3M

Sistema Adesivo Hot Melt

Per incollaggi rapidi, convenienti e sicuri

Perché usare un adesivo 3M™ Jet Melt?

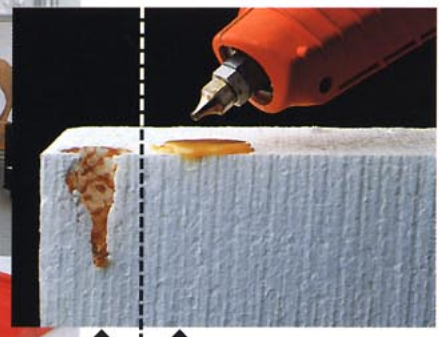
Il sistema adesivo 3M Jet Melt è stato specificatamente sviluppato come metodo versatile e conveniente per incollare un elevato numero di substrati.

Il sistema adesivo Jet Melt è un prodotto termofusibile privo di solventi che diventa liquido quando è riscaldato.

Applicato a caldo sui substrati, raffreddandosi, incolla rapidamente e tenacemente molti materiali, tra i quali legno, plastiche, polistirolo espanso, materiali in schiuma, carta e cartone.

3M Innovazione continua

Gli adesivi Hot Melt sono applicati a circa 210°C. Essi possono causare problemi sui materiali con bassa resistenza termica e possono aumentare il rischio di ustioni. La continua ricerca ed innovazione ha permesso lo sviluppo di una nuova linea Hot Melt a bassa temperatura (low melt). I prodotti, applicati a solo 130°C, riducono i rischi di cui sopra, garantendo analoga tenuta meccanica. Inoltre, a bassa temperatura, vengono ridotti i fumi emessi, ed i cattivi odori.



Adesivo Hot Melt tradizionale

Adesivo 3M Low Melt

3M Jet Melt - Applicatori

Un punto fondamentale per utilizzare i prodotti Hot Melt è avere un applicatore pratico, robusto che non affatichi l'operatore, consentendo un elevata produttività. Per queste ragioni 3M ha messo a disposizione una ampia gamma di applicatori per soddisfare ogni esigenza produttiva.

3M Applicatore Polygun™ EC

Il nuovo e versatile applicatore, che soddisfa le esigenze produttive di ogni utilizzatore è dotato di controllo di temperatura e permette di applicare gli adesivi Hot Melt alla giusta temperatura.

Capacità di estrusione: fino a 50gr/min.
Peso: 860gr. Potenza 380 watt
30gr di prodotto permettono di applicare un cordolo adesivo di 7,1 metri.
Con un apposito modulo di temperatura ad innesto si può selezionare la temperatura di estrusione da 130°C fino a 232°C.

Il formato Quadrack dell'adesivo assicura un ideale alimentazione dell'applicatore ed estrusione dell'adesivo.

Il sistema regolabile di avanzamento permette di determinare un costante volume di prodotto da estrudere.

L'impugnatura ergonomica garantisce il minimo affaticamento dell'operatore

Compatto, leggero e maneggevole, con solo 860 gr di peso

La camera di ventilazione evita il surriscaldamento permettendo un comoda impugnatura.

Un sistema di riscaldamento compatto e potente (380 watt) assicura un'elevata estrusione di adesivo.

Un efficace sistema a valvola garantisce l'eliminazione di gocciolamenti o sprechi di adesivo riscontrabili con altri sistemi meccanici.

Con un apposito modulo di temperatura ad innesto si può selezionare la temperatura di estrusione da 130°C fino a 232°C.

3M Jet Melt Polygun LT Applicatore Low Melt

L'uso dei palm trigger riduce l'affaticamento dell'operatore in caso di impiego prolungato.

Caratteristiche: capacità di estrusione 36 gr/min.
Peso 370gr. Potenza 150W
30gr di stick Low Melt permettono di applicare un cordolo adesivo di 7,1 metri.
Temperatura di estrusione: 130°C

È disponibile anche l'applicatore Jet Melt TC Quadrack per applicare i relativi adesivi Hot Melt a 210°C.

3M Jet Melt II - Applicatore Elettro-pneumatico

L'applicatore pneumatico è consigliato per elevati volumi di produzione.
Per elevate produzioni è possibile utilizzare speciali caricatori e rendere semi automatico la dispensazione dell'adesivo usando un comodo e pratico comando a pedale.

Caratteristiche: capacità di estrusione: 60 gr/min
Peso1500gr
Potenza 500W
Pressione richiesta: 5.5 bars -
Sticks da 37 gr. (Non idoneo per formato Low Melt)

3M Jet Melt Applicatore con avanzamento calibrato a pollice

L'applicatore Jet Melt TC con azionamento a pollice permette un preciso dosaggio dell'adesivo per esecuzioni complesse o piccole dispensazioni a gocce per applicazioni elettroniche.

Caratteristiche: capacità di estrusione: 36 gr/min
Peso 330gr. Potenza 150 watts
Utilizza stick TC da 8gr con un cordolo corrispondente a 2,1 mt -
(Non adatto per adesivo Low Melt)

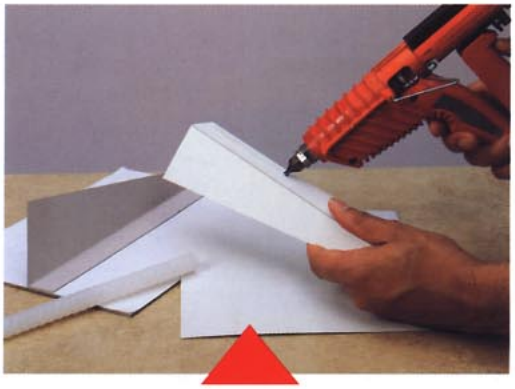
Guida nella scelta dell'applicatore

Quantità adesivo	Velocità di applicazione		
	Bassa	Media	Elevata
Piccola	TC	TCQ/LT	EC
Media	TCQ/LT	EC	JMII
Elevata	EC	JMII	JMII

TC = Applicatore TC
TCQ = Applicatore TC Quadrack
LT = Applicatore Low Temperature
EC = Applicatore EC Quadrack
JMII = Applicatore JMII

Sistema Jet Melt 3M per l'industria del legno e del mobile

La comodità d'uso e l'elevata tenuta meccanica dei prodotti Jet Melt sono la soluzione vincente nel settore del legno. Il prodotto Jet Melt 3738 è stato specificatamente sviluppato per questo settore, un ulteriore specializzazione degli incollaggi ha permesso di sviluppare anche due nuovi prodotti, il 3778 LM Low Melt e il 3747, versione ad alta prestazione del JM3738.



Sistema Jet Melt 3M per utilizzi comuni

3M Jet Melt 3792 è il prodotto universale per unire un elevatissimo numero di materiali ed applicazioni, dai giocattoli alle decorazioni natalizie, espositori ad esempio, può essere usato come rinforzo per stoffe o nelle imbottiture per garantire un ottimo fissaggio meccanico. Inoltre la possibilità di utilizzare la versione Low Melt 3792LM lo rende particolarmente adatto per materiali delicati senza causare deformazioni o variazione nei colori originali.

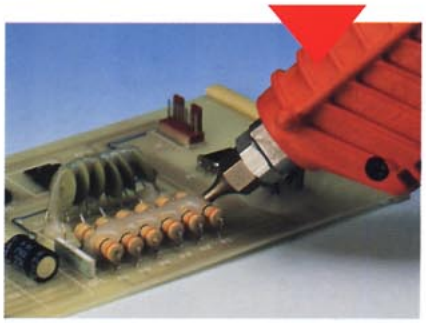
Sistema Jet Melt 3M per l'imballaggio

La necessità di un elevato tack iniziale, un rapido incollaggio ha reso il sistema Jet Melt molto conosciuto in questo settore. L'elevata adesione istantanea del Jet Melt 3762, ad esempio, assicura una rapida e sicura chiusura degli imballi. La nuova versione JM Quadrack 3762 Low Melt (a bassa temperatura) inoltre permette di unire in tutta sicurezza imballi termosensibili con elevata sicurezza. Il nuovo applicatore elettrico Polygun EC assicura elevati standard produttivi per ogni problema di imballaggio.

Sistema Jet Melt 3M per l'industria delle plastiche

Il prodotto 3M Jet Melt 3764 è il prodotto più conosciuto per incollare tenacemente le plastiche rigide. L'introduzione del JM3789 ha significato una ulteriore rivoluzione della gamma, specialmente per incollaggi di plastiche morbide o con presenza di plastificanti. Utilizzati con il comodo applicatore Polygun EC, consente un eccellente e tenace incollaggio, grazie anche al controllo della temperatura di estrusione.

Sistema Jet Melt 3M per l'industria elettronica



La ricerca 3M rivolta allo sviluppo di nuovi prodotti per soddisfare ogni esigenza ha permesso lo sviluppo di prodotti specifici per questo segmento. I prodotti a base poliammidica 3779 e 3789 sono stati sviluppati per la sigillatura e l'incapsulamento dei componenti, dove la stabilità ad elevata temperatura è un fattore essenziale. In particolare, il prodotto 3M Jet Melt 3748 assicura una buona resistenza agli shock termici che lo rende particolarmente indicato nel fissaggio dei componenti (condensatori) funzionanti a temperature elevate. Il sistema Jet Melt rappresenta un economico sistema per applicazioni nel settore elettronico.

Caratteristiche Tecniche

Adesivo Jet Melt	Caratteristiche / Applicazioni suggerite	Colore	Disponibile per applicatore (a)	Resistenza termica (b)	Viscosità (c)		Tenuta a trazione a 22°C		Tenuta a taglio "Douglas Fir" a 22°C (d)		Resistenza all'urto "Joules"		Resistenza alla pelatura a 22°C (e)		Velocità di estrusione (seg.) (f)	Settaggio della temperatura (applicatore EC)
					a 190°C	a 230°C	N/mm²	PSI	N/mm²	PSI	-18°C	22°C	N/cm	PIW		
TECNOLOGIA LOW MELT - Applicati a 130°C, i prodotti Jet Melt LM assicurano un delicato incollaggio senza deformare o forare il substrato (es. Polistirolo espanso)																
3762LM	Elevato tack iniziale a bassa temperatura. Ideale per carta, cartone, cartellonistica pubblicitaria.	marroncino chiaro	LT EC	55°C	(4000 @ 121°C)		4.1	600	3.3	480	1.1 (10)	1.4 (13)	10	6	45	1
3778LM	Ideale per assemblare a bassa temperatura legno ed alcuni tipi di plastiche.	marroncino chiaro	LT EC	55°C	(7000 @ 121°C)		2.1	300	3.0	435	1.1 (10)	1.5 (14)	14	10.5	62	1
3792LM	Adesivo ad elevato tempo aperto. Ideale per legno, PP, carta e cartone ed altri materiali leggeri.	trasparente	LT EC	60°C	(10500 @ 121°C)		3.8	547	2.4	350	1.2 (11)	7.0 (64)	22	13	57	1
TECNOLOGIA "HOT-MELT"																
3738	Elevata velocità di estrusione ed ampio tempo aperto. Adesivo universale per imballaggi, stampi di fonderia, allestimento stands, valigerie, assemblaggi nell'industria del giocattolo e degli articoli da regalo.	marroncino	TC TCQ EC JMII	55°C	2875	1200	2.5	360	2.58	375	1.4 (13)	4.0 (36)	23	13	35	4
3747	Adesivo universale, anche per plastiche e legno ed in alcuni casi metallo. Ottima resistenza termica e flessibilità.	ambra chiaro	TC TCQ EC JMII	65°C	4100	2400	5.2	750	2.96	430	1.3 (11)	2.8 (25)	35	20	45	4
3748	Ottime caratteristiche dielettriche e termiche. Non corrosivo per il rame. Ottimo per polietilene e polipropilene.	bianco panna	TC TCQ EC JMII	80°C	5000	2400	2.6	375	1.7	250	1.3 (11)	2.6 (24)	31	18	65	4
3748V-O	Versione autoestinguente del 3748 a norme UL 94VO UL 1410. Ottimo per FR4 e polipropilene nel settore elettronico.	giallo chiaro	TCQ EC	80°C	5500	2700	1.4	200	1.89	275	1.1 (10)	5.5 (50)	26	15	65	4
3762	Eccellente adesione istantanea. Ideale per sigillatura degli imballi, chiusura cartoni, fissaggio inserti di imballaggio, interventi di incollaggio fuori linea. Adesivo economico ed universale.	marroncino	TC TCQ EC JMII	55°C	1870	750	3.1	450	3.75	545	1.3 (11)	2.2 (20)	12	7	30	3
3764	Per assemblaggio plastiche. Ottima resistenza all'impatto a bassa temperatura. Unisce ABS, policarbonato, PVC rigido, polietilene e polipropilene.	trasparente	TC TCQ EC JMII	60°C	6000	4250	4.5	650	2.69	390	1.5 (14)	6.4 (58)	25	14	55	4
3779	Eccellente caratteristiche elettriche. Elevatissima resistenza termica ed a norma UL 94 V-O. Buona resistenza agli olii ed ai carburanti.	traslucente, ambra chiaro	TC TCQ EC JMII	150°C	7000	2000	14.5	2100	4.82	700	1.2 (11)	2.4 (22)	32	18	75	5
3789	Adesivo per plastiche ad alte prestazioni. Resistenza agli urti, oltre alle plastiche, ottimo per legno, ABS, vetroresina.	trasparente ambra	TCQ EC JMII	105°C	5200	1400	3.6	520	3.9	570	1.5 (14)	4.25 (40)	28	16	70	5
3792	Trasparente ed universale. Assembla un elevato numero di substrati, dal legno ad alcuni tipi di plastiche. Utile per composizioni floreali, articoli da regalo ed altri materiali leggeri.	trasparente	TC TCQ EC JMII	60°C	5000	2200	2.8	400	1.7	250	1.4 (13)	4.6 (42)	23	13	45	4
3796	Adesivo universale con elevata resistenza termica. Elevata adesione per plastiche e leghe leggere.	marrone	TC JMII	100°C	37750	7500	2.5	363	3.8	550	1.4 (13)	3.3 (29)	51	29	100	–

a) TC = Applicatore ad erogazione calibrata.
TCQ = Applicatore TC Quadrack
LT = Applicatore Polygun LT
EC = Applicatore Polygun EC
JMII = Applicatore Jet Melt II

b) La massima temperatura sopportata da un accoppiato in legno DOUGLAS con carico statico di 13.79 KPa

c) Viscosità in Brookfield mPa.s =c.P.s.

d) Resistenza a taglio misurata su provino da 25 mm per 100 mm e sovrapposto per 25 mm. La specifica si riferisce a test eseguito a temperatura ambiente, con velocità di trazione pari a 50 mm/min

e) Test a pelatura eseguito su provino cotone / cotone da 25 mm x 200 mm con velocità a trazione di 250 mm/min

f) Test ottenuto con cartucce da mm 26 x 76 mm estrusa con JMII. Il tempo indicato in secondi è il tempo necessario ad estrudere una cartuccia completa.

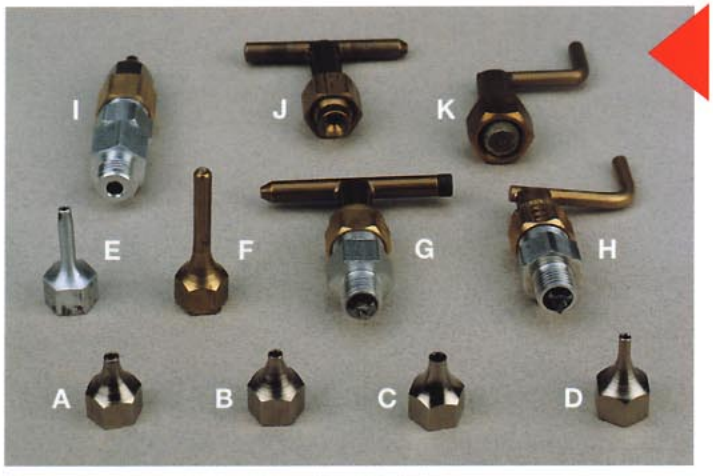
Tutte le dichiarazioni, informazioni e raccomandazioni contenute in questo opuscolo illustrativo, sono basate su prove da noi reputate attendibili ma la loro accuratezza e completezza non sono garantite; l'acquirente deve preventivamente accertare l'idoneità del prodotto all'uso al quale intende destinarlo, assumendo ogni rischio e responsabilità derivante dall'uso stesso.

Tabella di selezione

Incollaggio di	a	Jet-Melt
Plastiche acriliche flessibile	Plastiche, legno, o cartoncino	3764, 3792, 3792LM
Plastiche viniliche		3789,
Plastiche (viniliche (rigide)		3764, 3789, 3792, 3792LM
Plastiche poliestere		3764, 3792, 3792LM
Polietilene/polipropilene		3748, 3764, 3792, 3792LM
ABS/policarbonato		3764, 3792, 3792LM
Polistirene rigido		3764, 3789
Polistirolo espanso		3762LM, 3778LM, 3792LM
Poliuretano espanso		3764, 3789, 3792, 3792LM
Gomma	Plastiche, gomma o legno	3747, 3748, 3789
Metallo	Metallo	3738, 3747, 3796*
	Gomma	3738, 3747, 3796*
	Legno, carta, tessuti, imbottiture	3738, 3747
	Vetro o ceramica	3796*
	Cuoio	3789, 3796*
	Plastiche	3747, 3796*
Carta, cartoncino	Carta o cartone	3762, 3762LM
	Metallo, plastiche, legno o vetro	3738, 3747, 3792, 3792LM
Legno	Metallo	3738, 3778LM, 3796*
	Gomma	3747, 3789
	Legno	3738, 3747, 3789, 3792, 3792LM
	Carta, cartone, tessuti o telati	3738, 3747, 3789, 3792, 3792LM
Tessuti	Plastica, legno o vetro	3738, 3764, 3778LM, 3789, 3792, 3792LM
Vetro o ceramica	Vetro, ceramica, tessuti, cartone o plastiche	3764, 3789
	metalli	3796*
Cuoio	Cuoio, metallo o legno	3789, 3796*

Consultare le caratteristiche tecniche dei singoli prodotti per informazioni dettagliate.

* Disponibile solo per pistola JM II e JM TC



3M Jet Melt Accessori

Una vasta gamma di ugelli e accessori
Ogni applicatore Jet Melt è dotato di ugelli standard per un pronto e rapido utilizzo, per ottimizzare la dispensazione di adesivo per impieghi particolari possono essere ordinati diversi accessori per facilitare gli incollaggi.

Tipo	Descrizione dei ricambi	Adatto per applicatore	Codice d'ordine
A	Ugello con foro da 1.6 mm	TC/TCQ/LT/EC	62-9922-0066-7
B	Ugello standard con foro da 2.3 mm	TC/TCQ/LT/EC	62-9921-0066-9
C	Ugello per alta viscosità (foro da 3.2 mm)	TC/TCQ/LT/EC	62-9940-6920-1
D	Ugello con estensione 15 mm con mini prolunga (foro da 1.8 mm)	TC/TCQ/LT/EC	62-9725-9930-2
E	Ugello con estensione 35 mm con prolunga (foro da 1.8 mm)	TC/TCQ/LT/EC	62-9785-9930-6
F	Ugello in ottone con prolunga	TC/TCQ/LT/EC	62-9946-6980-2
G	Ugello a T per chiusura cartoni	TC/TCQ/LT/EC	62-9726-9930-0
H	Ugello a L per chiusura cartoni	TC/TCQ/LT/EC	62-9727-9930-8
I	Valvola	TC/TCQ/LT/EC	62-9729-9930-4
J	Ugello a T per JM II	JMII	XS-0034-0073-5
K	Ugello a L per JM II	JMII	XS-0034-0074-3
	Supporto da banco	TC/TCQ/LT/EC	62-9945-9935-5
	Supporto da banco	JMII	XS-0034-0065-1

Timbro del distributore

AD 9616 I.P.

3M

Tecnologie Adesive
3M Italia S.p.A.

Via San Bovio, 1/3
20090 Segrate (MI) - Loc. San Felice
Tel. 02/7035.3479
Fax 02/7035.2150

3M, Jet-melt, Polygun e Quadrack sono marchi registrati della 3M Company