



Science.
Applied to Life.™

3M™ Cushion-Mount™ Plus Tape
Nastri Ammortizzanti
per Flessografia.
Per Stampe di Qualità.

3M™ Cushion-Mount™ Plus Tapes.

Nastri ammortizzanti per stampa flessografica.

10% ALTE LUCI	40% MEZZETINTE	FONDO PIENO	NEGATIVO		COLORE NASTRO
				Serie 11 Schiuma a densità molto bassa	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Massima precisione nelle stampe retinate ▶ Minimo ingrossamento del punto ▶ Trasferimento di inchiostro controllato di alta qualità
				Serie 12 Schiuma a densità bassa	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Bassa densità ▶ Massima precisione nei processi di stampa ad alta velocità e nella stampa serigrafica
				Serie 19 Schiuma a densità bassa	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Retature e tratti sottili di ottima qualità ▶ Minima presenza di fondi pieni
				Serie 13 Schiuma a densità medio/bassa	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Eccellente qualità nelle stampe miste ad alta velocità ▶ Negativi di alta qualità ▶ Mezzetinte ricche ▶ Maggiori velocità di stampa con un'ampia gamma di colori
				Serie 10 Schiuma a densità media	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Eccellente qualità nei lavori misti ▶ Buona qualità dei tratti ▶ Buona qualità dei fondi pieni ▶ Buona qualità delle mezzetinte
				Serie 15 Schiuma a densità medio/alta	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Indicato per stampe ad alta velocità con testo e caratteri ben definiti ▶ Negativi e fondi pieni ▶ Riduce le vibrazioni nelle stampe ad alta velocità
				Serie 17 Schiuma a densità alta	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Qualità superiore di fondi pieni e sfondi opachi ▶ Eccezionale qualità dei tratti ▶ Mezzetinte ricche
				Serie 18 Schiuma a densità molto alta	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Eccezionale qualità di fondi pieni e sfondi opachi ▶ Altissima qualità dei tratti ▶ Elevato trasferimento di inchiostro, senza carenze o formazione di buchi

NOTA:

I campioni di stampa mostrati sopra, evidenziano l'effetto dei nastri ammortizzanti sulla qualità della stampa. I nastri più rigidi generalmente offrono una migliore copertura nella stampa di fondi pieni, mentre i nastri morbidi garantiscono una migliore riproduzione del punto di retino.

Parametri di stampa:

- Macchina da stampa CI
- 180m/min
- Anilox 600 lpi (3.0 bcm)
- Nastro da 0,38 mm/.015"
- Cliché in fotopolimero da 1,70 mm/.067"

Ingrandimenti:

- Linee: 50x
- Fondi pieni: 8x
- Punti (10%) 50x

- ▶ Rapidità e semplicità di applicazione e riposizionamento
- ▶ Ottima aderenza e resa anche nelle tirature più lunghe
- ▶ Maggiori velocità di stampa consentite
- ▶ Riduzione delle battute di stampa
- ▶ Rimozione rapida, facile e pulita dopo l'uso

I prodotti E-Liner riducono l'intrappolamento di aria per un utilizzo ancora più semplice e immagini di qualità superiore.

Nastri Ammortizzanti per ogni Situazione.



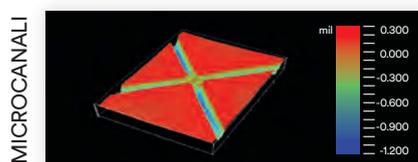
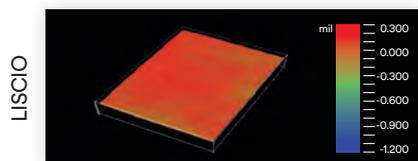
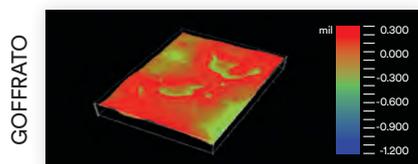
	Serie 11		Serie 12		Serie 19		Serie 13		Serie 10		Serie 15		Serie 17		Serie 18		Spessore
	Nastri per retinature				Nastri per stampe miste								Nastri per testi, linee e fondi pieni				
Durezza	Bassa densità ← → Alta densità																
Adatto per	Retinatura: >95 Fondi pieni: <5		Lavori misti: >90 Fondi pieni: <10		Lavori misti: >80 Fondi pieni: <20		Lavori misti: ~80 Fondi pieni: ~20 Velocità stampa: >300 m/min.		Lavori misti: ~50 Fondi pieni: ~50		Lavori misti: ~40 Fondi pieni: ~60 Velocità stampa: >300 m/min.		Lavori misti: <20 Fondi pieni: >80 Velocità stampa: >300 m/min.		Lavori misti: <5 Fondi pieni: >95		
Proporzione tra lavori misti e fondi pieni																	
VERSIONE E Bassa adesività lato cliché: - facilità di rimozione - applicazioni su cilindri con maggiore diametro - applicazioni con cliché a basso spessore	E1120	E1220	E1920	E1320	E1020	E1520	E1720	E1820	0,50 mm								
	E1115		E1915	E1315	E1015	E1515	E1715	E1815	0,38 mm								
					E1040				1,00 mm								
					E1060				1,50 mm								
VERSIONE EH Alta adesività lato cliché: - maggior adesività al cliché - applicazioni su cilindri di diametro ridotto - applicazioni con cliché ad alto spessore	E1120H		E1920H	E1320H	E1020H	E1520H	E1720H	E1820H	0,50 mm								
	E1115H	E1215H	E1915H	E1315H	E1015H	E1515H	E1715H	E1815H	0,38 mm								
VERSIONE L Bassa adesività lato cliché/ riposizionabilità: - rimozione del cliché facile e pulita anche in presenza di residui di inchiostro - NO plate lifting anche su cilindri di diametro ridotto	L1120	L1220	L1920	L1320	L1020	L1520	L1720	L1820	0,50 mm								
										Massima precisione nelle stampe retinate.	Massima precisione nella stampa serigrafica.	Predominanza di retinature e mezzetinte.	Fondi pieni e mezzetinte in eguale proporzione. Alta velocità di stampa.	Fondi pieni e mezzetinte in eguale proporzione.	Fondi pieni in combinazione con mezzetinte e tratti. Alta velocità di stampa.	Leggera predominanza di fondi pieni sulle mezzetinte.	Netta predominanza di fondi pieni e testo.

Liner Esclusivo. Per impedire la formazione di bolle d'aria.

- ▶ **Tecnologia 3M brevettata.**
- ▶ **La trama incrociata** crea nell'adesivo una rete continua e permanente di **microcanali**, consentendo il passaggio e la fuoriuscita dell'aria da entrambi i lati del nastro.
- ▶ **Vantaggi e benefici:**
 - consente all'aria di fuoriuscire sia dal lato fra nastro e manica o cilindro sia dal lato fra nastro e cliché, **per un montaggio ancora più semplice;**
 - **migliora l'uniformità** della qualità di stampa grazie alla riduzione delle bolle d'aria che possono provocare "macchie" nella stampa di retinature;
 - **aumenta la produttività**, riducendo i tempi di montaggio del cliché.

Vista microscopica della superficie dell'adesivo

Ingrandimento sotto il cliché



Tecniche di Pulizia, Montaggio, Rimozione e Conservazione

Pulizia e montaggio

Per ottenere risultati ottimali, cilindri, maniche (se utilizzate) e cliché devono essere puliti e asciutti. Rimuovere grasso, olio e inchiostro utilizzando un solvente non aggressivo: pulire tutte le superfici con una miscela 50:50 di alcool isopropilico e acqua. (Nota: per l'uso di solventi, attenersi alle istruzioni e alle precauzioni d'uso del produttore). Non utilizzare per la pulizia diluenti per inchiostro o miscele di solventi.

L'uniformità superficiale è basilare per un'adeguata adesione.

Graffi, tagli e intaccature possono determinare variazioni di adesione, con conseguenti problemi di rimozione o sollevamento.

Nel caso in cui si utilizzino cilindri di diametro ridotto e l'utilizzo non avviene immediatamente dopo il montaggio dei cliché, si raccomanda di avvolgere il cliché montato con del polietilene, per consentire al nastro di raggiungere il massimo della tenuta ed impedire il sollevamento del cliché in corrispondenza del bordo. Occasionalmente potrebbe essere necessario l'uso di sigillanti per i bordi per impedire che inchiostro o solventi provochino il sollevamento del cliché, in particolare nel caso di lunghe tirature, dove i cliché sono puliti durante il lavoro.

3M fornisce adesivi a caldo a bassa temperatura di fusione per queste operazioni, oppure nastri monoadesivi idonei allo scopo.

Rimozione

Se il cliché deve essere rimosso dal cilindro o dalla manica a lavoro ultimato, la sequenza standard prevede in primo luogo il distacco del cliché dal nastro, quindi la rimozione dell'adesivo dal cilindro o dalla manica. Rimuovere partendo dal lato superiore o inferiore, mantenendo il cliché posizionato ad un angolo ridotto (meno di 45 gradi) rispetto al cilindro. Tirando lentamente si otterrà una rimozione pulita senza danneggiare il fotopolimero.

Con nastri ammortizzanti, non appartenenti alla serie «E», la tecnica per una perfetta rimozione è identica.

Il nastro si rimuove utilizzando la stessa tecnica e sarà sufficiente lavare il cilindro o la manica con alcool isopropilico/acqua prima del successivo utilizzo.

Poiché gli adesivi utilizzati nei nastri ammortizzanti 3M sono accuratamente selezionati per la loro combinazione equilibrata di resistenza durante la stampa e facilità di rimozione dopo l'uso, normalmente non sono richiesti promotori e riduttori di adesione. Se occorre ridurre l'adesione, si può utilizzare una miscela 50:50 di diluente per inchiostro e alcool, oppure alcool e gommalacca.

Conservazione

Tutti i nastri ammortizzanti 3M™ sono numerati a lotti, e dovrebbero essere utilizzati nell'ordine di acquisto. Conservare i rotoli nei cartoni originali fino al momento dell'uso, riponendo nella scatola i rotoli parzialmente utilizzati fino al successivo utilizzo. I rotoli con blocchi di sostegno devono essere mantenuti con i blocchi in posizione per evitare il danneggiamento dei bordi e conseguenti scarti.

Soluzioni per l'industria flessografica

3M offre una gamma di prodotti innovativi che semplificano le operazioni di lavoro e riducono i costi:

- ▶ nastri protettivi/antiscivolo per rulli e cilindri;
- ▶ adesivi 3M™ Scotch-Weld™ 3762LM, 3776LM o 3792LM: usati con l'Applicatore 3M™ Polygon™ LT sigillano i bordi dei cliché contro la penetrazione di inchiostro e solvente per evitare il conseguente sollevamento dei bordi;
- ▶ 3M™ Primer 94: contribuisce a fissare i bordi di entrata e di uscita del cliché per impedirne il sollevamento;
- ▶ nastro in alluminio 3M™ 425, nastri vinilici o nastro in poliestere metallizzato 3M™ 850: sigillano i bordi del cliché contro la penetrazione di inchiostro e solvente, evitando il conseguente sollevamento dei bordi;
- ▶ 3M™ Industrial Cleaner: per la pulizia dei cilindri;
- ▶ tamponi abrasivi 3M™ Scotch-Brite™ per la manutenzione dei cilindri.

Nota importante per gli acquirenti: le dichiarazioni e le informazioni tecniche contenute nel presente si basano su test e dati che 3M ritiene affidabili, tuttavia la precisione o la completezza di tali dichiarazioni e informazioni tecniche non è garantita. 3M sostituirà o risarcirà il prezzo della quantità di prodotti 3M con difetti di materiale o fabbricazione. Questo è il nostro unico rimedio applicabile. 3M declina ogni responsabilità per qualsiasi ulteriore danno o perdita. L'utente ha la responsabilità di verificare l'idoneità del prodotto 3M per la propria applicazione specifica. I prodotti elencati sono fabbricati con un sistema di qualità 3M registrato a norma ISO 9002.

Per maggiori informazioni contattare il venditore 3M di zona.

3M

Adesivi e Nastri per l'Industria

3M Italia srl
Via N. Bobbio, 21
20096 Pogliano (MI)
Tel. 02 7035 1
www.3m.com/it

© 3M 2015. Tutti i diritti riservati.



Sponsor del
Padiglione USA

EXPO Milano 2015