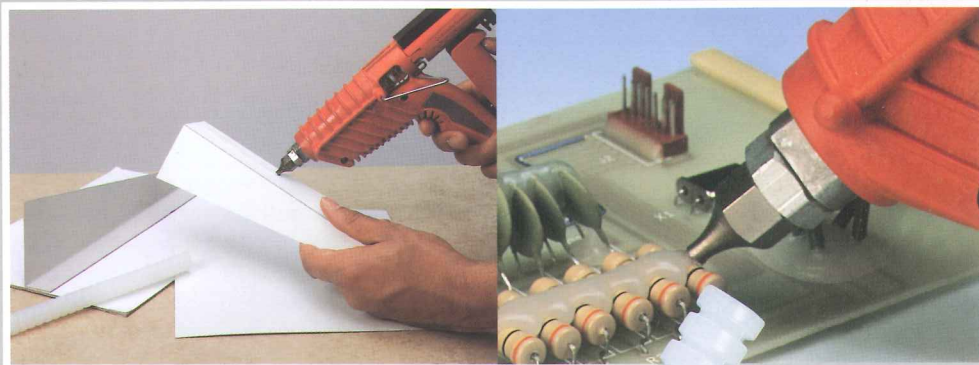


3M

System lepení Hot Melt

Využijte technologii lepení, která vám zajistí maximální pohodlí, víceúčelové využití, rychlost a kvalitu práce.



Proč 3M™ tavná lepidla Jet-melt™?

3M tavné lepicí systémy Jet-melt byly vyvinuty jako účinná a pohodlná metoda spojování různých druhů materiálů používaných ve výrobě.

Tavná lepidla Jet-melt obsahují termoplastické pryskyřice bez rozpouštědel. Účinkem tepla tají.

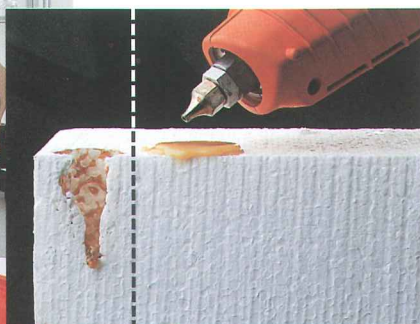
Aplikují se v kapalném stavu a okamžitě po vychladnutí tvoří velmi silný spoj na většině typů povrchů včetně dřeva, plastů, pěnových materiálů, textilií, lehčeného polystyrenu a lepenky.



Neustálá inovace výrobků firmy 3M

Tradiční tavná lepidla jsou aplikována při teplotách kolem 210 °C, což může způsobit problémy u materiálů s nízkou tepelnou odolností a zvýšit riziko úrazu popálením. Výsledkem nepřetržitého

vývoje výrobků firmy 3M byla řada tavných lepidel Jet-melt se sníženou teplotou tavení. Provozní teplota 130 °C minimalizuje výše uvedené nevýhody, přičemž zajišťuje podobný výkon jako standardní verze tavných lepidel. Další předností je omezení nepříjemného zápachu a škodlivých výparů.



Standardní tavné lepidlo Hot Melt

3M tavné lepidlo se sníženou teplotou tavení Low Melt

3M zařízení pro aplikaci lepidel Jet-melt

Díky jednoduché obsluze, výkonnosti a spolehlivosti jsou 3M zařízení pro aplikaci klíčem k dosažení vysoké produktivity, výjimečné kvality lepení a dlouhodobé spokojenosti uživatelů. Z těchto důvodů se firma 3M soustředila na nabídku širokého sortimentu aplikátorů, která by měla pokrýt všechny potřeby uživatelů.

3M aplikátor Polygun™ EC

Jedná se o náš nejnovější a nejvšestrannější aplikátor, u nějž se předpokládá, že uspokojí požadavky velké většiny zákazníků. Tato tavná pistole nabízí výběr provozních teplot tak, aby byla při aplikaci lepidla zaručena optimální teplota.

Dávkování lepidla: 50 g/min.

Hmotnost: 860 g. Výkon: 380 W
30 g tuhého lepidla Quadrack lze pokrýt 7,1 m.
Teplotní stupnice je nastavitelná od 130 °C do 232 °C, modul s předem nastavenou teplotou se vkládá do držadla přístroje.

Dokonalý uzavírací systém eliminuje přebytečný únik lepidla, který je běžný u zařízení s kuličkovým ventilem.



Speciální tvar lepidla Quadrack zajišťuje dokonalé plnění s maximálním výkonem.

Nastavitelná zářezka umožňuje předvolbu velikosti náplně lepidla.

Ergonomicky navrženou spoušť lze jednoduše ovládat dlaní, což redukuje únavu uživatele.

Kompaktní a lehké zařízení se zdrsňným povrchem - váží pouze 860 g.

Dvojitá konstrukce s ventilačními otvory zabraňuje zahřátí držadla.

Unikátní blokování tepelného sálání. Systém tepelného zahřívání o výkonu 380 W zajišťuje maximální účinnost.

Teplotní stupnice je nastavitelná od 130 °C do 232 °C, modul s předem nastavenou teplotou se vkládá do držadla přístroje.



3M tavná pistole Jet-melt Polygun LT Aplikátor pro lepidla se sníženou teplotou tavení Low Melt

Spoušť přístroje ovládaná dlaní usnadňuje uživateli práci a redukuje únavu při delším používání.

Dávkování lepidla: 38 g/min.
 Hmotnost: 370 g. Výkon: 150 W
 30 g lepidla Quadrack Low Melt lze pokrýt 7,1 m.
 Provozní teplota lepidla: 130 °C.

K dispozici v podobě aplikátoru Jet-melt TC Quadrack určeného pro tavná lepidla, jejichž provozní teplota se pohybuje kolem 210 °C.



3M pneumatická tavná pistole Jet-melt II

Pneumatická pistole Jet-melt II má v řadě výrobků tohoto druhu nejvyšší výkon. Je k dispozici zásobník s vysokou kapacitou, díky čemuž lze tento přístroj používat tam, kde je potřeba velkého množství lepidla. Poloautomatickou verzi pistole Jet-melt II získáte připevněním speciálního stojanu a nožního pedálu.

Dávkování lepidla: 60 g/min.
 Hmotnost: 1500 g. Výkon: 500 W
 Provoz při 80 PSI (5,5 barů)
 Hmotnost náplně lepidla: 37 g
 (Není vhodná pro tavná lepidla se sníženou teplotou tavení.)

3M dotykem řízený aplikátor Jet-melt Touch Control

Tavná pistole Jet-melt TC doporučená pro přesnou práci (bodovou a místní aplikaci) nalezne své uplatnění především v elektronickém průmyslu.

Dávkování lepidla: 36 g/min.
 Hmotnost: 330 g. Výkon: 150 g
 K dispozici jsou dávkovací dýzy pro nejrůznější druhy lepení.
 8 g tuhého lepidla lze pokrýt 2,1 m.
 (Není vhodný pro tavná lepidla se sníženou teplotou tavení.)



Přehled aplikátorů tavných lepidel

Rychlost aplikace	Objem aplikace		
	Malý	Střední	Velký
Malá	TC	TCQ/LT	EC
Střední	TCQ/LT	EC	JMII
Vysoká	EC	JMII	JMII

TC = dotykem řízený aplikátor Touch Control
 TCQ = aplikátor TC Quadrack
 LT = aplikátor Polygun LT
 EC = aplikátor Polygun EC
 JM II = aplikátor Jet-melt II



3M systémy lepení Jet-melt v nábytkářském průmyslu a dřevovýrobě

3M tavná lepidla Jet-melt jsou úspěšně využívána v dřevovýrobě pro svůj vysoký lepicí účinek a jednoduchou a rychlou obsluhu. Lepidlo Jet-melt 3738 bylo navrženo speciálně pro tyto účely. Vývoj našich výrobků Jet-melt určených pro práci se dřevem umožnil uvést na trh tavné lepidlo 3778LM se sníženou teplotou tavení a lepidlo 3747, které je dokonalejší verzí lepidla 3738.

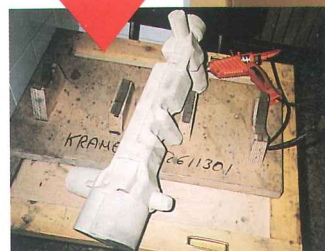


3M systémy lepení Jet-melt pro všestranné použití / montáž hraček

3M čiré tavné lepidlo Jet-melt 3792 je určeno pro všestranné použití v celé řadě aplikací včetně výroby hraček, vánočních ozdob, výloh nebo okenních žaluzií. Nalezne své uplatnění i v nábytkářském průmyslu, kde je vhodné pro aplikace jako například lemování nebo zdobení prýmků a třásněmi. 3M tavné lepidlo Jet-melt Quadrack 3792LM se sníženou teplotou tavení je ideální pro lepení jemnějších materiálů, bez nebezpečí jejich poškození nebo znečištění.

3M systémy lepení Jet-melt v balicí technice

Díky potřebě vysoce spolehlivého, pohotového a rychleschnoucího lepidla v balicí technice se výrobky Jet-melt staly na našem trhu velmi populární. Okamžité přilnutí tavného lepidla Jet-melt 3762 umožňuje rychlé a účinné uzavírání kartonových krabic. Nové tavné lepidlo se sníženou teplotou tavení Jet-melt Quadrack 3762LM umožňuje ještě dokonalejší okamžitý spoj lepených materiálů a navíc zlepšuje bezpečnostní a pracovní podmínky. Nová elektrická tavná pistole Polygun EC dosahuje stejného výkonu jako pistole pneumatická, přičemž nabízí mnohem širší využití v oblasti balicí techniky.



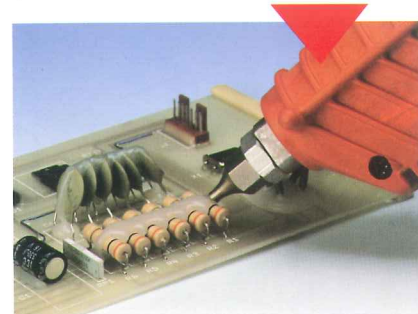
3M systémy lepení Jet-melt pro práci s plasty

3M tavné lepidlo Jet-melt 3764 bylo vždy populární v oblasti lepení neměkčených plastů. Lepidlo Jet-melt Quadrack 3789 s vysokým obsahem plastických prvků doplnilo řadu výrobků speciálně navržených pro práci s pružnými plastickými materiály. Použití tavné pistole Polygun EC umožňuje aplikaci lepidla při optimální teplotě a zajišťuje tak vynikající lepicí vlastnosti.



3M systémy lepení Jet-melt v elektronickém průmyslu

Výzkum a vývoj firmy 3M se z velké části zaměřil na zavedení výrobků, které by uspokojily potřeby tohoto trhu. Řada 3M polyamidových lepidel 3779 a 3789 je určena pro zalévání a pouzdření, kde je nutná vysoká tepelná odolnost a stabilní výkon v rozmanitých pracovních podmínkách. Firma 3M dále vyvinula 3M tavné lepidlo Jet-melt 3748 s vynikající odolností proti tepelnému zatížení. Lepidlo Jet-melt 3748 může v mnoha případech nahradit polyamidy tam, kde není vyžadována vysoká tepelná odolnost. Tento výrobek značným způsobem šetří náklady na výrobu elektronických součástek.



Fyzikální vlastnosti

Lepidlo Jet-melt	Charakteristické vlastnosti/poznámky k aplikaci:	Barva	Vhodný aplikátor (a)	Teplotná odolnost (b)	Viskozita (c)		Pevnost v tahu při 22 °C		Pevnost ve smyku na Douglas Fir při 22 °C (d)		Rázová odolnost v joulech (palec libry)			Pevnost v odvalu při 22 °C (e)	Doba dávkování (výkon) v sekundách (f)	Nastavení řízení teploty EC
					při 190 °C	při 230 °C	PSI	N/mm ²	PSI	N/mm ²	-18 °C	22 °C	22 °C			
TECHNOLÓGIE TAVNÉHO LEPENÍSE SNÍŽENOU TEPLOTOU TAVENÍ LOW MELT: Provozní teplota tavných lepidel Jet-melt LM je 130 °C. Tato lepidla mohou být použita ke spojování mnoha materiálů citlivých na teplo jako například systérová pěna.																
3762LM	Zdokonalený „horký spoj“ při aplikaci za snížených teplot tavení. Může spojovat vyztuženou lepenku, vnitřní lepenku, vystavované výrobky.	světle hnědá	LT EC	55°C	(4000 @ 121°C)	4.1	600	3.3	480	1.1 (10)	1.4 (13)	10	6	45	1	
3778LM	Může lepit jak dřevěné výrobky a výrobky na bázi dřeva, tak různé druhy plastů.	světle hnědá	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	Lepení široké řady materiálů při aplikaci se sníženou teplotou tavení. Může spojovat dřevo, poštovní balíky, vystavované výrobky, vnitřní lepenku, polyolefiny a další lehké materiály.	čiré	LT EC	60°C	(10500 @ 121°C)	3.8	547	2.4	350	1.2 (11)	7.0 (64)	22	13	57	1	
TECHNOLÓGIE TAVNÉHO LEPENÍHO MELT																
3738	Vysoká výkonnost a lepení široké řady materiálů. Všestranné využití při lepení slevárenských pískových jader, expanzátů, dřevěných výrobků, vnitřní lepenky a dřevotřísky.	sřadně hnědá	TC TCQ EC JMII	55°C	2875	2.5	360	2.58	375	1.4 (13)	4.0 (36)	23	13	35	4	
3747	Všestranné využití včetně lepení plastů a dřeva. Dobrá teplotná odolnost a pružnost. Střední výkon. Může lepit lehký kalibrační kov.	světle jantarové	TC TCQ EC JMII	65°C	4100	5.2	750	2.96	430	1.3 (11)	2.8 (25)	35	20	45	4	
3748	Dobré tepelné a elektrické vlastnosti. Nepůsobí korozi mědi. Může lepit polypropylen, polyethylen.	šedivě bílé	TC TCQ EC JMII	80°C	5000	2.6	375	1.7	250	1.3 (11)	2.6 (24)	31	18	65	4	
3748V-O	Samozhášecí verze lepidla 3748, odpovídá normám UL 94 V-O , UL 1410. Může lepit FRP, epoxidové desky, polypropylen.	světle žluté	TCQ EC	80°C	5500	1.4	200	1.89	275	1.1 (10)	5.5 (50)	26	15	65	4	
3762	Vynikající „horký spoj“ , rychlé vytvrzení, uplatní se v oblastech balení (vnitřní lepenka), přebalování, skládání a zdravotnictví. Nizké náklady, všestranné využití. Může lepit dřevotřísku, dřevo.	sřadně hnědá	TC TCQ EC JMII	55°C	1870	3.1	450	3.75	545	1.3 (11)	2.2 (20)	12	7	30	3	
3764	Může lepit různé druhy plastů. Dobrá rázová odolnost při nízkých teplotách. Může být použito pro ABS, polykarbonát, neměkčené PVC, polypropylen, polyethylen.	čiré	TC TCQ EC JMII	60°C	6000	4.5	650	2.69	390	1.5 (14)	6.4 (58)	25	14	55	4	
3779	Dobré elektrické vlastnosti s vysokou teplotnou odolností, vhodné pro zalévání, spojování drátů, UL 94 V-O . Dobrá odolnost proti olejem a pohonným látkám.	průsvitné, světle jantarové	TC TCQ EC JMII	150°C	7000	14.5	2100	4.82	700	1.2 (11)	2.4 (22)	32	18	75	5	
3789	Vysoký výkon u plastických materiálech. Rázová odolnost. Může také lepit dřevo, vinyl, ABS, FRP.	průsvitné, jantarové	TCQ EC JMII	105°C	5200	3.6	520	3.9	570	1.5 (14)	4.25 (40)	28	16	70	5	
3792	Čiré víceúčelové lepidlo určené pro dřevo, vnitřní lepenku, lehké materiály, nábytek, čalounění, reklamní výrobky. Může lepit různé druhy tkanin a další lehké materiály.	čiré	TC TCQ EC JMII	60°C	5000	2.8	400	1.7	250	1.4 (13)	4.6 (42)	23	13	45	4	
3796	Víceúčelové lepidlo s teplotnou odolností. Vysoce účinné pro plastické materiály a lehké kalibrační kovy.	hnědá	TC JMII	100°C	37750	2.5	363	3.8	550	1.4 (13)	3.3 (29)	51	29	100	-	

Naše doporučení pro používání našich výrobků jsou založena na testech, které jsou pokládány za spolehlivé. Přesto vás žádáme, abyste provedli vlastní testy a přesvědčili se tak, že jsou tyto výrobky vhodné pro vaše specifické účely. Firma 3M nemůže převzít zodpovědnost, ať už přímou nebo nepřímou, za ztráty nebo škody způsobené nesprávným použitím.

d) Pevnost ve smyku byla měřena na vzorcích o rozměrech 25 x 100 mm překrytých o 25 mm. Testy byly provedeny při pokojové teplotě, vzorky byly taženy rychlostí 50 mm/min.
e) Pevnost v odvalu byla měřena na plátených vzorcích o rozměrech 25 x 200 mm, tažených ve smyku rychlostí 250 mm/min. Pevnost v odvalu lepidla 3748 byla testována na nízkotlakém polypropylen - plátené vzorky nelze v tomto případě aplikovat.
f) Například Jet-melt o rozměrech 26 x 76 mm pro pneumatickou pistoli Jet-melt II. Uvedená hodnota udává čas v sekundách potřebný pro vytláčení jedné náplně.

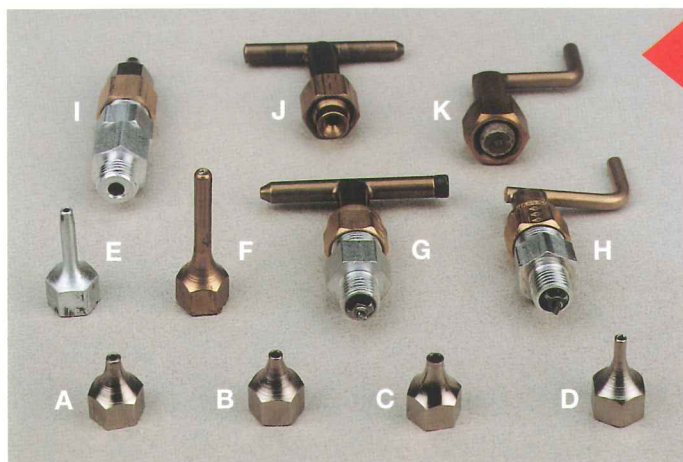
a) TC = dotykem řízený aplikátor
Touch Control
TCQ = aplikátor Quadtrack (mini válečky o rozměrech 15 x 48 mm)
LT = aplikátor Quadtrack (tvarované válečky Quadtrack Hot Melt o rozměrech 15 x 200 mm)
EC = aplikátor Polygun LT (tvarované válečky Quadtrack Low Melt o rozměrech 15 x 200 mm)
JM II = aplikátor Jet-melt II (tvarované válečky Quadtrack Low Melt + Hot Melt o rozměrech 15 x 200 mm)
b) Nejvyšší hodnota při stálém zatížení 25 mm OLS Douglas Fir 2 PSI (1.3, 79 kPa), teplota se zvyšuje o 5.5 °C každých 30 minut. Hodnota uvedená v tabulce je nejvyšší teplota, při které je lepení účinné.
c) Viskozita Brockfield Thermosel uvedená v mPa.s (= c.p.s)

Přehled použití výrobků Jet-melt

Podklad	Lepný materiál	Lepidlo Jet-melt
Plasty: akryl pružný vinyl neměkčený vinyl polyester PE/PP ABS/polykarbonát neměkčený polystyren lehčený polystyren polyuretanová pěna	Plasty, dřevo, lepenka	3764, 3792, 3792LM 3789, 3764, 3789, 3792, 3792LM 3764, 3792, 3792LM 3748, 3764, 3792, 3792LM 3764, 3792, 3792LM 3764, 3789 3762LM, 3778LM, 3792LM 3764, 3789, 3792, 3792LM
Guma	Plasty, guma, dřevo	3747, 3748, 3789
Kov	Kov Guma Dřevo, papír, textilie, plátno Sklo, keramika Kůže Plasty	3738, 3747, 3796* 3738, 3747, 3796* 3738, 3747 3796* 3789, 3796* 3747, 3796*
Papír, lepenka	Papír, lepenka Kov, plasty, dřevo, sklo	3762, 3762LM 3738, 3747, 3792, 3792LM
Dřevo	Kov Guma Dřevo Papír, lepenka, textilie, plátno	3738, 3778LM, 3796* 3747, 3789 3738, 3747, 3789, 3792, 3792LM 3738, 3747, 3789, 3792, 3792LM
Textilie, plátno	Plasty, dřevo, sklo	3738, 3764, 3778LM, 3789, 3792, 3792LM
Sklo, keramika	Sklo, keramika, textilie, plátno, lepenka, plasty Kov	3764, 3789 3796*
Kůže	Kůže, kov, dřevo	3789, 3796*

Podrobnější údaje o jednotlivých výrobcích jsou obsaženy v tabulce Fyzikální vlastnosti.

* pouze pro aplikátory JM II a TC



3M přídavná zařízení Jet-melt

Dávkovací dýzy pro různé druhy aplikací

Každý aplikátor Jet-melt je dodáván se standardní dávkovací dýzou navrženou pro všeobecné použití. Maximální produktivitu a účinnost vaší práce můžete dosáhnout výběrem z celé škály rozmanitých dávkovacích dých a nástavců určených pro specifické účely.

Dávkovací dýza	Popis	Aplikátor	Výrobní číslo
A	Drážkovaná dýza 0,063" (1,8 mm)	TC/TCQ/LT/EC	62-9922-0066-7
B	Drážkovaná dýza (standardní) 0,090" (2,3 mm)	TC/TCQ/LT/EC	62-9921-0066-9
C	Drážkovaná dýza 0,126" (3,2 mm)	TC/TCQ/LT/EC	62-9940-6920-1
D	Mini prodloužená dýza 0,072" (1,8 mm)	TC/TCQ/LT/EC	62-9725-9930-2
E	Zúžená hliníková prodloužená dýza 0,070" (1,8 mm)	TC/TCQ/LT/EC	62-9785-9930-6
F	Mosazná prodloužená dýza 0,072" (1,8 mm)	TC/TCQ/LT/EC	62-9946-6980-2
G	Dýza s profilem „T“ pro běžné kartonové skládací krabice	TC/TCQ/LT/EC	62-9726-9930-0
H	Dýza s profilem „L“ pro kartonové skládací krabice s chlopněmi	TC/TCQ/LT/EC	62-9727-9930-8
I	Ventil pro vysoký průtok	TC/TCQ/LT/EC	62-9729-9930-4
J	Dýza s profilem „T“ pro běžné kartonové skládací krabice	JMII	XS-0034-0073-5
K	Dýza s profilem „L“ pro kartonové krabice s chlopněmi	JMII	XS-0034-0074-3
	Stojan (není zobrazen)	TC/TCQ/LT/EC	62-9945-9935-5
	Stojan (není zobrazen)	JMII	XS-0034-0065-1

Distribuuje:



Značka

3M

3MČesko, spol. s r. o.

3M Česko, spol. s r. o.
Vyskočilova 1
140 00 Praha 4

3M Jet-melt, Polygon a Quadrack jsou ochranné známky firmy 3M.

Tištěno na recyklovaném papíře.