



3M

Science.
Applied to Life.™

ÚJ

Két komponensű nagy teljesítményű akril ragasztók:
akár horganyzott felületekhez is

**Erő.
Produktivitás.
X-trém teljesítmény.**

Új generációs két komponensű
akril szerkezeti ragasztók

Alacsonyabb szaghatás. Gyorsabb. Erősebb. Hosszabb polcidő hűtés nélkül.

Nem véletlen, hogy világszerte a gyártók egyre inkább akril ragasztót használnak az új termékek tervezéséhez és legyártásához; az akril ragasztók egyaránt jól tapadnak a műanyagokhoz és fémekhez, valamint gyorsabban érik el szerkezeti kötőerejüket még az olajos vagy szennyezett felületeken is.

Az új generációs két komponensű akril ragasztók kifejlesztésekor a 3M szakemberei többféle kihívásra keresték a választ.

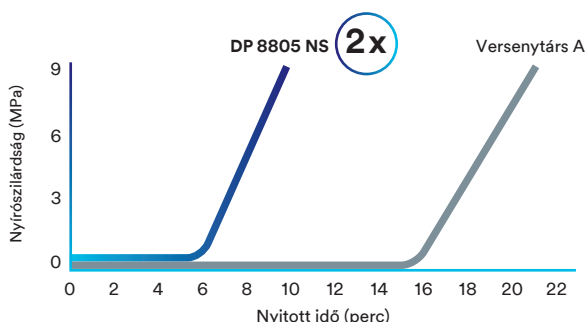


Gyorsabb kötés

A DP 8805 NS kevesebb mint 9 perc alatt képes elérni a 7 MPa-os nyírószilárdságot – ami kétszer gyorsabb, mint más hagyományos akril ragasztók esetében.

A szerkezeti ragasztók szilárdságának felépülése

Nyírószilárdság alumíniumon; szobahőmérsékleten

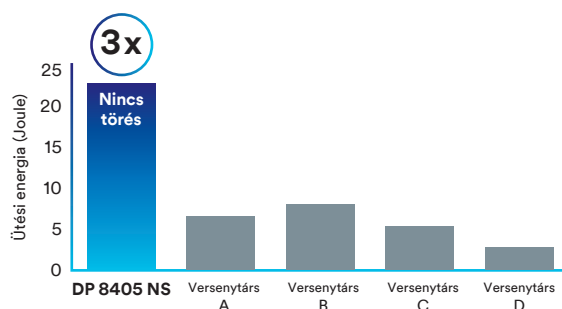


Nagyobb ütésállóság

A DP 8405 NS háromszor nagyobb ütésállósággal rendelkezik a más hagyományos akril ragasztókhoz képest. Ez ideálissá teszi számos ipari alkalmazáshoz, mivel hozzájárul a folyamatosan nagyobb kihívásokat megkövetelő tartósabb termékek gyártásához.

Az akril szerkezeti ragasztók ütésállósága

Nyírószilárdság alumíniumon; oldalirányú behatás; szobahőmérsékleten



Rendkívül alacsony szaghatás

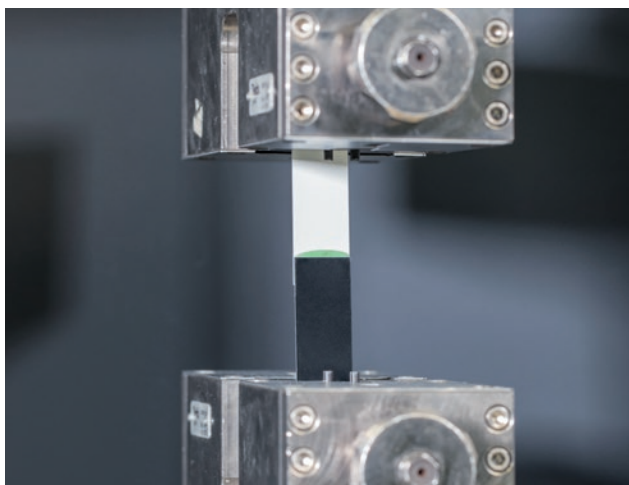
Az akril ragasztókra jellemző szúrós szag ezennel a múlttá: mind a hét termék lényegesen alacsonyabb szaghatással rendelkezik. Négy ragasztó pedig új alacsony szaghatású formulát tartalmaz, amely még kényelmesebb munkavégzést tesz lehetővé.



Legalább 18 hónapos polcidő hűtés nélkül

Az új 3M két komponensű akril szerkezeti ragasztók nem igényelnek hűtést, mely könnyíti a tárolásukat. Polcidejük 18 hónap.

A ragasztás leggyorsabb módja: a két komponensű akril ragasztók kiállják a magashőmérsékleti próbát is



A 3M új generációs két komponensű akril ragasztói meghatározott nyitott idővel, gyors kötéssel, szinte szagtalan formulával és extrém hőállósággal rendelkeznek.

Ez kiválóan alkalmassá teszi ezeket a ragasztókat az olyan fémszerkezetekben történő használatra, amelyeket porfestés előtt kell ragasztani – ez általános gyakorlat és döntő tényező a jármű- és gépipari, valamint gyártástechnológiai iparágak gyors, megbízható és mindenek felett költséghatékony ragasztási feladataiban.

Az erős és tartós DP 8405 NS, valamint az alacsony szaghatású DP 8805 NS és DP 8810 NS termékeken is végeztünk magashőmérsékleti tesztet alumíniumon és hengerelt acélon. A 3M laboratóriumi tesztjei szimulálták a tipikus porfesték-bevonatot egy kb. 30



perces ciklusidővel 200°C-on, valamint a katódos horganybevonatot hasonló kitettségi értékeken.

A tesztek P2 mart alumíniumon és olajozott hengerelt acélon történtek – azaz olyan felületeken, amelyek gyakran használatosak a felületkialakítási eljárásokban. A 30 perces kötési idő után, valamint két és négy óra elteltével 23°C-on, a ragasztott illesztéseket nagy hőmérsékletnek tették ki.

Az eredmények kimutatták, hogy a ragasztók ereje továbbra is magas maradt, még hőnek és nagy terhelésnek való kitettség esetén is. A 40°C és 100°C közötti hőmérséklettartomány egyáltalán nem jelentett gondot a hosszú távú stabil tapadás szempontjából – a tesztelt termékek akár 200°C hőmérsékletnek is ellenálltak 1,6 és 1,8 MPa nyiróterhelésnek.

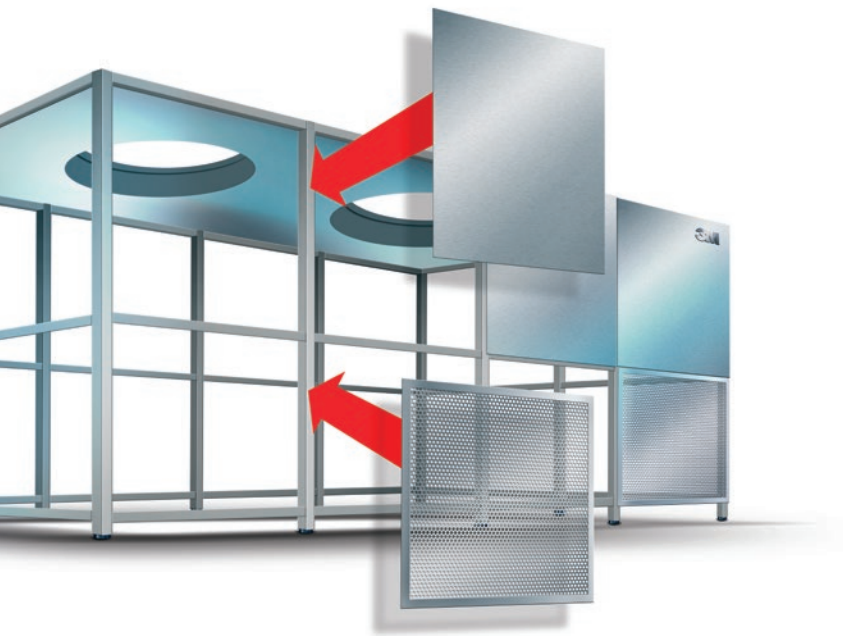
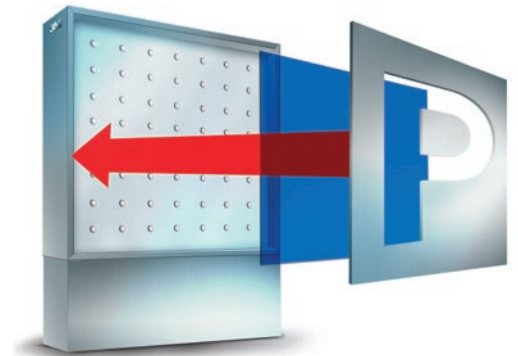
A két komponensű akril ragasztók használata: gyorsabb munkafolyamat – jobb késztermék

A gyártási folyamatok ciklusidejének rövidítése és a termékminőség javítása – ezek a kihívások állnak a legtöbb vállalat előtt.

Egyre inkább a két komponensű akril ragasztók kerülnek előtérbe az új termékek tervezésekor számos felhasználási területen.

Reklám feliratok

- Panel ragasztása kerethez
- Dekoratív elemek ragasztása
- Betűk ragasztása
- Illesztések tömítése
- Váz összeszerelés



Épületgépészet (HVAC)

- Padlóelem és csepegtetőtálca illesztése a kerethez
- Oldalsó falpanel rögzítése a kerethez
- Mervevítő illesztése a panelhez

Járműgyártás

- Fémborítás illesztése fémkerethez
- Kompozit fülke összeállítása
- Alvázegység
- Padlóelem ragasztása
- Külső panel ragasztása
- Tető ragasztása



Két komponensű nagy teljesítményű akril ragasztók: akár horganyzott felületekhez is

Alacsonyabb szaghatás. Gyorsabb. Erősebb. Hosszabb polcidő hűtés nélkül.

Az új generációs akril ragasztók nagy sikert aratnak az ügyfelek körében 2014 óta. A 3M most bővíti ezt a termékkört. Julius Weirauch, ragasztási szakértő mutatja be az új terméket.

Weirauch úr, miért bővíti a 3M a két komponensű akril ragasztókból álló termékkörét ezzel a három új termékkel?

Termékpalettánk egy a fémfelületek ragasztására alkalmas, és két megnövelt kötési idővel rendelkező termékkel bővült. Mivel ezeket a változatokat a piaci igények alapján hoztuk létre, még további lehetőségeket nyújtanak ügyfeleink számára, hogy a legjobb terméket választhassák az alkalmazásaikhoz. Ugyanakkor a bizonyított előnyök – az alacsony szaghatás és magas hőmérsékleti ellenállás – változatlanok maradnak.

A fémek, mint a nagy felületi energiájú anyagok, könnyebben ragaszthatók, mint számos műanyag. Mi olyan különleges az új kétkomponensű akril ragasztókban?

A DP 8407 NS kifejezetten fémek ragasztására lett kifejlesztve. A termék olajálló, és rugalmas, továbbá korróziógátlót is tartalmaz. A DP 8407 NS nemcsak bevonatos fémeken vagy acélötvözeteken használható, hanem horganyzott felületek ragasztására is alkalmas. Az ilyen anyagok hagyományos ragasztókkal történő ragasztása korrózióval és tapadási problémákkal járhat.

Milyen felhasználókat céloznak meg elsősorban ezzel a termékkel?

A könnyűszerkezetes építőipari iparág nagy szerepet játszik a fémiparban. A DP 8407 NS fontos ebben az iparágban, mivel ez a nagy teljesítményű akril ragasztó gyors és hatékony kötést tesz lehetővé a fémek között – valamint a fémek és más anyagok között. A hagyományos, nem könnyűszerkezetes építési eljárásokkal kompatibilis eljárások, mint a hegesztés vagy a szegecselés, tökéletesen helyettesíthetők a ragasztók használatával.



Julius Weirauch
3M ragasztási szakértő

Termékjellemzők

DP 8407 NS

Két komponensű, nagy teljesítményű akril ragasztó

- Rövid, mindössze 5-7 perces nyitott idő
- Magas nyírószilárdság
- Nem okoz korróziót sem az acélon és sem más fémeken
- Különösen alkalmas fémek, pl. alumínium, bronz, rozsdamentes acél, sárgaréz, vörösréz, acél, cink, valamint műanyagok ragasztására is
- Magas hőállóság akár 150°C-ig, amely növeli a ragasztás teherbírási kapacitását magasabb hőmérsékleten

84-es széria

- Fémek és műanyagok, pl. ABS, PC, PMMA, PVC stb. ragasztása
- Nagyobb ütésállóság

- Nagyon magas nyírószilárdság
- Nagyon magas ütésállóság és lefejtési erő
- Kiváló tapadás a porfestett felületeken
- Állékony, nem folyik meg
- Enyhén olajálló
- Alacsonyabb szaghatású (más MMA akril ragasztókhoz képest)
- Alacsony halogén-tartalom

DP 8405 NS

- Nagyon rövid, 4-6 perces nyitott idő
- UL minősítéssel rendelkezik

DP 8410 NS

- Rövid, 10-12 perces nyitott idő

DP 8425 NS

- Hosszabb, 22-24 perces nyitott idő

88-as széria

- Műanyagok, pl. ABS, PC, PMMA, PVC stb., valamint fémek ragasztása
- Gyorsabb kötés (gyorsan szilárdul meg)

- Nagyon magas nyírószilárdság
- Magas ütésállóság és lefejtési erő
- Magas hőállóság akár 100°C-ig
- Kiváló tapadás a porfestésen
- Állékony, nem folyik meg
- Enyhén olajálló
- Alacsony szaghatású
- Alacsony halogén-tartalom

DP 8805 NS

- Nagyon rövid, 3-5 perces nyitott idő
- Továbbfejlesztett folyási tulajdonságok
- UL minősítéssel rendelkezik

DP 8810 NS

- Rövid, 8-12 perces nyitott idő
- Továbbfejlesztett folyási tulajdonságok
- UL minősítéssel rendelkezi

DP 8825 NS

- Hosszabb, 22-24 perces nyitott idő

Műszaki adatok

Termék	Szín	Keverési arány B:A térfogat	Kötési idő percben	Kezdeti szilárdság percben	Folyási tulajdonsá- gok	Nyíró- szilárdság MPa-ban	Lefejtési erő N/mm-ben	Üzem- hőmérséklet °C-ban
DP 8405 NS	zöld	10:1	4-6	14-16	Nem folyik meg	30,0	9,6	- 40 - 90
DP 8407 NS	szürke	10:1	5-7	20-24	Nem folyik meg	31,3	-	- 40 - 150
DP 8410 NS	zöld	10:1	10-12	14-16	Nem folyik meg	27,1	11,2	- 40 - 90
DP 8425 NS	zöld	10:1	22-24	42-46	Nem folyik meg	26,0	9,0	- 40 - 90
DP 8805 NS	zöld	10:1	3-5	6-8	Nem folyik meg	27,0	4,7	- 40 - 100
DP 8810 NS	zöld	10:1	8-12	16-20	Nem folyik meg	25,6	5,6	- 40 - 100
DP 8825 NS	zöld	10:1	22-24	42-46	Nem folyik meg	21,0	5,2	- 40 - 100

Applikátorok és kiegészítők

Kartus mérete	Termék leírása	Rendelési szám
45 ml-es kartus	EPX kézi felhordópisztoly Előtoló dugattyú Keverőcső	DS272990500 DE272970109 DE272970083
490 ml-es kartus	EPX pneumatikus felhordópisztoly Keverőcső	DE272970091 62915891360

Fontos megjegyzés:

A fent megjelölt értékek meghatározása szabványos tesztmódszerekkel történt, az értékek átlagos értékek, amelyek nem használhatóak fel specifikációs célokra. A termékeink használatára vonatkozó ajánlásaink olyan teszteken alapulnak, amelyeket megbízhatónak tartunk, de megkérjük Önt, hogy Ön is folytassa le a saját alkalmazásához való megfelelés meghatározásához szükséges teszteket. Kérjük, hogy a termék használata során tartson be minden munka- és egészségvédelmi jogszabályt. A jelen termékre vonatkozó jótállási kérdéseket az Értékesítési Feltételek tárgyalják, amelyek az alkalmazandó hatályos jogszabályok tekintetében értelmezendők.

A 3M és a Scotch-weld a 3M vállalat márkanevei. Az esetleges elírásokért és nyomdai hibákért nem vállalunk felelősséget.

© 3M 2017. Minden jog fenntartva. KK005 2.0