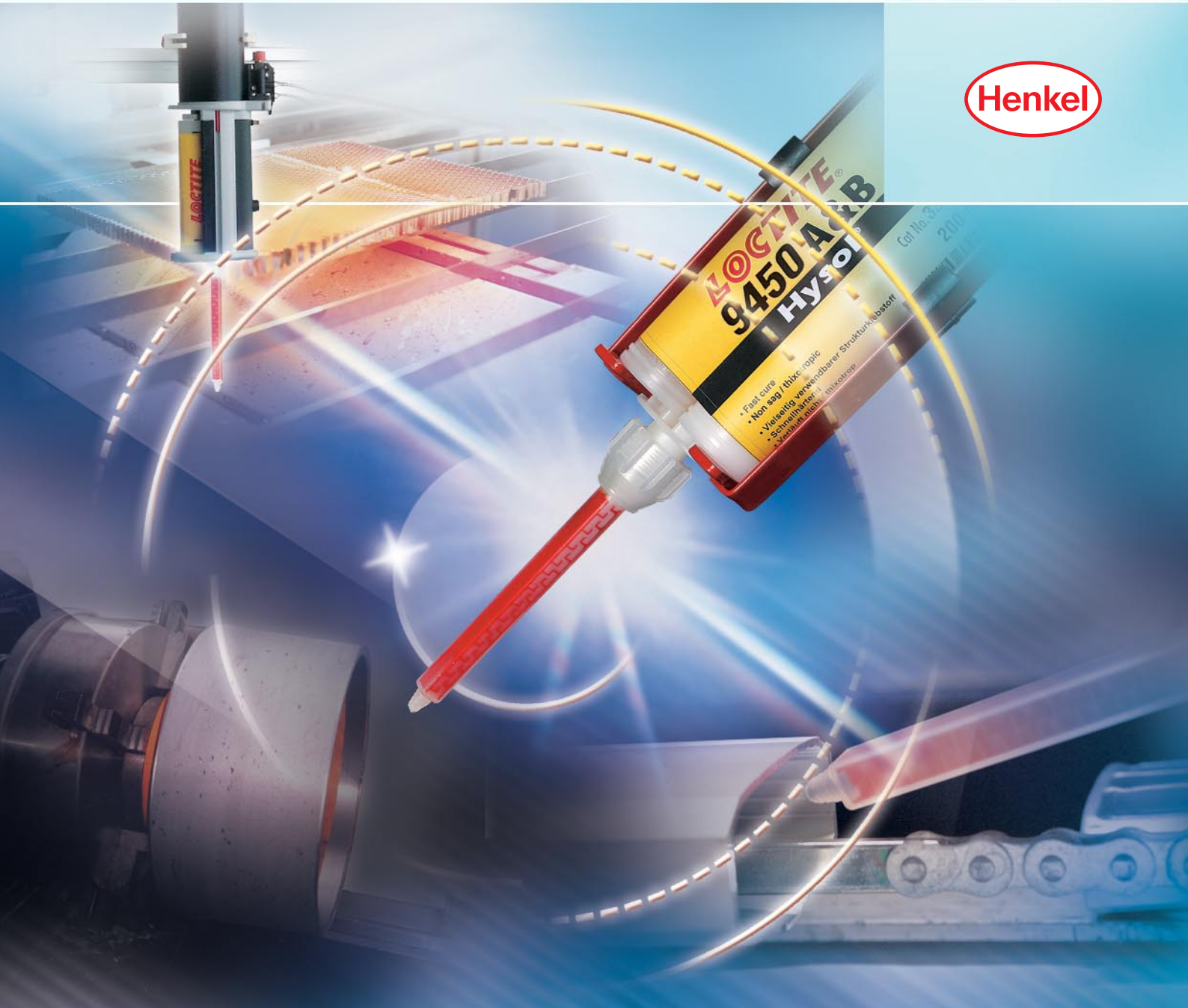
LOCTITE® Hysol®

Szerkezeti ragasztási megoldások

Henkel



Korszerű megoldások

A Loctite® – mely kiváló ragasztó és tömítő termékeivel szerzett magának hírnevet – 1997 óta a Henkel csoport tagja. Több, mint ötven éve biztosítja a gyártási és a javítási folyamatokhoz a ragasztástechnikai megoldások teljes spektrumát.

A Henkel mérnökei és vegyészei az ipar majdnem minden területén jelenlevő termékeivel és tapasztalataival tudják, mennyire fontos mind a gyártási folyamatok teljes megismerése, mind a felhasználók speciális igényeinek megértése. Ezen igények találkozása a Henkel vegyészeinek alapos kémiai ismeretanyagával lehetővé teszi a leginnovatívabb megoldások létrehozását.

Az egyedülálló anaerob technológia kifejlesztése óta a Loctite® termékek sok gép és berendezés létfontosságú alkotóelemévé váltak, ezzel mintegy a mindennapi élet részévé is. A Loctite® termékeit a legkülönbözőbb területeken használják, többek között az elektronikai-, az autó-, és az űriparban, az orvosi műszergyártásban és az ipar számos más területén.

A vállalati termékcsaládnak a Loctite® Hysol® epoxi termékcsaláddal történő bővülése után a Henkel kiváló minőségű epoxi-ragasztók széles választékával rendelkezik, melyek lehetővé teszik, – figyelembe véve a vállalat minőség iránti elkötelezettségét és szolgáltatásainak színvonalát- hogy a Henkel sokféle műszaki ragasztót kínáljon partnerei részére.

A Loctite® Hysol® termékcsaládhoz 1 és 2 komponensű epoxi-ragasztók tartoznak, melyek jobb átlátszósággal, kisebb szagintenzitással, nagyobb folyóképességgel és szilárdsággal rendelkeznek, mint a konkurens termékek. Szerte a világon az űrrepülés, az elektronika, a gépkarbantartás vagy a különböző berendezések gyártásának területén dolgozó mérnökök és tervezők ezeket a termékeket a legkülönbözőbb ragasztási feladatokra megfelelőnek tartják. A környezetvédelmi szempontok figyelembe vételének köszönhetően a ragasztók a világon mindenhova szállíthatók, és mindenhol alkalmazhatók a teljesítmény rovására tett kompromisszum nélkül.

A Loctite® Hysol® termékek kiváló tapadási tulajdonságuknak köszönhetően igen sokféle anyag ragasztására alkalmasak, mint például fémek, kerámiák, üveg, fa és a legtöbb műanyag.

Szobahőmérsékleten vagy magasabb hőmérsékleten gyorsan megkötnek és ideálisak a hegesztés és a szegecselés kiváltására korrózióméntes, csökkentett feszültséggel rendelkező ragasztott kötéssel az automatikus gyártási folyamatokban.

A Henkel a kiváló minőségű termékeinél többet nyújt partnerei részére. A vállalat vevőinek bizalmát igyekszik megszerezni és megtartani azzal, hogy a legnehezebb ipari problémákra javasol megoldásokat.

Például az összeszerelési költségek csökkentése, szervezési és alkalmazástechnológiai segítségnyújtás, vagy a folyamat megbízhatóságának növelése révén.

A helyes választás

Jelen útmutató arra szolgál, hogy megkönnyítse az adott alkalmazáshoz legmegfelelőbb Loctite® Hysol® epoxi-ragasztó kiválasztását. Válasszuk ki az adott anyag ragasztásához megfelelő ragasztókat, és hasonlítsuk össze a különböző termékek tulajdonságait a megadott műszaki adatok felhasználásával. Válasszuk ki a ragasztó kiszerelési nagyságának megfelelő adagolót, majd nézzük át a megrendelésre vonatkozó információkat a terméklistában.

4 **Anyagkiválasztási útmutató**
A termék előzetes kiválasztásához

5 **Alkalmazástechnikai útmutató**
A speciális követelmények teljesítéséhez

6 **Loctite® Hysol®**
Univerzális epoxi-ragasztók

8 **Loctite® Hysol®**
Öt perc kötésidejű epoxi-ragasztók

10 **Loctite® Hysol®**
Nagyszilárdságú epoxi-ragasztók

12 **Loctite® Hysol®**
Nagy hőállóságú epoxi-ragasztók

14 **Loctite® Hysol®**
Fémtöltéses epoxi-ragasztók

16 **Praktikus csomagolások**
Részletes információk a termékek csomagolásáról

17 **Loctite® adagolókészülékek**
A megfelelő adagolási megoldás kiválasztása

21 **Teljes terméklista**
A megrendeléshez szükséges információk

Anyagkiválasztási útmutató

A termék előzetes kiválasztásához

Loctite® Hysol® epoxi termékek nagyszámú anyag ragasztására alkalmazhatóak.
A táblázat segítségével válasszuk ki az adott alkalmazásnak legjobban megfelelő ragasztót. Valamennyi ragasztó az adott termékcsaládnak megfelelő színkóddal rendelkezik. A következő oldalakon megtalálható az ajánlott termékek részletes leírása, valamint jellemző tulajdonságaik.

Loctite® Hysol®	3421 A&B	3423 A&B	9481 A&B	9483 A&B	9484 A&B	9489 A&B	3430 A&B	9455 A&B	3422 A&B	9450 A&B	3450 A&B	3455 A&B	3463 A&B	3425 A&B	9466 A&B	9461 A&B	9464 A&B	9514	9492 A&B	9496 A&B	9497 A&B	9535	9509	9502	9514
Acél	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	○	●	●	●
Rozsdamentes acél	●	●	○	○	○	○	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	○	○	○	●	●	●
Cink-dikromát acél	●	●	○	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	○	○	●	○	●	○	○	●	●	●	●	●
Tüzihorganyzott acél	●	●	○	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	○	○	●	○	●	○	○	○	●	●	●	●
Alumínium	●	●	○	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	○	●	●	●	●	●
Réz	●	●	○	○	○	○	●	●	○	●	●	●	●	●	●	○	○	●		○	●	●	●	●	●
Vörösréz	●	●	○	○	○	○	●	●	○	●	●	●	●	●	●	○	○	●		○	○	●	●	●	●
Hőre lágyuló műanyag	○		○		○	○	○	○		○					○	●	●	●	○	●	○	○			
Hőre keményedő műanyag	○		○	○	●	●	○	○		○				○	○	○	○	●		○	○	○			
GRP / SMC kompozitok	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○			○	●	●	●	○	●	○	●	○	○	●
Gumik	○	○	○		○	○	○	○	○					○	○	○	○			○					
Üveg	●		○	●	○	○	●	○	○						●										
Kerámia	●	○		●	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●
Tégla	●	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○		●	○	○	○		○	○	○				
Fa	●	○	○				○	○	●	○	○	○		●	○	○	○			○	○				

● Kiváló
○ Ajánlott

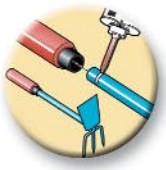
- Hőre lágyuló műanyagok: ABS, Akril, PA, PC, PVC, SAN
- Hőre keményedő műanyagok: DAP, Epoxi, Fenol, Poliészter
- Gumik: Butil, EPDM, Natural, Neoprene, Nitril, SBR

Univerzális epoxi-ragasztók
oldal 6

Öt perc kötésidejű epoxi-ragasztók
oldal 8

Nagyszilárdságú epoxi-ragasztók
oldal 10

Nagy hőállóságú epoxi-ragasztók
oldal 12



A Henkel javasolja, hogy ellenőrizzük a kiválasztott terméknek az adott felhasználásra való alkalmasságát. Amennyiben további információra vagy tanácsadásra van szükség, a Henkel Műszaki Központjában dolgozó mérnökök, vegyészek és más műszaki dolgozók a helyszínen nyújtanak tervezési vagy műszaki támogatást, alkalmazástechnikai vizsgálatokat hajtanak végre, elvégzik az adagoló és kikeményítő rendszerek helyszínen történő beüzemelését.
A Loctite® Hysol® termékcsalád az ipari használatra tervezett nagyteljesítményű ragasztó- és tömítőanyag termékcsaládhoz tartozik. Ide tartoznak az anaerob, a cianoakrilát, a fényre kikeményedő és a speciális szilikon ragasztók. A teljes termékcsaláddal kapcsolatos további információkért lépjen kapcsolatba a helyi Henkel irodával, vagy keresse fel weboldalunkat: **www.loctite.hu**.

Alkalmazástechnikai útmutató

A speciális követelmények teljesítéséhez

Loctite® Hysol® epoxi-ragasztók különféle felhasználásokra

Az univerzális epoxi-ragasztók sokféle általános ragasztási feladathoz, valamint rugalmas kötések kialakításához is megfelelőek. **Az öt perc kötésidejű epoxi-ragasztók** gyorsan keményednek, és ideálisak univerzális alkalmazásokhoz, valamint fémjavításhoz ott, ahol nagyon gyors keményedésre van szükség. **A nagyszilárdságú epoxi-ragasztók** kivételesen jó kötési szilárdsággal és ütésállósággal rendelkeznek, míg a **nagy hőállóságú epoxi-ragasztók** egészen 180 °C hőmérsékletig használhatók. A sérült vagy kopott alkatrészek javítására a **fémtöltetes epoxi-ragasztók** jelentik a tökéletes megoldást. A fentieken kívül a termékcsaládhoz tartoznak még az átlátszó anyagok ragasztására használható, különlegesen nagy átlátszósággal rendelkező termékek, a nagy felületek ragasztására alkalmas hosszú felhasználási idejű termékek, valamint a réskitöltésre, illetve függőleges alkalmazásokban használható ragasztópaszták.

A feladat, illetve a követelmény

Univerzális epoxi-ragasztók	Öt perc kötésidejű epoxi-ragasztók	Nagyszilárdságú epoxi-ragasztók	Nagy hőállóságú epoxi-ragasztók	Fémtöltéses epoxi-ragsztók
• Univerzális ragasztók általános felhasználási célra?	• Rendkívül gyors kikeményedés a gyors rögzítés érdekében?	• Nagy nyíró- és lefejtési szilárdság?	• Ellenállás a magas üzemi hőmérsékletnek?	• Kopott illetve sérült fém alkatrészek javítása és helyreállítása?
• Nagytisztaságú, optikailag tiszta ragasztó alkalmazása átlátszó ragasztási felület kialakításához?	• Nagytisztaságú, optikailag tiszta ragasztó alkalmazása átlátszó ragasztási felület kialakításához rövid kötésidővel?	• Kiváló ütésállóság?	• Egy komponensű, hőre keményedő termék?	• Fémcsövek és öntvények javítása?
• Rugalmas és kis feszültségű kötés létrehozása műanyagok és különböző anyagú felületek ragasztása esetén?	• Fém alkatrészek, csövek, tartályok gyors javítása?	• Nagy teljesítményű kompozitok, például GRP és CFRP ragasztásához	• Jó hővezető képesség?	• Sablonok, szerszámok, szerelvények és modellek készítése? • A mozgó alkatrészek csúszási kopásának csökkentése?
oldal 6	oldal 8	oldal 10	oldal 12	oldal 14

Loctite® Hysol®

Univerzális epoxi-ragasztók

A ragasztási feladat

Általános ragasztás

	Közepes viszkozitás	Nem folyékony paszta
Megoldás	**3421 A&B**	**3423 A&B**
Ragasztótípus	2K epoxi-ragasztó	2K epoxi-ragasztó
Keverési arány, térfogat (A:B)	1:1	1:1
Keverési arány, súly (A:B)	100:90	100:70
Használhatósági idő (fazékidő)	180 perc	70 perc
Rögzítési idő	240 perc	180 perc
Szín	Átlátszó sárga	Szürke
Viszkozitás	40 Pa.s	300 Pa.s
Nyírószilárdság (GBMS)	23 N/mm²	17 N/mm²
Lefejtési szilárdság (GBMS)	2,5 N/mm	2,7 N/mm
Üzemi hőmérséklet	-55 °C – 120 °C	-55 °C – 120 °C
Kiszerelés	50 ml ikerkartus 200 ml ikerkartus 400 ml ikerkartus 1 kg doboz 20 kg vödör	50 ml ikerkartus 200 ml ikerkartus 400 ml ikerkartus 1 kg doboz 20 kg vödör

Loctite® Hysol® 3421 A&B

- Közepes viszkozitás
- Hosszabb felhasználási idő
- Kiváló nedvességállóság

Loctite® Hysol® 3421 A&B egy univerzális, 2-komponensű epoxi-ragasztó nagy felületek ragasztásához, ahol hosszú nyitott időre van szükség. Ideális fémek, műanyagok és a legkülönbözőbb más anyagok ragasztására, ahol a ragasztott kötés magas páratartalom hatásának van kitéve.

Loctite® Hysol® 3423 A&B

- Nem folyékony paszta
- Közepes felhasználási (fazék) idő
- Kiváló vegyszerállóság

Loctite® Hysol® 3423 A&B egy univerzális, 2-komponensű epoxi-ragasztó, mely alkalmas rések kitöltésére és függőleges alkalmazásokhoz. Ideális fém alkatrészek ragasztásához.

Átlátszó ragasztás		Rugalmas ragasztás	
Világos paszta	Folyékony	Közepes felhasználási idő	Hosszú felhasználási idő
9481 A&B	**9483 A&B**	**9484 A&B**	**9489 A&B**
2K epoxi-ragasztó	2K epoxi-ragasztó	2K epoxi-ragasztó	2K epoxi-ragasztó
2,7:1 (2:1 kartus)	2:1	1:1	1:1
100 : 33	100 : 46	100 : 85	100 : 85
60 perc	30 perc	40 perc	100 perc
300 perc	210 perc	180 perc	300 perc
Átlátszó	Teljesen átlátszó	Szürke	Szürke
50 Pa.s	9,0 Pa.s	70 Pa.s	45 Pa.s
19 N/mm²	23 N/mm²	25 N/mm²	10 N/mm²
1,0 N/mm	1,5 N/mm	1,3 N/mm	2,0 N/mm
-55 °C – 120 °C	-55 °C – 150 °C	-55 °C – 120 °C	-55 °C – 120 °C
50 ml ikerkartus 400 ml ikerkartus 1 kg doboz 20 kg vödör	50 ml ikerkartus 400 ml ikerkartus 1 kg doboz 20 kg vödör	50 ml ikerkartus 400 ml ikerkartus 1 kg doboz 20 kg vödör	50 ml ikerkartus 400 ml ikerkartus 1 kg doboz 20 kg vödör

Loctite® Hysol® 9481 A&B

- Világos folyékony paszta
- Hosszú felhasználási (fazék) idő
- Univerzális

Loctite® Hysol® 9481 A&B egy univerzális, 2-komponensű epoxi-ragasztó, mely alkalmas sokféle anyag – például fémek, kerámiák, üveg és a legtöbb műanyag – ragasztására. Ideális optikai szálak és nyomtatott áramköri lapok ragasztásához.

Loctite® Hysol® 9483 A&B

- Folyékony
- Teljesen átlátszó
- Kis nedvességmegkötés

Loctite® Hysol® 9483 A&B egy univerzális, 2-komponensű epoxi-ragasztó, olyan ragasztásokhoz, kiöntésekhez, ahol optikai tisztaságra valamint nagy kötési szilárdságra van szükség. Ideális például díszítőelemek, kijelzők ragasztásához.

Loctite® Hysol® 9484 A&B

- Közepes felhasználási (fazék) idő
- Rugalmas (nyúlás: ~ 20 %)
- Nagy ütésállóság

Loctite® Hysol® 9484 A&B egy univerzális, 2-komponensű epoxi-ragasztó, mely kis feszültségű és nagy ütésállóságú ragasztásokhoz megfelelő. Ideális különböző felületek, mint a GRP és SMC kompozit elemek ragasztásához.

Loctite® Hysol® 9489 A&B

- Hosszú felhasználási (fazék) idő
- Rugalmas (nyúlás: ~ 60 %)
- Nagy ütésállóság

Loctite® Hysol® 9489 A&B egy univerzális, 2-komponensű epoxi-ragasztó, mely megfelel nagy felületeken történő, kis feszültségű és nagy ütésállósággal rendelkező ragasztásokhoz. Jól alkalmazható különböző felületek, mint GRP, SMC kompozitok ragasztásához.

Loctite® Hysol®

Öt perc kötésidejű epoxi-ragasztók

A ragasztási feladat

Univerzális

	Nagyszilárdságú	Folyékony	Közepes viszkozitás
Megoldás	**3430 A&B**	**9455 A&B**	**3422 A&B**
Ragasztótípus	2K epoxi-ragasztó	2K epoxi-ragasztó	2K epoxi-ragasztó
Keverési arány, térfogat (A:B)	1:1	1:1	1:1
Keverési arány, súly (A:B)	100:100	100:105	100:100
Használhatósági idő (fazékidő)	4 perc	3 perc	3 perc
Rögzítési idő	12 perc	15 perc	7 perc
Szín	Teljesen átlátszó	Teljesen átlátszó	Átlátszó sárga
Viszkozitás	25 Pa.s	3,2 Pa.s	50 Pa.s
Nyírószilárdság (GBMS)	22 N/mm²	14 N/mm²	18 N/mm²
Lefejtési szilárdság (GBMS)	1,5 N/mm	1,8 N/mm	1 N/mm
Üzemi hőmérséklet	-55 °C – 100 °C	-55 °C – 100 °C	-55 °C – 100 °C
Kiszerelés	24 ml ikerfecskendő 50 ml ikerkartus 200 ml ikerkartus 400 ml ikerkartus 20 kg vödör	50 ml ikerkartus 200 ml ikerkartus 1 kg jerry kanna 20 kg vödör	50 ml ikerkartus 200 ml ikerkartus

Loctite® Hysol® 3430 A&B

- Közepes viszkozitás
- Teljesen átlátszó
- Nagyszilárdságú
- Vízálló

Loctite® Hysol® 3430 A&B egy öt perc kötésidejű, 2-komponensű epoxi-ragasztó, amely optikailag átlátszó kötések létrehozására alkalmas. Ideális üveg és dekorációs elemek ragasztásához, továbbá barkácsolási munkákhoz.

Loctite® Hysol® 9455 A&B

- Folyékony
- Teljesen átlátszó
- Rugalmas (nyúlás: ~ 80 %)
- Ellenáll UV fény hatásának

Loctite® Hysol® 9455 A&B egy öt perc kötésidejű, 2-komponensű epoxi-ragasztó, mely rugalmas, jó lefejtési szilárdsággal rendelkező, optikailag teljesen átlátszó ragasztást biztosít. Ideális optikai részegységek, például érzékelők és lencsék ragasztásához, kiöntéséhez.

Loctite® Hysol® 3422 A&B

- Közepes viszkozitás
- Gyors kikeményedés
- Nagy szilárdság
- Vízállóság

Loctite® Hysol® 3422 A&B egy öt perc kötésidejű, 2-komponensű epoxi-ragasztó, amely sokféle anyag, például fémek, kerámiák, üveg és a legtöbb műanyag ragasztására alkalmas.

Fémjavítás

Réskitöltés	Közepes viszkozitás	Nagy viszkozitás	Kenhető rúd
9450 A&B	**3450 A&B**	**3455 A&B**	**3463 A&B**
2K epoxi-ragasztó	2K epoxi-ragasztó	2K epoxi-ragasztó	2K epoxi-ragasztó
1:1	1:1	1:1	1:1
100 : 92	100 : 105	100 : 106	100 : 100
4 perc	4 perc	8 perc	3 perc
13 perc	12 perc	120 perc	10 perc
Áttetsző	Fekete	Szürke	Sötétszürke
200 Pa.s	35 Pa.s	100 Pa.s	Gittszerű
23 N/mm²	25 N/mm²	19 N/mm²	6,8 N/mm²
< 1 N/mm	1,5 N/mm	1,5 N/mm	< 1 N/mm
-55 °C – 100 °C	max. 100 °C	max. 100 °C	max. 100 °C
50 ml ikerkartus 200 ml ikerkartus 400 ml ikerkartus	25 ml ikerfecskendő	24 ml ikerfecskendő	50 g rúd 114 g rúd

Loctite® Hysol® 9450 A&B

- Nem folyékony paszta
- Áttetsző
- Gyorsan keményedő

Loctite® Hysol® 9450 A&B egy öt perc kötésidejű, 2-komponensű epoxi-ragasztó, amely sokféle anyag, például fémek, kerámiák, üveg és a legtöbb műanyag ragasztására alkalmas. Ideális réskitöltéshez és függőleges alkalmazásokhoz.

Loctite® Hysol® 3450 A&B

- Közepes viszkozitás
- Csiszolható
- Nagyszilárdságú

Loctite® Hysol® 3450 A&B egy öt perc kötésidejű, 2-komponensű epoxi-ragasztó, amely nagy hézagok, rések kitöltésére alkalmas. Ideális sérült alkatrészek javításához és kitöltéséhez.

Loctite® Hysol® 3455 A&B

- Nem folyékony paszta
- Csiszolható
- Nagyszilárdságú

Loctite® Hysol® 3455 A&B egy öt perc kötésidejű, 2-komponensű epoxi-ragasztó, amely ideális kopott, sérült fém alkatrészek javítására és felújítására.

Loctite® Hysol® 3463 A&B Metal Magic Steel™ rúd

- Acéltöltetes kenhető rúd
- Víz alatt is megköt
- NSF jóváhagyással rendelkezik (ivóvízhez)

Loctite® Hysol® 3463 A&B Metal Magic Steel™ rúd egy nagyon gyorsan keményedő, 2-komponensű epoxi-ragasztó, amely alkalmas fémek szükséghelyzetben történő gyors javítására. Ideális szivárgó tartályok és csövek tömítésére, túlméretes furatok kitöltésére, hegesztési varratok simítására és kisebb öntvényrepedések javítására.

Loctite® Hysol®

Nagyszilárdságú epoxi-ragasztók

A ragasztási feladat

Hosszabb felhasználási idő

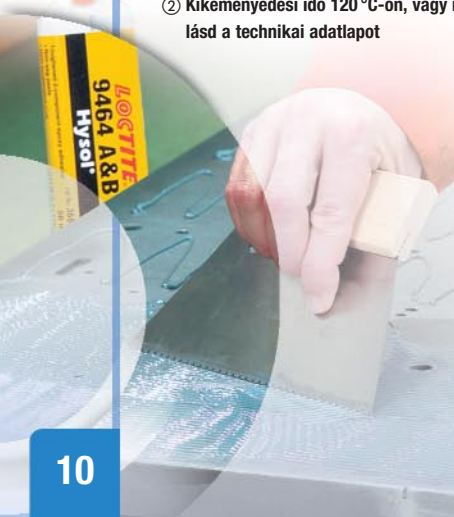
Réskitöltés | Univerzális

Megoldás

3425 A&B | **9466 A&B**

Ragasztótípus	2K epoxi-ragasztó	2K epoxi-ragasztó
Keverési arány, térfogat (A:B)	1:1	2:1
Keverési arány, súly (A:B)	100:100	100:50
Használhatósági idő (fazékidő)	120 perc	60 perc
Rögzítési idő	240 perc	180 perc
Szín	Tört fehér	Tört fehér
Viszkozitás	1.000 Pa.s	30 Pa.s
Nyírószilárdság (GBMS)	28 N/mm²	37 N/mm²
Lefejtési szilárdság (GBMS)	2,0 N/mm	8,0 N/mm
Üzemi hőmérséklet	-55 °C – 120 °C	-55 °C – 120 °C
Kiszerelés	50 ml ikerkartus 200 ml ikerkartus 400 ml ikerkartus 1 kg doboz 20 kg vödör	50 ml ikerkartus 400 ml ikerkartus 1 kg doboz 20 kg vödör

① Gélesedési idő 120 °C-on
② Kikeményedési idő 120 °C-on, vagy magasabb hőmérsékleten, lásd a technikai adatlapot



Loctite® Hysol® 3425 A&B

- Nem zsugorodó paszta
- Hosszabb felhasználási idő
- Környezeti hatásoknak kiválóan ellenáll

Loctite® Hysol® 3425 A&B nagyszilárdságú, 2-komponensű epoxi-ragasztó, nagy felületek ragasztásához, ahol hosszú nyitott időre van szükség. Ideális fémeknél és merev műanyagoknál, réskitöltéshez és függőleges felületen történő alkalmazásokhoz.

Loctite® Hysol® 9466 A&B

- Közepes viszkozitás
- Kis sűrűség – 1,0
- Nagy szilárdság

Loctite® Hysol® 9466 A&B egy nagyszilárdságú, 2-komponensű epoxi-ragasztó, mely megfelelő hosszúságú nyitott időt és ragasztási szilárdságot igénylő univerzális ragasztási feladatokhoz alkalmazható. Ideális sokféle anyag, például fémek, kerámiák és a legtöbb műanyag ragasztására.

Közepes felhasználási idő		Hőre keményedő
Réskitöltés	Réskitöltés Gyors keményedés	Nagy hőállóság
9461 A&B	**9464 A&B**	**9514**
2K epoxi-ragasztó	2K epoxi-ragasztó	1K epoxi-ragasztó
1:1	1:1	Hőre keményedő
100 : 100	100 : 100	Hőre keményedő
40 perc	20 perc	5 perc①
240 perc	180 perc	30 perc②
Szürke	Szürke	Szürke
270 Pa.s	270 Pa.s	1.480 Pa.s
24 N/mm²	22 N/mm²	46 N/mm²
10,0 N/mm	10,5 N/mm	9,5 N/mm
-55 °C – 120 °C	-55 °C – 120 °C	-55 °C – 200 °C
50 ml ikerkartus 400 ml ikerkartus 1 kg doboz 20 kg vödör	50 ml ikerkartus 400 ml ikerkartus 1 kg doboz 20 kg vödör	300 ml kartus 20 kg vödör

Loctite® Hysol® 9461 A&B

- Nem zsugorodó paszta
- Hővel gyorsítható kikeményedés (4 perc 120 °C-on)
- Nagy lefejtő szilárdság
- Alacsony hőmérsékleten is kiváló tulajdonságok

Loctite® Hysol® 9461 A&B egy nagyszilárdságú, 2-komponensű epoxi-ragasztó, mely alkalmas nagy réskitöltést igénylő alkalmazásokhoz, emellett kiváló lefejtő szilárdsággal rendelkezik. Ideális különböző anyagok egymással történő ragasztásához, mint például GRP, SMC és más kompozitok.

Loctite® Hysol® 9464 A&B

- Nem zsugorodó paszta
- Hővel gyorsítható kikeményedés (4 perc 120 °C-on)
- Nagy lefejtő szilárdság
- Alacsony hőmérsékleten is kiváló tulajdonságok

Loctite® Hysol® 9461 A&B egy nagyszilárdságú, 2-komponensű epoxi-ragasztó, mely alkalmas nagy réskitöltést igénylő alkalmazásokhoz, emellett kiváló lefejtő szilárdsággal rendelkezik. Ideális különböző anyagok egymással történő ragasztásához, mint például GRP, SMC és más kompozitok.

Loctite® Hysol® 9514

- Indukciós keményítéshez megfelelő
- Jó nyíró és lefejtő szilárdság
- Kiváló vegyszerállóság
- Kiváló hőállóság (200 °C)

Loctite® Hysol® 9514 egy nagyszilárdságú, 1-komponensű epoxi-ragasztó, mely nagy réskitöltéshez és magas üzemi hőmérsékletű alkalmazásokhoz megfelelő. Ideális nagyszilárdságú alkalmazásokhoz, például szűrők és mágnesek ragasztásához.

Loctite® Hysol®

Nagy hőállóságú epoxi-ragasztók

A ragasztási feladat

Kikeményedés szobahőmérsékleten

	Univerzális	Hővezető kiöntés	Hővezető
Megoldás	**9492 A&B**	**9496 A&B**	**9497 A&B**

Ragasztótípus	2K epoxi-ragasztó	2K epoxi-ragasztó	2K epoxi-ragasztó
Keverési arány, térfogat (A:B)	2:1	6:1	2:1
Keverési arány, súly (A:B)	100:50	100:7	100:50
Használhatósági idő (fazékidő)	15 perc	2 óra	2 óra
Rögzítési idő	75 perc	8 óra	8 óra
Szín	Fehér	Fekete	Szürke
Viszkozitás	30 Pa.s	2,5 Pa.s	30 Pa.s
Nyírószilárdság (GBMS)	20 N/mm²	17 N/mm²	20 N/mm²
Nyírószilárdság 120 °C-on (GBMS)	4,2 N/mm²	6,8 N/mm²	6 N/mm²
Üzemi hőmérséklet	-55 °C – 180 °C	-55 °C – 150 °C	-55 °C – 180 °C
Kiszerelés	50 ml ikerkartus 400 ml ikerkartus 1 kg doboz 20 kg vödör	1 kg doboz 20 kg vödör	50 ml ikerkartus 400 ml ikerkartus 20 kg vödör

① Gélesedési idő 120 °C-on
② Kikeményedési idő 120 °C-on

Loctite® Hysol® 9492 A&B

- Közepes viszkozitás
- Kiváló vegyszerállóság
- Nagy hőállóság (180 °C)

Loctite® Hysol® 9492 A&B egy hőálló, 2-komponensű univerzálisan alkalmazható epoxi-ragasztó. Ideális elektronikai alkatrészek és fotóstencilek ragasztásához.

Loctite® Hysol® 9496 A&B

- Folyékony
- Kis zsugorodás
- Kiváló hővezető képesség

Loctite® Hysol® 9496 A&B egy jó hővezető képességgel rendelkező 2-komponensű epoxi-ragasztó, kis feszültségű alkalmazásokhoz. Ideális elektronikai alkatrészek kiöntéséhez.

Loctite® Hysol® 9497 A&B

- Közepes viszkozitás
- Kiváló hővezető képesség
- Nagy nyomószilárdság
- Kiváló hőállóság (180 °C)

Loctite® Hysol® 9497 A&B egy jó hővezető képességgel rendelkező 2-komponensű epoxi-ragasztó, magas hőmérsékletnek kitett ragasztásokhoz és kitöltésekhez. Ideális hőelvezetésre.

Hőre keményedő

Kikeményedés alacsony hőmérsékleten	Univerzális	Réskitöltés	Nagyszilárdságú
9535	**9509**	**9502**	**9514**
1K epoxi-ragasztó	1K epoxi-ragasztó	1K epoxi-ragasztó	1K epoxi-ragasztó
Hőre keményedő	Hőre keményedő	Hőre keményedő	Hőre keményedő
Hőre keményedő	Hőre keményedő	Hőre keményedő	Hőre keményedő
5 perc①	5 perc①	5 perc①	5 perc①
20 perc②	30 perc②	30 perc②	30 perc②
Fehér	Tört fehér	Sötétszürke	Szürke
18 Pa.s	40 Pa.s	250 Pa.s	270 Pa.s
25 N/mm²	29 N/mm²	35 N/mm²	22 N/mm²
6 N/mm²	25 N/mm²	19 N/mm²	10,5 N/mm²
-55 °C – 180 °C	-55 °C – 180 °C	-55 °C – 200 °C	-55 °C – 200 °C
1 l kartus 5 l vödör	300 ml kartus	300 ml kartus	300 ml kartus 20 kg vödör

Loctite® Hysol® 9535

- Önterülő
- Fluoreszkáló
- Bio-kompatibilitása tesztelt
- Alacsony hőmérsékleten (> 80 °C) kikeményedő
- Kiváló hőállóság (180 °C)

Loctite® Hysol® 9535 egy nagy hőállósággal rendelkező 1-komponensű univerzális epoxi-ragasztó. Ideális olyan alkalmazásokhoz, ahol alacsony hőmérsékleten gyors kikeményedésre van szükség.

Loctite® Hysol® 9509

- Önterülő
- Hengerrel felhordható
- Kiváló vegyszerállóság
- Kiváló hőállóság (180 °C)

Loctite® Hysol® 9509 egy nagy hőállósággal rendelkező 1-komponensű univerzális epoxi-ragasztó. Ideális mágnesek, olajszűrők ragasztásához.

Loctite® Hysol® 9502

- Nem zsugorodó paszta
- Nagy szilárdság
- Kiváló vegyszerállóság
- Kiváló hőállóság (200 °C)

Loctite® Hysol® 9502 egy nagy hőállósággal rendelkező 1-komponensű, kiváló réskitöltő képességgel rendelkező, sokféle anyag ragasztására alkalmas univerzális epoxi-ragasztó. Ideális mágnesek, olajszűrők ragasztásához.

Loctite® Hysol® 9514

- Indukciós keményítéshez megfelelő
- Jó nyíró- és lefejtő szilárdság
- Kiváló vegyszerállóság
- Nagy hőállóság (200 °C)

Loctite® Hysol® 9514 egy nagy szilárdságú, nagy hőállósággal rendelkező, 1-komponesű réskitöltésre alkalmas epoxi-ragasztó. Nagy szilárdságot igénylő szűrő és mágnes ragasztásokhoz ideális.

Loctite® Hysol®

Fémtöltéses epoxi-ragasztók

A ragasztási feladat

Acél

	Gittszerű	Önthető	Gyors kikeményedés
Megoldás	**3471 A&B** Metal Set S1	**3472 A&B** Metal Set S2	**3473 A&B** Metal Set S3

Ragasztótípus	2K epoxi-ragasztó	2K epoxi-ragasztó	2K epoxi-ragasztó
Keverési arány, térfogat (A:B)	1:1	1:1	1:1
Keverési arány, súly (A:B)	100:100	100:100	100:100
Használhatósági idő (fazékidő)	45 perc	45 perc	6 perc
Rögzítési idő	180 perc	180 perc	15 perc
Szín	Sötétszürke	Szürke	Szürke
Viszkozitás	Gittszerű	Folyékony	Gittszerű
Nyírószilárdság (GBMS)	20 N/mm²	25 N/mm²	20 N/mm²
Nyomószilárdság	70 N/mm²	70 N/mm²	60 N/mm²
Üzemi hőmérséklet	max. 120 °C	max. 120 °C	max. 120 °C
Kiszerelés	500 g doboz, készlet	500 g doboz, készlet	500 g doboz, készlet

Loctite® Hysol® 3471 A&B Metal Set S1

- Acélragasztó gitt
- Kis zsugorodás a kikeményedés során (0,1 %)
- Hőálló (120 °C)

Loctite® Hysol® 3471 A&B egy acéltöltetes, nem zsugorodó, 2-komponensű epoxi-ragasztó, kopott fém alkatrészek javításához, illetve helyreállításához. Ideális csövek és öntvények, valamint fémházak és gépalkatrészek repedéseinek javításához.

Loctite® Hysol® 3472 A&B Metal Set S2

- Acélragasztó folyadék
- Kis zsugorodás a kikeményedés során (0,1 %)
- Hőálló (120 °C)

Loctite® Hysol® 3472 A&B egy acéltöltetes, önthető, önterülő, nem zsugorodó, 2-komponensű epoxi-ragasztó, kopott fém alkatrészek javításához, illetve helyreállításához. Ideális csövek és öntvények, valamint fémházak és gépalkatrészek repedéseinek javításához. Sablonok, öntvények, modellek, szerszámok készítésére is alkalmas.

Loctite® Hysol® 3473 A&B Metal Set S3

- Acélragasztó gitt
- Gyors kikeményedés
- Hőálló (120 °C)

Loctite® Hysol® 3473 A&B egy acéltöltetes, nem zsugorodó, 2-komponensű epoxi-ragasztó, kopott fém alkatrészek sürgősségi javításához, illetve helyreállításához. Ideális csövek és öntvények, valamint fémházak és gépalkatrészek repedéseinek javításához.

Alumínium		Nagy nyomásnak kitett fém alkatrészek	Súrlódó fém alkatrészek
Univerzális	Nagy hőállóság	Gittszerű	Kopásállóság
3475 A&B Metal Set A1	**3479 A&B** Metal Set HTA	**3478 A&B** Superior Metal	**3474 A&B** Metal Set M

2K epoxi-ragasztó	2K epoxi-ragasztó	2K epoxi-ragasztó	2K epoxi-ragasztó
1:1	1:1	4:1	1:1
100:100	100:100	7,25:1	100:100
45 perc	40 perc	20 perc	45 perc
180 perc	150 perc	120 perc	180 perc
Szürke	Szürke	Sötétszürke	Szürke
Gittszerű	Gittszerű	Gittszerű	Gittszerű
20 N/mm²	20 N/mm²	17 N/mm²	20 N/mm²
70 N/mm²	90 N/mm²	125 N/mm²	70 N/mm²
max. 120 °C	max. 190 °C	max. 120 °C	max. 120 °C
500 g doboz, készlet	500 g doboz, készlet	450 g doboz, készlet	500 g doboz, készlet

Loctite® Hysol® 3475 A&B Metal Set A1

- Alumíniumragasztó gitt
- Kis zsugorodás a kikeményedés során (0,1 %)
- Hőálló (120 °C)

Loctite® Hysol® 3475 A&B egy alumíniumtöltetes, nem zsugorodó, 2-komponensű epoxi-ragasztó, kopott fém alkatrészek javításához, illetve helyreállításához. Ideális csövek és öntvények, valamint fémházak és gépalkatrészek repedéseinek javításához.

Loctite® Hysol® 3479 A&B Metal Set HTA

- Alumíniumragasztó gitt
- Kis zsugorodás a kikeményedés során (0,2 %)
- Kiváló hőállóság (190 °C)

Loctite® Hysol® 3479 A&B egy alumíniumtöltetes, nem zsugorodó, 2-komponensű epoxi-ragasztó, magas hőmérsékleten üzemelő kopott fém alkatrészek javításához, illetve helyreállításához. Ideális öntvények, valamint fémházak és gépalkatrészek repedéseinek javításához.

Loctite® Hysol® 3478 A&B Superior Metal

- Acélragasztó gitt
- Kis zsugorodás a kikeményedés során (0,1 %)
- Nagy nyomószilárdság
- Hőálló (120 °C)

Loctite® Hysol® 3478 A&B egy ferroszilícium töltetes, nem zsugorodó, 2-komponensű epoxi-ragasztó nagy nyomásnak kitett, kopott fém alkatrészek javításához, illetve helyreállításához. Ideális öntvények, valamint fémházak és gépalkatrészek repedéseinek javításához. Jól használható kopott tengelyek, csapágyházak, reteszhornyok felújításánál.

Loctite® Hysol® 3474 A&B Metal Set M

- Önkenő tulajdonság
- Kiváló kopásállóság
- Hőálló (120 °C)

Loctite® Hysol® 3474 A&B egy ásványi-anyag töltésű, nem zsugorodó, 2-komponensű epoxi-ragasztó, mely önkenő tulajdonsággal rendelkező felületet képez, ezzel csökkentve az egymáson elmozduló súrlódó alkatrészek kopását. Ideális súrlódásnak kitett fémfelületek javításához.

Praktikus csomagolások

Részletes információk a termékek csomagolásáról

Loctite® Hysol® 2-komponensű epoxi-ragasztók

- A hulladék és az ellenőrzési költségek csökkentése érdekében a 2-komponensű epoxi-ragasztók könnyen használhatók 50, 200 és 400 ml térfogatú, a Loctite® kézi és pneumatikus adagolópisztolyaihoz tervezett négyzet alakú keverőszárral ellátott ikerkartusokban kaphatóak. Ezek a kompakt keverőszárak biztosítják a komponensek hatékony összekeverését, valamint minimálisra csökkentik a hulladék mennyiségét, illetve a cseppenési veszteséget.
- A nagyobb mennyiségű alkalmazásokhoz a 2-komponesű epoxik ezen kívül 1 kg-os és 20 kg-os kiszerelésben is kaphatóak.
- Egyes speciális, sürgősségi javításra vagy karbantartásra szolgáló, nagy hőállóságú termékek ikerfecskendős, ikerkartusos, kenhető rúd, vagy tubus készletes kiszerelésben is kaphatóak.

Loctite® Hysol® 1-komponensű epoxi-ragasztók

Az összes 1-komponensű epoxi-ragasztó könnyen kezelhető 30 ml-es térfogatú fecskendőben, valamint 300 ml-es és 1 l-es kartusban kiszerelve kapható, melyek a Loctite® kézi adagolóival, illetve automatikus adagoló rendszereivel történő használatra készültek.

Loctite® adagolókészülékek

A megfelelő adagolási megoldás kiválasztása

A termelés meggyorsítása, valamint a pontos és egyenletes felhordás érdekében a Henkel nagy választékban kínál Loctite® adagoló berendezéseket az epoxi termékek kézi, félautomata és teljesen automata adagolásához. Az adagolók választéka a kézi működtetésű adagolóktól kezdve a teljesen automatikus rendszerekig terjed, mindegyik saját keverőszárral és más kiegészítőkkel. A Henkel mérnökei és technikusai nagy szakértelemmel és tapasztalattal rendelkeznek a termék- és készülékfejlesztés, a prototípusok fejlesztése területén, továbbá tesztelést és értékelést, valamint helyszíni tanácsadást is végeznek.

Kézi adagoló készülékek

Az ergonómiai szempontok figyelembevételével tervezett adagolók az epoxi-ragasztók gyors, pontos, tiszta és gazdaságos felhordását teszik lehetővé az eredeti csomagolásból. Mind a kézi, mind a pneumatikus működtetésű adagolók csökkentik az anyagveszteséget, illetve minimálisra csökkentik a kezelő érintkezését a ragasztóval. A Loctite® kézi adagolókészüléket a ragasztó típusának, a csomagolás módjának, valamint a termelési folyamat követelményeinek megfelelően kell kiválasztani.

Automatikus adagoló rendszerek

A termelési folyamat elemzése alapján lehet meghatározni az aktuális körülményeknek leginkább megfelelő költségtakarékos adagolási rendszert és felhordási módszert. A termelési folyamat várható korszerűsítése esetén a Henkel rugalmas rendszer létesítését javasolja, mely a változó szükségleteknek megfelelően bővíthető.

Kézi adagolópisztolyok 2-komp. termékekhez

Kézben tartandó, kézi működtetésű, kényelmesen kezelhető adagolók, melyek segítségével a ragasztót pontosan, minimális veszteséggel lehet felhordani.

Az alábbi adagolók kaphatók:
- **50 ml ikerkartusokhoz 1:1 & 2:1 (96001)**
- **200 ml ikerkartusokhoz 1:1 & 2:1 (96003)**
- **400 ml ikerkartusokhoz 1:1 & 2:1 (983438)**

Pneumatikus adagolópisztolyok 2-komp. termékekhez

Kézben tartandó, pneumatikus működtetésű, kényelmesen kezelhető adagolók, amelyek segítségével a terméket pontosan, minimális veszteséggel lehet felhordani.

Az alábbi adagolók kaphatók:
- **50 ml ikerkartusokhoz 1:1 & 2:1 (97042)**
- **200 ml ikerkartusokhoz 1:1 & 2:1 (983437)**
- **400 ml ikerkartusokhoz 1:1 & 2:1 (983439)**

Loctite® adagolókészülékek

A megfelelő adagolási megoldás kiválasztása

Kartuskinyomó berendezések 2-komp. termékekhez

Pneumatikus működtetésű dugattyúrendszerek automatikus alkalmazásokhoz.
A pontos keverési arányt a berendezés kialakítása biztosítja.

A következő részekből áll:

- **400 ml ikerkartus kinyomó (983439)**
- **Szerelőegység a pneumatikus kézi kinyomó pisztolyhoz (97543)**
- **Befogó berendezés (8954263)**
- **Szorító szelep (97141)**
- **Termékcső a szorítószelephez (97541)**
- **Csatlakozó cső a négyzet alakú keverőszárhoz (97542)**
- **Állítható alumínium állvány (Q1000661)**
- **Precíziós vezérlő egység (97006)**

A Loctite® szorító szelep (97141) közvetlenül a négyzet keresztmetszetű keverőszár végéhez csatlakozik. Így lehetővé teszi a csepegés nélküli zárást a megfelelő átmérőjű termékcső használatával.

Iker adagolóberendezés 2-komp. termékekhez

Volumetrikus keverő adagoló félautomata rendszerekhez és robotokhoz, kettős tartály- vagy szivattyúrendszerrel történő együttes használatra.
A keverési arányoknak megfelelően 1:1 (97061) és 2:1 (97062)
Opcionális: Adagoló fej melegítő berendezés (97534)

- **Max. adagolható mennyiség 8ml**
- **Integrált vezérlőegység**
- **Kompakt design**

Opció:

- **Terméktartály szintérzékelővel (97108)**

Adagoló berendezések 1-komp. termékekhez

Gyors rögzítő karos megoldás a kartus könnyű és biztonságos befogásához és eltávolításhoz:

- **300 ml kartusokhoz (97631)**

Kézi vezérlésű, pneumatikus működtetésű adagolók, amelyek segítségével a termék kényelmesen, pontosan, veszteségmentesen felhordható:

- **300 ml kartusokhoz (97002)**

A Henkel nemcsak kiválóan megtervezett adagoló berendezéseket ajánl a felhasználóinak, hanem az adott felhasználási körülményeknek megfelelő egyedi berendezések tervezését is vállalja. Ezek lehetnek robotok, x/y mozgató berendezések, forgatóasztalok, teljesen automatikus adagoló rendszerek, vagy az alapkínálatban szereplő adagoló berendezések egyedi tervezésű eszközökkel kiegészítve.

1. Volumetrikus, fogaskerék szivattyús iker adagolóberendezés 2-komp. termékekhez

A folyékony és önterülő termékek tartályból történő kézi és félautomata adagolásához.
A kézi adagolópisztollyal és a statikus keverőszárral együttes használatra alkalmas. A Loctite® Hysol® termékek összes keverési arányához elérhető.

- **például: Iker fogaskerék szivattyú 1:1 keverési arányhoz (97690)**

2. Precíziós dugattyús iker adagolóberendezés 2-komp. termékekhez

Volumetrikus keverő adagoló rendszer, mely töltet nélküli és töltettel rendelkező folyékony termékek adagolására alkalmas. A Loctite® Hysol® termékek összes keverési arányához elérhető. Programozható adagolási mennyiség 1 – 33 ml adagolási ciklusonként.

- **például félautomata és teljesen automatikus adagolásokhoz (97621)**

3. Csavarszivattyús iker adagolóberendezés 2-komp. termékekhez

Volumetrikus, keverő adagoló rendszer, mely ideális nagy viszkozitású termékek vonalban történő adagolására 1 kg-os kannákból. Tartalmaz egy kézi keverőpisztolyt statikus keverőszárral és visszaszívási képességgel, a csepegés megakadályozása érdekében. Egy ciklusban kijuttatható minimális termékmennyiség 1 ml.

- **97504**

4. Szivattyúrendszerek vödrökhöz, hordókhoz

Nagy viszkozitású termékek 17-től 200 literes hordókból történő kijuttatásához. Ezek a berendezések rendkívül tartósak, még a legnehezebb környezeti feltételek között is megbízhatóan dolgoznak. Jellemző alkalmazásuk 1-komponensű termékek adagolása teljesen automata rendszerben, vagy kétkomponensű adagolási rendszerben a termékek keverőfejhez történő eljuttatása.

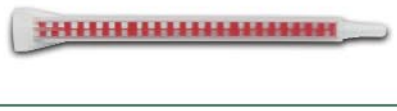
- **például: Rozsdamentes acélból készült hordópumpa 24:1 (97560)**

Az adagoló rendszerekkel kapcsolatos további információkért, valamint a megrendeléssel kapcsolatban kérjük, vegye fel a kapcsolatot a helyi műszaki csoporttal.

Loctite® adagolókészülékek

A megfelelő adagolási megoldás kiválasztása

Tartozékok



50 ml Négyzet alakú keverőszár, Luer/lépcsős kombinált típus, 115 mm teljes hossz, 5,3 mm, 1:1, 2:1, 4:1 keverési arány, (10 db)
• **984569**

200/400 ml Négyzet alakú keverőszár, lépcsős típus, 130 mm teljes hossz, 7,5 mm, 1:1, 2:1 keverési arány, (10 db)
• **984570**

Luer-Lok adapter a 984570 és 983443 keverőszárakhoz. Lehetővé teszi adagolótű csatlakoztatását. (10 db)
• **97298**

Iker keverőszár, lépcsős típus, 135 mm teljes hossz, 5,4 mm, 1:1, 2:1 keverési arány. (10 db)
• **97502**

Iker keverőszár, lépcsős típus, 155 mm teljes hossz, 6,5 mm, 1:1, 2:1 keverési arány. (10 db)
• **97503**

Iker keverőszár, Luer-Lock típus, 75 mm teljes hossz, 3,2 mm, 1:1, 2:1 keverési arány. (50 db)
• **97286**

50 ml keverőszár, lépcsős típus, 115 mm teljes hossz, 6,3 mm, 21 keverőelemes, 1:1, 2:1, 4:1 keverési arány (10 db)
• **98455**

200/400 ml keverőszár, lépcsős típus, 220 mm teljes hossz, 8 mm, 24 keverőelemes, 1:1, 2:1 keverési arány (10 db)
• **98457**

Csatlakozó cső a négyzet alakú keverőszárakhoz 984570 (1 db)
• **97542**

A termékek hordókból történő adagolásához egyedi kérésre az adott alkalmazásnak legjobban megfelelő adagolórendszerek kialakítását is vállaljuk.

Teljes terméklista

A megrendeléshez szükséges információk

Termék	Megnevezés	Kiszerelés	Csom. egys.	Megr. szám	Oldal
3421 A&B	Univerzális 2K epoxi-ragasztó	50 ml ikerkartus	10	248211	6
		200 ml ikerkartus	10	254055	
		400 ml ikerkartus	10	*	
	3421 A Gyanta	1 kg doboz A komp.	4	431949	
		20 kg vödör A komp.	1	*	
	3421 B Térhálósító	1 kg doboz B komp.	4	431948	
		20 kg vödör B komp.	1	*	
3422 A&B	Öt perc kötésidejű 2K epoxi-ragasztó	50 ml ikerkartus	10	254057	8
		200 ml ikerkartus	10	254058	
3423 A&B	Univerzális 2K epoxi-ragasztó	50 ml ikerkartus	10	254061	6
		200 ml ikerkartus	10	254060	
		400 ml ikerkartus	10	*	
	3423 A Gyanta	1 kg doboz A komp.	4	431891	
		20 kg vödör A komp.	1	*	
	3423 B Térhálósító	1 kg doboz B komp.	4	431874	
		20 kg vödör B komp.	1	*	
3425 A&B	Nagyszilárdságú 2K epoxi-ragasztó	50 ml ikerkartus	10	254063	10
		200 ml ikerkartus	10	254064	
		400 ml ikerkartus	10	*	
	3425 A Gyanta	1 kg doboz A komp.	4	429827	
		20 kg vödör A komp.	1	*	
	3425 B Térhálósító	1 kg doboz B komp.	4	429826	
		20 kg vödör B komp.	1	*	
3430 A&B	Öt perc kötésidejű 2K epoxi-ragasztó	24 ml ikerfecskendő	12	242865	8
		50 ml ikerkartus	10	*	
		200 ml ikerkartus	10	*	
		400 ml ikerkartus	10	*	
	3430 A Gyanta	20 kg vödör A komp.	1	*	
	3430 B Térhálósító	20 kg vödör B komp.	1	*	
3450 A&B	Öt perc kötésidejű 2K epoxi-ragasztó	25 ml ikerfecskendő	12	*	9
3455 A&B	Öt perc kötésidejű 2K epoxi-ragasztó	24 ml ikerfecskendő	12	*	9
3463 A&B	Metal Magic Steel™ rúd	50 g rúd	24	*	9
		114 g rúd	24	265628	
3471 A&B	Fémtöltéses 2K epoxi-ragasztó	500 g doboz, készlet	10	229176	14
3472 A&B	Fémtöltéses 2K epoxi-ragasztó	500 g doboz, készlet	10	229175	14
3473 A&B	Fémtöltéses 2K epoxi-ragasztó	500 g doboz, készlet	10	229174	14
3474 A&B	Fémtöltéses 2K epoxi-ragasztó	500 g doboz, készlet	10	195891	15
3475 A&B	Fémtöltéses 2K epoxi-ragasztó	500 g doboz, készlet	10	229173	15
3478 A&B	Fémtöltéses 2K epoxi-ragasztó Superior Metal	450 g doboz, készlet	6	209822	15
3479 A&B	Fémtöltéses 2K epoxi-ragasztó	500 g doboz, készlet	10	195826	15
9450 A&B	Öt perc kötésidejű 2K epoxi-ragasztó	50 ml ikerkartus	10	451261	9
		200 ml ikerkartus	10	*	
		400 ml ikerkartus	10	*	
9455 A&B	Öt perc kötésidejű 2K epoxi-ragasztó	50 ml ikerkartus	10	451277	8
		200 ml ikerkartus	10	451279	
	9455 A Gyanta	1 kg jerry kanna A komp.	4	451290	
		20 kg jerry kanna A komp.	1	*	
	9455 B Térhálósító	1 kg jerry kanna B komp.	4	451291	
		20 kg jerry kanna B komp.	1	*	
9461 A&B	Nagyszilárdságú 2K epoxi-ragasztó	50 ml ikerkartus	10	451231	11
		400 ml ikerkartus	10	451233	
	9461 A Gyanta	1 kg doboz A komp.	4	451243	
		20 kg vödör A komp.	1	*	
	9461 B Térhálósító	1 kg doboz B komp.	4	451244	
		20 kg vödör B komp.	1	*	

Az 50, 200 és 400 ml- es ikerkartusokat kartusonként egy négyzetalapú keverőszárral szállítjuk.
* A megrendeléssel kapcsolatban kérjük keresse meg a Henkel értékesítési szaktanácsadóit.

Teljes terméklista

A megrendeléshez szükséges információk

Termék	Megnevezés	Kiszerelés	Csom. egys.	Megr. szám	Oldal
9464 A&B	Nagyszilárdságú 2K epoxi-ragasztó	50 ml ikerkartus	10	451245	11
		400 ml ikerkartus	10	451247	
	9464 A Gyanta	1 kg doboz A komp.	4	451259	
		20 kg vödör A komp.	1	*	
	9464 B Térhálósító	1 kg doboz B komp.	4	451260	
		20 kg vödör B komp.	1	*	
9466 A&B	Nagyszilárdságú 2K epoxi-ragasztó	50 ml ikerkartus	10	451198	10
		400 ml ikerkartus	10	515200	
	9466 A Gyanta	1 kg doboz A komp.	4	446309	
		20 kg vödör A komp.	1	*	
	9466 B Térhálósító	1 kg doboz B komp.	4	446320	
		17 kg vödör B komp.	1	*	
9481 A&B	Univerzális 2K epoxi-ragasztó	50 ml ikerkartus	10	451218	7
		400 ml ikerkartus	10	451220	
	9481 A Gyanta	1 kg doboz A komp.	4	451229	
		20 kg vödör A komp.	1	*	
	9481 B Térhálósító	1 kg doboz B komp.	4	451230	
		17 kg vödör B komp.	1	*	
9483 A&B	Univerzális 2K epoxi-ragasztó	50 ml ikerkartus	10	451148	7
		400 ml ikerkartus	10	451150	
	9483 A Gyanta	1 kg doboz A komp.	4	451160	
		20 kg vödör A komp.	1	*	
	9483 B Térhálósító	1 kg jerry kanna B komp.	4	451161	
		20 kg jerry kanna B komp.	1	*	
9484 A&B	Univerzális 2K epoxi-ragasztó	50 ml ikerkartus	10	451164	7
		400 ml ikerkartus	10	451166	
	9484 A Gyanta	1 kg doboz A komp.	4	451178	
		20 kg vödör A komp.	1	*	
	9484 B Térhálósító	1 kg doboz B komp.	4	451179	
		20 kg vödör B komp.	1	*	
9489 A&B	Univerzális 2K epoxi-ragasztó	50 ml ikerkartus	10	451182	7
		400 ml ikerkartus	10	451184	
	9489 A Gyanta	1 kg doboz A komp.	4	451194	
		20 kg vödör A komp.	1	*	
	9489 B Térhálósító	1 kg doboz B komp.	4	451195	
		20 kg vödör B komp.	1	*	
9492 A&B	Hőálló 2K epoxi-ragasztó	50 ml ikerkartus	10	468286	12
		400 ml ikerkartus	10	468314	
	9492 A Gyanta	1 kg doboz A komp.	4	564195	
		20 kg vödör A komp.	1	*	
	9492 B Térhálósító	1 kg doboz B komp.	4	564196	
		20 kg vödör B komp.	1	*	
9496 A&B	Hőálló 2K epoxi-ragasztó				12
	9496 A Gyanta	1 kg doboz A komp.	4	463376	
		20 kg vödör A komp.	1	*	
	9496 B Térhálósító	1 kg jerry kanna B komp.	4	463377	
		20 kg jerry kanna B komp.	1	*	
9497 A&B	Hőálló 2K epoxi-ragasztó	50 ml ikerkartus	10	1034745	12
		400 ml ikerkartus	10	1034746	
	9497 A Gyanta	20 kg vödör A komp.	1	*	
	9497 B Térhálósító	20 kg vödör B komp.	1	*	
9535	Hőálló 1K epoxi-ragasztó	1 l kartus	2	639278	13
		5 l vödör	2	*	
9502	Hőálló 1K epoxi-ragasztó	300 ml kartus	5	468325	13
9509	Hőálló 1K epoxi-ragasztó	300 ml kartus	5	468335	13
9514	Nagyszilárdságú, hőálló 1K epoxi-ragasztó	300 ml kartus	5	468342	13
		20 kg vödör	1	*	

Az 50, 200 és 400 ml- es ikerkartusokat kartusonként egy négyzetalapú keverőszárral szállítjuk.
* A megrendeléssel kapcsolatban kérjük keresse meg a Henkel értékesítési szaktanácsadóit.

Adagoló	Megnevezés	Csom. egys.	Megr. szám	Oldal
96001	Kézi adagolópisztoly 2K termékekhez (50 ml ikerkartusokhoz 1:1 & 2:1)	1	267452	17
96003	Kézi adagolópisztoly 2K termékekhez (200 ml ikerkartusokhoz 1:1 & 2:1)	1	267453	17
97002	Pneumatikus kézi kinyomó pisztoly 1K termékekhez (300 ml kartusok)	1	88632	18
97006	Precíziós vezérlőegység	1	88633	18
97042	Pneumatikus kézi kinyomó pisztoly 2K termékekhez (50 ml ikerkartusokhoz 1:1 & 2:1)	1	476898	17
97061	Ikeradagoló 2K termékekhez (1:1)	1	727063	18
97062	Ikeradagoló 2K termékekhez (1:2)	1	727062	18
97108	Terméktartály szintérzékelővel 1 kg-os kiszerelésű termékekhez	1	135555	18
97141	Szorító szelep	1	548168	18
97504	Csavarszivattyús iker adagolóberendezés	1	614699	19
97534	Ikeradagoló a 2K termékekhez (adagolófej fűtött)	1	727408	18
97541	Termékcső szorítószelephez	1	548167	18
97542	Csatlakozó cső a négyzet alakú keverőszárakhoz	1	550435	18
97543	Szerelőegység a pneumatikus kézi kinyomó pisztolyhoz	1	585945	18
97560	Hordópumpa rendszer (24:1)	1	647717	19
97621	Dugattyús precíziós iker adagolóberendezés	1	571099	19
97631	Pneumatikus kinyomó berendezés (gyors rögzítő karos) 1-komp. termékekhez (300 ml kartusok)	1	854181	18
97690	Fogaskerék szivattyús volumetrikus iker adagolóberendezés	1	587982	19
983437	Pneumatikus kézi kinyomó pisztoly 2K termékekhez (200 ml ikerkartusokhoz 1:1 & 2:1)	1	218315	17
983438	Kézi működtetésű kinyomó pisztoly 2K termékekhez (400 ml ikerkartusokhoz 1:1 & 2:1)	1	218312	17
983439	Pneumatikus kézi kinyomó pisztoly 2K termékekhez (400 ml ikerkartusokhoz 1:1 & 2:1)	1	218311	17/18
8954263	Függesztő gyűrű 90 mm	1	653689	18
Q1000661	Állítható alumínium állvány	1	586100	18

Tartozékok	Megnevezés	Csom. egys.	Megr. szám	Oldal
97286	Iker keverőszár, Luer-Lock típus, 75 mm teljes hossz, 3,2 mm, 1:1, 2:1 keverési arány	50	446903	20
97298	Luer-Lock adapter a lépcsős végű keverőszárakhoz	10	486510	20
97502	Iker keverőszár, lépcsős típus, 135 mm teljes hossz, 5,4 mm, 20 keverőelemes, 1:1, 2:1 keverési arány	25	486499	20
97503	Iker keverőszár, lépcsős típus, 155 mm teljes hossz, 6,5 mm, 20 keverőelemes, 1:1, 2:1 keverési arány	25	397503	20
97542	Csatlakozó cső a négyzet alakú keverőszárakhoz (984570)	10	550435	20
98455	50 ml keverőszár, lépcsős típus, 115 mm teljes hossz, 6,3 mm, 21 keverőelemes, 1:1, 2:1, 4:1 keverési arány	10	720230	20
984569	50 ml keverőszár, Luer/lépcsős kombinált típus, 115 mm teljes hossz, 5,3 mm, 24 keverőelemes, 1:1, 2:1, 4:1 keverési arány	10	478562	20
98457	200/400 ml keverőszár, lépcsős típus, 220 mm teljes hossz, 8 mm, 24 keverőelemes, 1:1, 2:1 keverési arány	10	720174	20
984570	200/400 ml keverőszár, lépcsős típus, 130 mm teljes hossz, 7,5 mm, 24 keverőelemes, 1:1, 2:1 keverési arány	10	478563	20

Henkel – egy vállalat, mely a megoldásokat biztosítja

Évek hosszú sorának nemzetközi felhasználási tapasztalatával

A Henkel egy világszerte működő vállalat, mely több mint 75 országban piacvezető termékeivel és technológiáival, egy megbízható forrásból biztosítva a hozzáértő megoldásokat partnerei részére. Az emberek a világ 125 országában bíznak a Henkel márkákban és technológiákban. A termékkínálat ragasztókat, tömítőket, szélvédőragasztó anyagokat, korrózióvédő, alvázvédő, hangszigetelő anyagokat és más speciális vegyületeket tartalmaz.

Jól ismert és megbízható márkanevek, mint Loctite® Nordbak® és Loctite® Hysol® polimer kompozitok csatlakoztak ehhez a közös platformhoz és kulcsfontosságú szerepet vállalva biztosítják a Henkel sikerét.

A Henkel világszerte erősen elkötelezett a motorsportok iránt. 2004-ben a Henkel embléma először jelent meg a McLaren Mercedes Team versenyautóinak hátsó légterelőjén, jelezvén a csapattal folytatott technikai együttműködést. A Dakar Rally az utolsó olyan hosszú távú, kiemelkedő motorsport esemény, melyhez a Henkel csatlakozott. A Henkel termékpaletta Loctite® és Teroson termékei a verseny során bizonyították, hogy extrém körülmények között is gyors és megbízható javítási megoldást jelentenek, és a legnehezebb körülmények között is képesek helytállni.

Minden igénynek megfelelni

A Henkel partnerei számára nemcsak kiváló termékeket kínál, hanem megoldásokat nyújt azokra a problémákra, melyekkel az ipari termelés megbízhatóságának, gazdaságosságának, és folyamatosságának biztosítása során találkoznak.

Itt vagyunk, és mindenben segítünk Önnek, amiben segítségre szorul.
Mindenben, amit meg kell oldania – csak forduljon hozzánk.

További információkért és a Henkel termékpaletta teljes Loctite® termékkínálatának megismeréséhez látogasson el a **www.loctite.hu** honlapra, ahonnan letöltheti a termékkatalógusokat, technikai adatlapokat, megismerheti a felhasználási példákat.

Henkel Magyarország Kft
Henkel Technológiák
Loctite Divízió
H-1113 Budapest
Dávid Ferenc u. 6.
Tel. (06-1) 372-5677
Fax (06-1) 372-5678
loctite.hu@hu.henkel.com

www.loctite.hu

A leírásban megadott adatok csak tájékoztatásul szolgálnak. Kérjük, vegyék fel a kapcsolatot a Henkel műszaki szaktanácsadóival a termékek további specifikációival, felhasználási tanácsaival kapcsolatban.

® designates a trademark of Henkel KGaA or its affiliates, registered in Germany and elsewhere © Henkel KGaA, 2007