

Fizikai jellemzők

| Scotch-Weld™ ragasztó | Jellemzők/alkalmazási terület | Szn | Választható adagoló (a) | Hőállóság (b) | Lágyulási hőmérséklet (c) | Viszkózitás (d) | | Szakítószilárdság 22°C-on | Nyírószilárdság 22°C-on (e) | | Útésállóság, Joules (inch Lbs.) | Lefejelési szilárdság 22°C-on (f) | | Adagolási jellemző (másodperc) | EC Hőszabályozó beállítás |
|--|---|------------------------|--------------------------|---------------|---------------------------|-----------------|------------|---------------------------|-----------------------------|------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------|--------------------------------|---------------------------|
| | | | | | | 190°C-on | 230°C-on | | N/mm² | PSI | | N/mm² | PSI | | |
| LOW MELT TECHNOLOGIA: 130°C-on használható. Az LM ragasztókkal jól ragasztható sok hőérékeny anyag, mint pl. a polisztirol hab. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3762LM | Unifitt, meleg-tapadási jellemző*, ha alacsony óvadási hőmérsékletű, könnyű megdolgozni. Ragasztható véle polisztirol hab, hullámpapír, display-ek. | Világos-barna | LT EC | 55°C | 96°C | | 4000@121°C | 4.1 | 600 | 3.3 | 480 | 1.1 (10) | 1.4 (13) | 6 | 1 |
| 3792LM | Hosszu lehűlési/kötési idő, ha az adagolási hőmérséklet alacsony. Jól köt fához, display-ekhez, hullámpapírhoz, poliolefinekhez, és más kis súlyú anyagokhoz. | Víziszta | LT EC | 60°C | 81°C | (10500@121°C) | | 3.8 | 547 | 2.4 | 350 | 1.2 (11) | 7.0 (64) | 13 | 1 |
| HOT MELT TECHNOLOGIA | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3738 | Gyors adagolás és hosszú lehűlési/kötési idő. Alacsony óvadási hőmérsékletű, könnyű megdolgozni. Ragasztható véle polisztirol hab, hullámpapír és faragásos-lemoz univerzális ragasztóhoz. | Középbarna | TC TOQ EC PG II | 55°C | 86°C | | 1200 | 2.5 | 360 | 2.58 | 375 | 1.4 (13) | 4.0 (36) | 13 | 4 |
| 3747 | Általános célú (fa és műanyag) ragasztó. Jól hőállóság és rugalmasság. Középes teljesítmény. Könnyű lemondok ragasztására is alkalmas. | Világossárga | TC TOQ EC PG II | 65°C | 104°C | | 2400 | 5.2 | 750 | 2.96 | 430 | 1.3 (11) | 2.8 (25) | 20 | 4 |
| 3762 | Kiváló „meleg-tapadási jellemző”, gyors kötést biztosít hullámpapír csomagolóanyagokon, ácsomogatósi területeken, raktraktokban. Gazdaságos, általános célú ragasztó. Fastliemező és fa ragasztására is alkalmas. | Középbarna | TC TOQ EC PG II | 55°C | 94°C | | 750 | 3.1 | 450 | 3.75 | 545 | 1.3 (11) | 2.2 (20) | 7 | 3 |
| 3764 | Sokféle műanyag ragasztására alkalmas. Alacsony hőmérsékleten is jó útésállóság. FRP, epoxilimazék, merev PVC, polipropilén és polietilén anyagok ragasztására használható. | Víziszta | TC TOQ EC PG II | 60°C | 88°C | | 4250 | 4.5 | 650 | 2.69 | 390 | 1.5 (14) | 6.4 (58) | 14 | 4 |
| 3792 | Általános célú, jó hőállóságú ragasztó. Kiváló teljesítmény anyagokhoz. Alkalmazási terület: bútorok, kárpitozott bútorok. Textillák és más kis súlyú anyagok ragasztására is alkalmas. | Víziszta | TC TOQ EC PG II | 60°C | 81°C | | 2200 | 2.8 | 400 | 1.7 | 250 | 1.4 (13) | 4.6 (42) | 13 | 4 |
| 3731 | Magas hőállóságú ragasztó sokféle anyag ragasztására, beleértve a polietilént, polipropilént és más műanyagokat. | Krém | TCQ EC PGII | 130°C | 157°C | | - | - | - | 3.37 | 490 | - | 8.8 (80) | 18 | 4 |
| 3748 | Jó hő- és elektromos tulajdonságok. Rézen nem okoz korrozót. Polipropilén és polietilén ragasztására is alkalmas. | Törtfehér | TCQ EC PG II | 80°C | 144°C | | 2400 | 2.6 | 375 | 1.7 | 250 | 1.3 (11) | 2.6 (24) | 18 | 4 |
| 3748V-O | A 3748 ragasztó önkító változata, amely teljesíti a UL94 V-O, UL1410 előírásokat. FRP, epoxilimazék és polipropilén ragasztására is alkalmas. | Halvány-sárga | TCQ EC | 80°C | 152°C | | 2700 | 1.4 | 200 | 1.89 | 275 | 1.1 (10) | 5.5 (50) | 15 | 4 |
| 3796 | Általános célú, jó hőállóságú ragasztó. Kiváló teljesítmény műanyagok és könnyű lemondok ragasztására. | Barna | TC PG II | 100°C | 116°C | | 7500 | 2.5 | 363 | 3.8 | 550 | 1.4 (13) | 3.3 (29) | 29 | - |
| 3779 | Jó elektromos tulajdonságok, magas hőállóságú ragasztó, ezért alkalmas tokozásra, kábelek rögzítésére. UL94V-O minősítésű. Jó üzemianyag- és olajállóság. | Átlátszó, világossárga | TC TOQ EC PG II | 150°C | 163°C | | 2000 | 14.5 | 2100 | 4.82 | 700 | 1.2 (11) | 2.4 (22) | 18 | 5 |
| 3789 | Kiváló teljesítmény műanyagok ragasztására. Útésálló. Fa, vinyl, ABS és FRP ragasztására is alkalmas. | Átlátszó, sárga | TCQ EC PG II | 105°C | 132°C | | 1400 | 3.6 | 520 | 3.9 | 570 | 1.5 (14) | 4.25 (40) | 16 | 5 |

Bár a termékek alkalmazására vonatkozó javaslatokat, megfigyeléseket, tesztek alapjának, ajánlott egy adott alkalmazásra való alkalmazás előtt a termék előzetes megfigyelését, mint a 3M semmilyen közvetlen vagy közvetett garanciát, ill. felelősséget nem vállal az ajánlások szerinti alkalmazásból származó károkért ill. veszteségekért.

(d) Brookfield viszkózitás mérésben (cP) (e) A nyírószilárdság-mérés 25x100 mm-es próbatesteken 25 mm-es átfedéssel történik. A próbatestek szobahőmérsékletűek voltak, a beállított húzás sebesség 50 mm/perc volt. (f) A beállított húzás sebesség 250 mm/perc volt. A 3748 típusú és a teljes szilárdság méréséhez a próbatest nagy súrlódású polipropilén volt, mert polipropilén nem volt alkalmazható. (g) 28x76 mm-es „Scotch-Weld”-vel ragasztott Scotch-Weld™ PG II pneumatikus adagolóban. A tud. könyvtárhoz szükséges idő másodpercben.

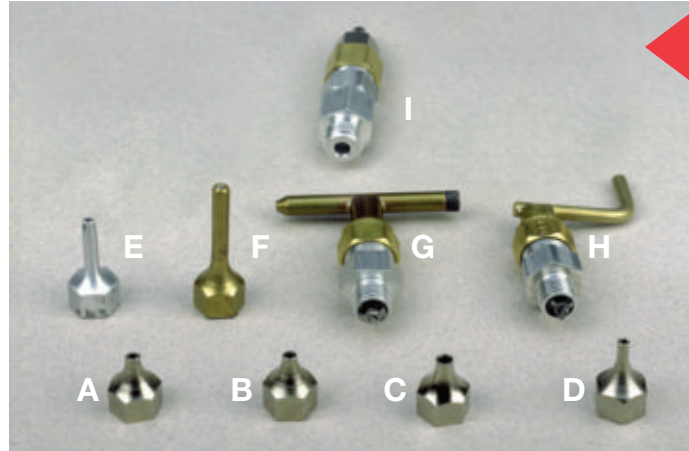
(a) TC = Hűvőkújűli működőképes adagolópisztoly (15x48 mm-es mini ragasztópálcával) (b) TCQ = TC Quadra-ec adagolópisztoly (15x200 mm-es Quadra-ec alu hot melt pálcával) (c) LT = Scotch-Weld™ LT adagolópisztoly (15x200 mm-es Quadra-ec alu hot melt pálcával) (d) PG II = Scotch-Weld™ PG II adagolópisztoly (28x76 mm-es, old.) (e) A legmagasabb szom hőmérséklet, ahol 25 mm-es darab szakítására OLS Douglas próbatesten 2 psi (13.79 MPa). A vizsgálat alatt a hőmérséklet 30 percenként 5,5 °C-al növekedett. (f) A megadott hőmérséklet az utolsó lövéshez értke. (g) ASTM E-28-6-7

Kiválasztási útmutató

| Mit ragasztunk | Mihez ragasztunk | Scotch-Weld™ hot melt ragasztó | |
|------------------------|--|--------------------------------|--------------|
| Műanyagok: | Akril | Műanyagok, fa vagy karton | |
| | Rugalmas vinil | 3764, 3792, 3792LM | |
| | Merev vinil | 3789 | |
| | Poliszter | 3764, 3789, 3792, 3792LM | |
| | Polietilén/polipropilén | 3764, 3792, 3792LM | |
| | ABS/polikarbonát | 3731, 3748, 3764, 3792, 3792LM | |
| | Merev polisztirol | 3764, 3792, 3792LM | |
| Gumi | Polisztirol hab | 3762LM, 3792LM | |
| | Poliuretán hab | 3764, 3789, 3792, 3792LM | |
| | Műanyagok, gumi vagy fa | 3731, 3747, 3748, 3789 | |
| Fém | Fém | 3738, 3747, 3796* | |
| | Gumi | 3738, 3747, 3796* | |
| | Fa, papír, textília, ponyvavászon | 3738, 3747 | |
| | Üveg vagy kerámia | 3796* | |
| | Bőr | 3789, 3796* | |
| | Műanyagok | 3747, 3796* | |
| | Papír, karton | Papír vagy karton | 3762, 3762LM |
| | Fém, műanyagok, fafélék vagy üveg | 3738, 3747, 3792, 3792LM | |
| | Fa | Fém | 3738, 3796* |
| | Gumi | 3747, 3789 | |
| Textília, ponyvavászon | Fa | 3738, 3747, 3789, 3792, 3792LM | |
| | Papír, karton, textília vagy ponyvavászon | 3738, 3747, 3789, 3792, 3792LM | |
| | Műanyag, fa vagy üveg | 3738, 3764, 3789, 3792, 3792LM | |
| Üveg, kerámia | Üveg, kerámia, textília, ponyvavászon, karton vagy műanyagok | 3764, 3789 | |
| | Fém | 3796* | |
| Bőr | Bőr, fém vagy fa | 3789, 3796* | |

A termékekről részletesebb információkat a fizikai jellemzőket ismertető táblázat tartalmaz.

* Csak PG II és TC adagolókhöz kapható.



3M™ Scotch-Weld™ hot melt ragasztópisztoly tartozékok

Az alkalmazáshoz illeszkedő adagolófejek A Scotch-Weld™ pisztolyok standard, optimális általános felhasználásra kifejlesztett adagolófejjel kerülnek forgalomba. Ugyanakkor az egyes alkalmazások termelékenységének javításához felhordófejek széles választéka áll rendelkezésre.

| Fej | Leírás | Adagolópisztoly | Termékszám |
|-----|---|-------------------|----------------|
| A | 1,6 mm-es hornyolt fej | TC/TCQ/LT/EC | 62-9922-0066-7 |
| B | 2,3 mm-es hornyolt fej (standard) | TC/TCQ/LT/EC | 62-9921-0066-9 |
| C | 3,2 mm-es hornyolt fej | TC/TCQ/LT/EC | 62-9940-6920-1 |
| D | 1,8 mm-es mini toldat | TC/TCQ/LT/EC | 62-9725-9930-2 |
| E | 1,8 mm-es legömbölyített alumínium toldat | TC/TCQ/LT/EC | 62-9785-9930-6 |
| F | 1,8 MM-es réz toldat | TC/TCQ/LT/EC | 62-9946-6980-2 |
| G | „T” fej szokványos hajtogatott kartondobozokhoz | TC/TCQ/LT/EC/PGII | 62-9726-9930-0 |
| H | „L” fej teljes átlapolású kartondobozokhoz | TC/TCQ/LT/EC/PGII | 62-9727-9930-8 |
| I | Nagy adagolókapacitású szelep | TC/TCQ/LT/EC | 62-9729-9930-4 |

Forgalmazó:

3M Hungária Kft.
1138 Budapest, Váci út 140.
Telefon: 270-7777, Fax: 320-0951
honlap: www.3m.hu
e-mail: ragasztas.hu@mmm.com

3M Ipari termékek 3M™ Scotch-Weld™ hot melt ragasztórendszerek



A biztos, gyors és kényelmes ragasztáshoz

©3M 2007. All Rights Reserved



Miért válassza a 3M™ Scotch-Weld™ hot melt ragasztókat?

A 3M a Scotch-Weld™ hot melt ragasztási rendszert az iparban használt anyagok széles körének gyors és kényelmes összeragasztására fejlesztette ki.

A Scotch-Weld™ hot melt ragasztók oldószermentes, hőre lágyuló műgyanták, melyek melegítésre megolvadnak.

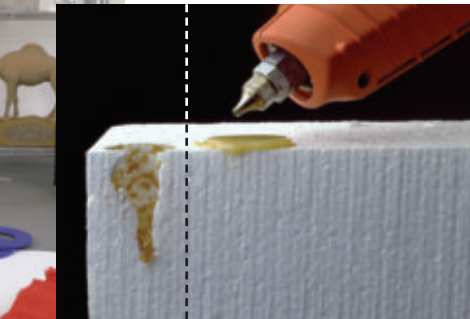
A ragasztót olvadt állapotban adagoljuk, és az lehülve azonnal erős kötést képez a legtöbb anyagon, mint például fán, műanyagokon, habanyagokon, szöveteken, polisztirol habokon, valamint kartonlemezen.



Folyamatos 3M innováció

A hagyományos hot melt ragasztókat kb. 210°C-on adagolják. Ez problémákat okozhat az alacsony hőállóságú anyagokon, és fokozza az égési sérülések veszélyét. A folyamatos

termékfejlesztés eredménye a Scotch-Weld™ Low Melt ragasztócsalád. Ezek 130°C-on történő alkalmazása az előbb említett hátrányokat minimálisra csökkenti, a standard hot melt változatokhoz hasonló teljesítmény megtartásával. Ezzel párhuzamosan a keletkező szag és füst is csökken.



Hagyományos Hot Melt ragasztó | 3M Low Melt ragasztó

A speciális Quadrack pálcáforma biztosítja a pozitív ragasztó adagolást, s így a maximális kapacitást.

Az állítható ütközővel meghatározott adagolási mennyiségek állíthatók be.

Az ergonomiai szempontok figyelembevételével kialakított marokszorító csökkenti a kezelő igénybevételét.

Kompakt, könnyű, masszív és mindössze 860 gr súlyú.

Átszellőző, kettősfalú burkolat a fogantyú felmelegedésének elkerülésére.

Különleges fűtőtest. 380W-os fűtőteljesítmény biztosítja a maximális adagolási kapacitást.

Az adagolási hőmérséklet 130°C-232°C tartományban állítható. A hőmérsékletválasztó modul a markolatba illeszkedik.

A ragasztóanyag különleges elzáró rendszere megakadályozza a túlfolyást, ami a szokványos golyós visszacsapó szelepeknél gyakran előfordul.

3M™ Scotch-Weld™ adagolókészülékek

A 3M meggyőződése, hogy a magas termelékenységhez, minőséghez és a felhasználó hosszú távú elégedettségéhez nélkülözhetetlen a strapabíró, megbízható és könnyen használható hot melt adagolókészülék. A 3M éppen ezért fordít nagy figyelmet a különféle alkalmazási szükségletekhez legjobban igazodó adagolópisztolyok kifejlesztésére.

3M™ Scotch-Weld™ hot melt EC adagolópisztoly

A 3M legújabb, legsokoldalúbb felhordó pisztolya, amely a legtöbb ragasztási feladathoz ajánlható, a Scotch-Weld™ hot melt EC. Az adagolási hőmérséklet szabályozható, így a különféle ragasztók az optimális hőmérsékleten adagolhatók.

Adagolási kapacitás 50gr/perc.
Súly 860gr. Fűtőteljesítmény 380W.
Egy 30 gr-os Quadrack pálcá 7,1 m-es ragasztócsíkot ad. Az adagolási hőmérséklet 130°C-232°C tartományban állítható. A hőmérsékletválasztó modul a markolatba illeszkedik.



3M™ Scotch-Weld™ low melt LT Quadrack adagolópisztoly

A marokszorító használata kevésbé fárasztó a felhasználó számára hosszabb ragasztócsíkok adagolása során.

Adagolási kapacitás 36gr/perc. Súly 370gr. Fűtőteljesítmény 150W. Egy 30gr-os Quadrack Low Melt ragasztópálcá 7,1 m-es ragasztócsíkot ad. Ragasztó hőmérséklet kb. 130°C

A 3M™ Scotch-Weld™ hot melt TC Quadrack adagolópisztoly alkalmas hot melt ragasztók kb. 210°C-on való adagolására.



3M™ Scotch-Weld™ hot melt PG II. pneumatikus adagolópisztoly

Ez a pneumatikus pisztoly a típusorozat legnagyobb kapacitású tagja. Elsősorban olyan alkalmazásokhoz ajánlott, ahol hosszabb csíkokat vagy nagyobb ragasztóanyag-mennyiséget kell felvinni. Az adagolópisztolyhoz nagy kapacitású tár csatlakoztatható. Az adagolópisztoly, állványon rögzítve és lábkapcsolóval működtetve, félautomatikusá tehető.

Adagolási kapacitás 60 gr/perc.
Súly 1500gr. Fűtőteljesítmény 500 W.
Üzemi légnyomás 80 psi (5,5 bar).
37 gr-os ragasztócsíkkal működik.
(Low Melt ragasztópálcák adagolására nem alkalmas.)

3M™ Scotch-Weld™ hot melt TC hüvelykujj nyomásával működtethető adagolópisztoly

A Scotch-Weld™ TC adagolópisztoly bonyolultabb ragasztási munkákhoz, mint pl. az elektronikában előforduló pontszerű ragasztásokhoz ajánlott.

Adagolási kapacitás 36 gr/perc.
Súly 330 gr. Fűtőteljesítmény 150 W.
Különböző adagolófejek csatlakoztathatók, könnyű újratölteni.
Egy 8 gr-os minipálcá, 2,1 m-es ragasztócsíkot ad.
(Low Melt ragasztópálcák adagolására nem alkalmas.)



Az adagolópisztolyok osztályozása

| Ragasztandó felület nagysága | Adagolási sebesség | | |
|------------------------------|--------------------|---------|-------|
| | lassú | közepes | gyors |
| Kicsi | TC | TCQ/LT | EC |
| Közepes | TCQ/LT | EC | PG II |
| Nagy | EC | PG II | PG II |

TC = Hüvelykujj nyomásával működtethető adagolópisztoly
TCQ = TC Quadrack adagolópisztoly
LT = Scotch-Weld™ LTQ adagolópisztoly
EC = Scotch-Weld™ EC adagolópisztoly
PG II = Scotch-Weld™ PG II adagolópisztoly



3M™ Scotch-Weld™ rendszerek az asztalos- és bútoriparban

Faanyagok ragasztásához, ahol gyors kezelhetőségre és erős kötésre van szükség, sokszor választják a 3M Scotch-Weld™ ragasztási rendszert. A Scotch-Weld™ 3738 hot melt ragasztót kifejezetten erre az alkalmazásra tervezték. A fejlesztések eredményeképpen jelent meg a piacon a Scotch-Weld™ 3747 hot melt ragasztó, a 3738-as ragasztó nagyobb teljesítményű változata.



3M™ Scotch-Weld™ rendszerek általános célú és díszműpári alkalmazásokhoz

A Scotch-Weld™ 3792 általános célú, víziszta ragasztó, alkalmazási területe igen széles: játékok, karácsonyfadíszek, eladáshelyi display-ek, ablaksötétítők, stb. készítése. A ragasztóanyag kárpított bútorkészítésénél díszítések felerősítésére, valamint szegélyek és rojtok felragasztására is kiválóan alkalmas. A Scotch-Weld™ 3792LM (low melt) Quadrack ragasztó megjelenésével finomabb, érzékenyebb anyagok rögzítése is lehetséges azok károsodásának vagy elszíneződésének veszélye nélkül.

3M™ Scotch-Weld™ hot melt rendszerek a csomagolásban

A nagy kezdeti tapadású, gyorsan kötő ragasztók iránti igény tette népszerűvé a Scotch-Weld™ ragasztókat ezen a piacon. Scotch-Weld™ 3762 hot melt ragasztó nagy kezdeti tapadása biztosítja a kartondobozok gyors és hatékony lezárását. A Scotch-Weld™ hot melt 3762LM low melt ragasztó azonnali tapadása még nagyobb, ugyanakkor munkabiztonsági szempontból előnyösebb. A teljesen elektromos működtetésű Scotch-Weld™ EC adagolópisztoly kapacitása eléri a pneumatikus pisztolyok teljesítményét – s így jóval nagyobb rugalmasságot biztosít a csomagolás terén.



3M™ Scotch-Weld™ rendszerek műanyagok ragasztására

A Scotch-Weld™ 3764 hot melt ragasztó mindig is közkedvelt termék volt merev műanyagok összeragasztására. A Scotch-Weld™ 3789 hot melt ragasztó megjelenésével most egy olyan termékkel bővült a kör, amely kifejezetten nagy lágyítószertartalmú, rugalmas műanyagok összeerősítésére ajánlott. A Scotch-Weld™ EC adagolópisztollyal a ragasztó optimális hőmérsékleten vihető fel a munkafelületre, ezáltal biztosítva a kiváló kötési tulajdonságokat.



3M™ Scotch-Weld™ rendszerek az elektronikai iparban

A 3M fejlesztéseinek és kutatásainak egyik fontos célkitűzése, hogy az elektronikai ipar követelményeinek megfelelő ragasztási rendszereket dolgozzon ki. A 3M poliamid ragasztócsaládjába tartozó 3779 és 3789 típusú szívesen használják kiöntőgyantaként, ahol nélkülözhetetlen a kiváló hőállóság és a teljesítmény stabilitás a legelterjedtebb feltételek mellett is. A 3M kifejlesztette a 3M Scotch-Weld™ 3748-as típusú, aminek kiváló a hőszokk ellenállása. A Scotch-Weld™ 3748 sok esetben – amikor a nagy hőellenállás nem követelmény – helyettesítheti a poliamid ragasztókat. Ezzel a termékkel az elektronikai elemek gyártásánál jelentős költségcsökkentés érhető el.

