel tempo elevati standard qualitativi nei processi di produzione e finitura.

Da un punto di vista tecnico i nastri monoadesivi sono caratterizzati da due elementi:

- Supporto del nastro (Backing): ad esempio in carta, plastico, in tessuto, metallico
- Adesivo (Pressure Sensitive Adhesive): ad esempio base gomma, acrilico, siliconico.

Lo scopo dell'adesivo è di ancorare il supporto del nastro ad un'altra superficie ed entrambi sono sempre stati sviluppati da 3M per conferire caratteristiche di affidabilità e di efficacia anche negli impieghi più gravosi. Le caratteristiche tecniche e le modalità d'uso consentono la scelta del prodotto più adatto nei diversi processi, eliminando molto spesso i costi di passaggi o lavorazioni intermedie e di pulizia delle superfici. Per ogni applicazione l'obiettivo è fornire soluzioni innovative per soddisfare al meglio le esigenze manifestate dagli utilizzatori finali.

Varietà di prodotti e semplicità nella scelta del nastro monoadesivo

Il portafoglio prodotti di questa importante famiglia, costituito da oltre 120 codici, trova naturale sbocco in numerosi mercati di riferimento, tra cui il mercato degli elettrodomestici, Paper & Print, MRO, Aerospace ed Automotive. All'interno di ognuno di questi, è possibile determinare un insieme molto vasto e variegato di potenziali applicazioni, dalla mascheratura al controllo e smorzamento delle vibrazioni.

Data la complessità di questo scenario, dovuta al grande numero di prodotti disponibili, ai mercati e alle applicazioni coinvolte,

è emersa la necessità di semplificare e dare un indirizzo nella ricerca del nastro adesivo, identificando sei prodotti molto versatili in grado di soddisfare oltre

l'80% delle richieste e delle necessità più comuni dei clienti. I magnifici 6: 471,

425, 361, 850, 5490, 2552. Sono state quindi definite sei macro categorie carat-

terizzate dai diversi supporti dei nastri presenti all'interno della stessa.

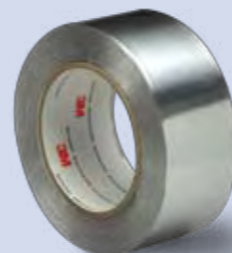
Le caratteristiche dei nastri e delle famiglie individuate:



NASTRI PLASTICI

471 Nastro vinilico

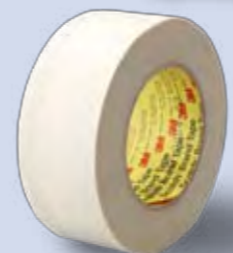
Film plastico resistente all'abrasione e ai solventi. È adatto per trattamenti galvanici, giunte su materie plastiche, decorazione e codifiche colore. Disponibile in vari colori.



NASTRI METALLICI

425 Nastro in alluminio

Nastro in alluminio ricotto con elevato potere riflettente di luce e calore. Grazie alle sue caratteristiche di resistenza ai solventi e all'eccellente conducibilità termica, ha un'ampia gamma di applicazioni.



NASTRI IN TESSUTO DI FIBRA DI VETRO

361 Nastro in tessuto di vetro

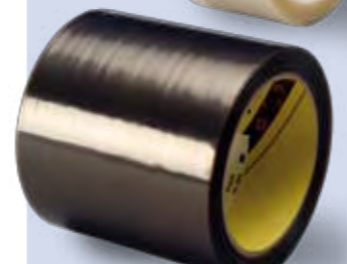
Nastro con speciale adesivo siliconico per applicazioni ad alta temperatura (picco intermittente 290 °C) con un'ottima resistenza ai solventi. Può essere usato nei trattamenti al plasma ed alla fiamma, nella lavorazione di metalli come fermo di fine bobina.



NASTRI IN POLIESTERE

850 Nastro in poliestere

Utilizzabile nell'industria della carta e nelle arti grafiche per applicazioni di giunta, decorazione, sigillatura e bordatura. Eccellente stabilità chimica e termica. È disponibile in diversi colori.



NASTRI ANTIADERENTI

5490 Nastro in PTFE

Nastro plastico ottenuto per estrusione. Adatto come rivestimento antiaderente ed antifrizione su superfici piane o a curvatura molto ampia.



NASTRI ANTIVIBRAZIONI

2552 Nastro antivibrante

Polimero viscoelastico adesivo applicato su una lamina di alluminio ricotto. Conferisce la capacità unica di smorzare le vibrazioni di risonanza nella gamma di temperature tra 5 °C e 50 °C.



L'ing. **Alessandro Roda**, Advanced Tech. Service Specialist Area Nastri, spiega i motivi che hanno portato a tale semplificazione: "Un'accurata statistica svolta a livello mondiale ha mostrato la necessità

di raggruppare in poche categorie la vasta offerta di nastri proposti da 3M, in modo da tracciare una sorta di percorso-guida per agevolare il cliente nella scelta del prodotto più adatto. Sono state così individuate

sei categorie, ognuna delle quali con particolari caratteristiche tecnico-applicative, con un nastro che possiamo qualificare "di riferimento", che statisticamente soddisfa la maggior parte delle necessità richieste dal

mercato; all'interno della singola "famiglia" il cliente può poi individuare un eventuale altro prodotto di maggiore specializzazione in base alle performance, agli spessori, alle temperature di esercizio richieste."



Il **3M 5401 Traction tape** è un nastro monoadesivo con supporto in silicone rinforzato con fibra di vetro, utilizzato per rivestire rulli e conferire a questi caratteristiche di trascinamento e di antiaderenza.

- Il supporto presenta una superficie antiaderente e con elevato attrito
- L'adesivo siliconico aderisce bene su molte superfici e si rimuove in modo pulito
- Il rinforzo con fibre di vetro garantisce un prodotto durevole e conformabile per applicazioni di rivestimento