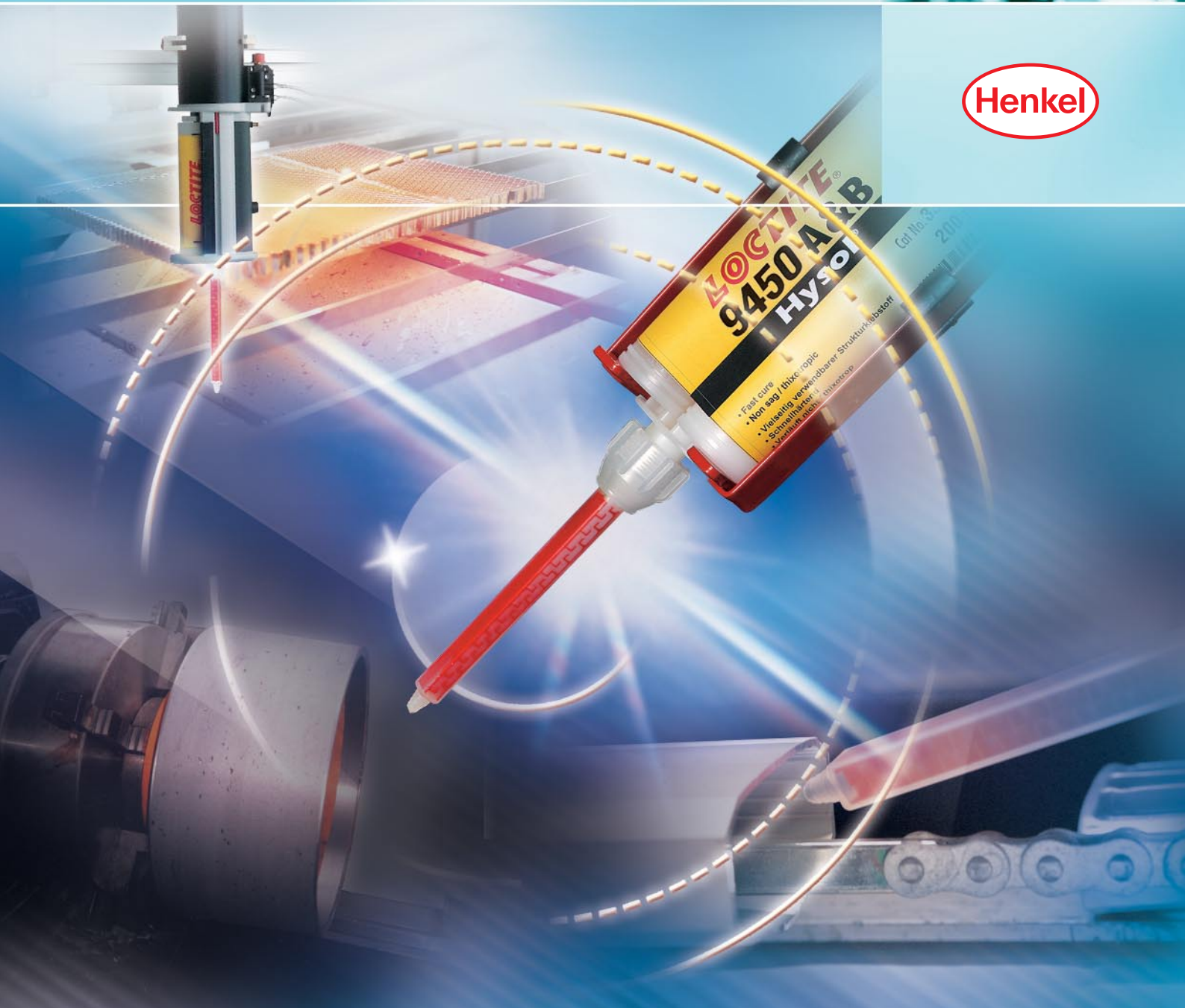


# LOCTITE® Hysol®

## 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 űrparban, 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® termékcsaládhhoz 1 és 2 komponensű epoxi-ragasztók tartoznak, melyek jobb átlátszósággal, kisebb szagintenzitással, nagyobb folyóképességgel és szilárdsággal rendelkeznek, mint a konkurens termékek. Szerke 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 mindenhol 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 korróziómentes, csökkentett feszültséggel rendelkező ragasztott kötással 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 kiszerezési 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 kötéseidjű epoxi-ragasztók

10



## Loctite® Hysol®

Nagyszilárdságú epoxi-ragasztók

12



## Loctite® Hysol®

Nagy hőállóságú epoxi-ragasztók

14



## Loctite® Hysol®

Fém-töltéses 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.

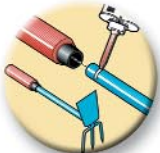
A táblázat segítségével válasszuk ki az adott alkalmazásnak legjobban megfelelő ragasztót. Valamennyi ragasztó az adott termékcsaládnak megfelelő színkóddal rendelkezik. A következő oldalakon megtalálható az ajánlott termékek részletes leírása, valamint jellemző tulajdonságaik.

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	9491 A&B	9535	9509	9502	9514	
Acél	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Rozsdamentes acél	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cink-dikromát acél	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tűzhorganyzott acél	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Alumínium	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Réz	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vörösréz	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Hőre lágyuló műanyag	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Hőre keményedő műanyag	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
GRP / SMC kompozitok	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Gumik	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Üveg	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Kerámia	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Tégla	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Fa	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

● Kiváló  
○ Ajánlott


**Univerzális  
epoxi-ragasztók**

oldal  
**6**




**Öt perc kötésiidejű  
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 termékcsaláddal tartozik. Ide tartoznak az anaerob, a cianoakrilát, a fényre kikeményedő és a speciális szilikon ragasztók. A teljes termékcsaláddal kapcsolatos további információért lépjen kapcsolatba a helyi Henkel irodával, vagy keresse fel weboldalunkat: [www.loctite.hu](http://www.loctite.hu).

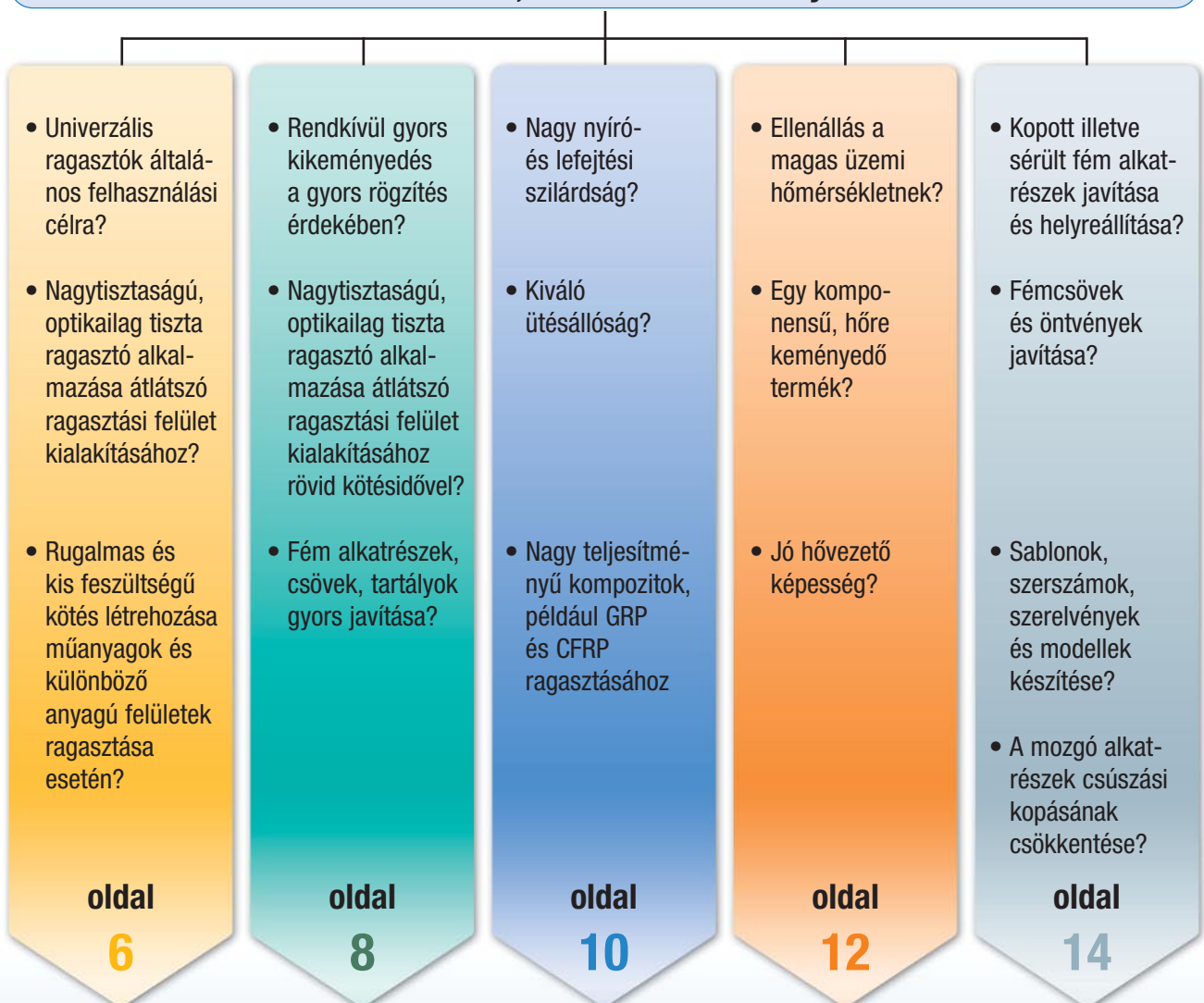


## A speciális követelmények teljesítéséhez

### Loctite® Hysol® epoxi-ragasztók különféle felhasználásokra

Az univerzális epoxi-ragasztók sokféle általános ragasztási feladathoz, valamint rugalmas kötések kialakításához is megfelelőek. Az öt perc kötési idejű 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 fentiekben 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



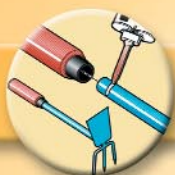
**Univerzális epoxi-ragasztók**

**Öt perc kötési idejű epoxi-ragasztók**

**Nagyszilárdságú epoxi-ragasztók**

**Nagy hőállóságú epoxi-ragasztók**

**Fémtöltetes epoxi-ragasztók**



# 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
Kevertési arány, térfogat (A:B)	1:1	1:1
Kevertési arány, súly (A:B)	100:90	100:70
Használhatósági idő (fázekidő)	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/mm <sup>2</sup>	17 N/mm <sup>2</sup>
Lefejtési szilárdság (GBMS)	2,5 N/mm	2,7 N/mm
Üzemi hőmérséklet	-55 °C – 120 °C	-55 °C – 120 °C
Kiszerezés	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 (fázek) 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/mm <sup>2</sup>	23 N/mm <sup>2</sup>	25 N/mm <sup>2</sup>	10 N/mm <sup>2</sup>
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	50 ml ikerkartus	50 ml ikerkartus	50 ml ikerkartus
400 ml ikerkartus	400 ml ikerkartus	400 ml ikerkartus	400 ml ikerkartus
1 kg doboz	1 kg doboz	1 kg doboz	1 kg doboz
20 kg vödör	20 kg vödör	20 kg vödör	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 kötéseidőjű 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/mm <sup>2</sup>	14 N/mm <sup>2</sup>	18 N/mm <sup>2</sup>
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
Kiszerezés	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 kötéseidőjű, 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 kötéseidőjű, 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 kötéseidőjű, 2-komponensű epoxi-ragasztó, amely sokféle anyag, például fémek, kerámia, 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**

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/mm <sup>2</sup>	25 N/mm <sup>2</sup>	19 N/mm <sup>2</sup>	6,8 N/mm <sup>2</sup>
< 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 kötésiidejű, 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 kötésiidejű, 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 kötésiidejű, 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 szűk-séghelyzetben történő gyors javítására. Ideális szivargó 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

3425 A&B

9466 A&B

### Megoldás

Ragasztótípus	2K epoxi-ragasztó	2K epoxi-ragasztó
Kevertési arány, térfogat (A:B)	1:1	2:1
Kevertési 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
Viszkózitás	1.000 Pa.s	30 Pa.s
Nyírószilárdság (GBMS)	28 N/mm <sup>2</sup>	37 N/mm <sup>2</sup>
Lefejtési szilárdság (GBMS)	2,0 N/mm	8,0 N/mm
Üzemi hőmérséklet	-55 °C – 120 °C	-55 °C – 120 °C
Kiszerezés	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**

<b>2K epoxi-ragasztó</b>	<b>2K epoxi-ragasztó</b>	<b>1K epoxi-ragasztó</b>
<b>1:1</b>	<b>1:1</b>	<b>Hőre keményedő</b>
<b>100 : 100</b>	<b>100 : 100</b>	<b>Hőre keményedő</b>
<b>40 perc</b>	<b>20 perc</b>	<b>5 perc<sup>①</sup></b>
<b>240 perc</b>	<b>180 perc</b>	<b>30 perc<sup>②</sup></b>
<b>Szürke</b>	<b>Szürke</b>	<b>Szürke</b>
<b>270 Pa.s</b>	<b>270 Pa.s</b>	<b>1.480 Pa.s</b>
<b>24 N/mm<sup>2</sup></b>	<b>22 N/mm<sup>2</sup></b>	<b>46 N/mm<sup>2</sup></b>
<b>10,0 N/mm</b>	<b>10,5 N/mm</b>	<b>9,5 N/mm</b>
<b>-55 °C – 120 °C</b>	<b>-55 °C – 120 °C</b>	<b>-55 °C – 200 °C</b>
<b>50 ml ikerkartus</b>	<b>50 ml ikerkartus</b>	<b>300 ml kartus</b>
<b>400 ml ikerkartus</b>	<b>400 ml ikerkartus</b>	<b>20 kg vödör</b>
<b>1 kg doboz</b>	<b>1 kg doboz</b>	
<b>20 kg vödör</b>	<b>20 kg vödör</b>	

#### 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/mm <sup>2</sup>	17 N/mm <sup>2</sup>	20 N/mm <sup>2</sup>
Nyírószilárdság 120 °C-on (GBMS)	4,2 N/mm <sup>2</sup>	6,8 N/mm <sup>2</sup>	6 N/mm <sup>2</sup>
Üzemi hőmérséklet	-55 °C – 180 °C	-55 °C – 150 °C	-55 °C – 180 °C
Kiszerezés	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 fotostencilek 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

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 perc <sup>①</sup>	5 perc <sup>①</sup>	5 perc <sup>①</sup>	5 perc <sup>①</sup>
20 perc <sup>②</sup>	30 perc <sup>②</sup>	30 perc <sup>②</sup>	30 perc <sup>②</sup>
Fehér	Tört fehér	Sötétszürke	Szürke
18 Pa.s	40 Pa.s	250 Pa.s	270 Pa.s
25 N/mm <sup>2</sup>	29 N/mm <sup>2</sup>	35 N/mm <sup>2</sup>	22 N/mm <sup>2</sup>
6 N/mm <sup>2</sup>	25 N/mm <sup>2</sup>	19 N/mm <sup>2</sup>	10,5 N/mm <sup>2</sup>
-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, olajsűrűk 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, olajsűrűk 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-komponensű réskitöltésre alkalmas epoxi-ragasztó. Nagy szilárdságot igénylő szűrő és mágnes ragasztásokhoz ideális.



# Loctite® Hysol®

## Fémöltéses 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/mm <sup>2</sup>	25 N/mm <sup>2</sup>	20 N/mm <sup>2</sup>
Nyomószilárdság	70 N/mm <sup>2</sup>	70 N/mm <sup>2</sup>	60 N/mm <sup>2</sup>
Üzemi hőmérséklet	max. 120 °C	max. 120 °C	max. 120 °C
Kiszerezés	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

Univerzális

**3475 A&B**  
Metal Set A1

Nagy hőállóság

**3479 A&B**  
Metal Set HTA

## Nagy nyomásnak kitett fém alkatrészek

Gittszerű

**3478 A&B**  
Superior Metal

## Súrlódó fém alkatrészek

Kopásállóság

**3474 A&B**  
Metal Set M

2K epoxi-ragasztó

1:1

100:100

45 perc

180 perc

Szürke

Gittszerű

20 N/mm<sup>2</sup>

70 N/mm<sup>2</sup>

max. 120 °C

500 g doboz, készlet

2K epoxi-ragasztó

1:1

100:100

40 perc

150 perc

Szürke

Gittszerű

20 N/mm<sup>2</sup>

90 N/mm<sup>2</sup>

max. 190 °C

500 g doboz, készlet

2K epoxi-ragasztó

4:1

7,25:1

20 perc

120 perc

Sötétszürke

Gittszerű

17 N/mm<sup>2</sup>

125 N/mm<sup>2</sup>

max. 120 °C

450 g doboz, készlet

2K epoxi-ragasztó

1:1

100:100

45 perc

180 perc

Szürke

Gittszerű

20 N/mm<sup>2</sup>

70 N/mm<sup>2</sup>

max. 120 °C

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 keverőszárok biztosítják a komponensek hatékony összekeverését, valamint minimálisan csökkentik a hulladék mennyiségét, illetve a cseppenési veszteséget.
- A nagyobb mennyiségű alkalmazásokhoz a 2-komponensű epoxik ezen kívül 1 kg-os és 20 kg-os kiszerelésben is kaphatóak.
- Egyes speciális, sürgősségi javításra vagy karbantartásra szolgáló, nagy hőállóságú termékek ikerfecskendő, 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 kiszereelve kapható, melyek a Loctite® kézi adagolóival, illetve automatikus adagoló rendszereivel történő használatra készültek.







## 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 kiegészítőkkal. 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 anyagvesztésüket, 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



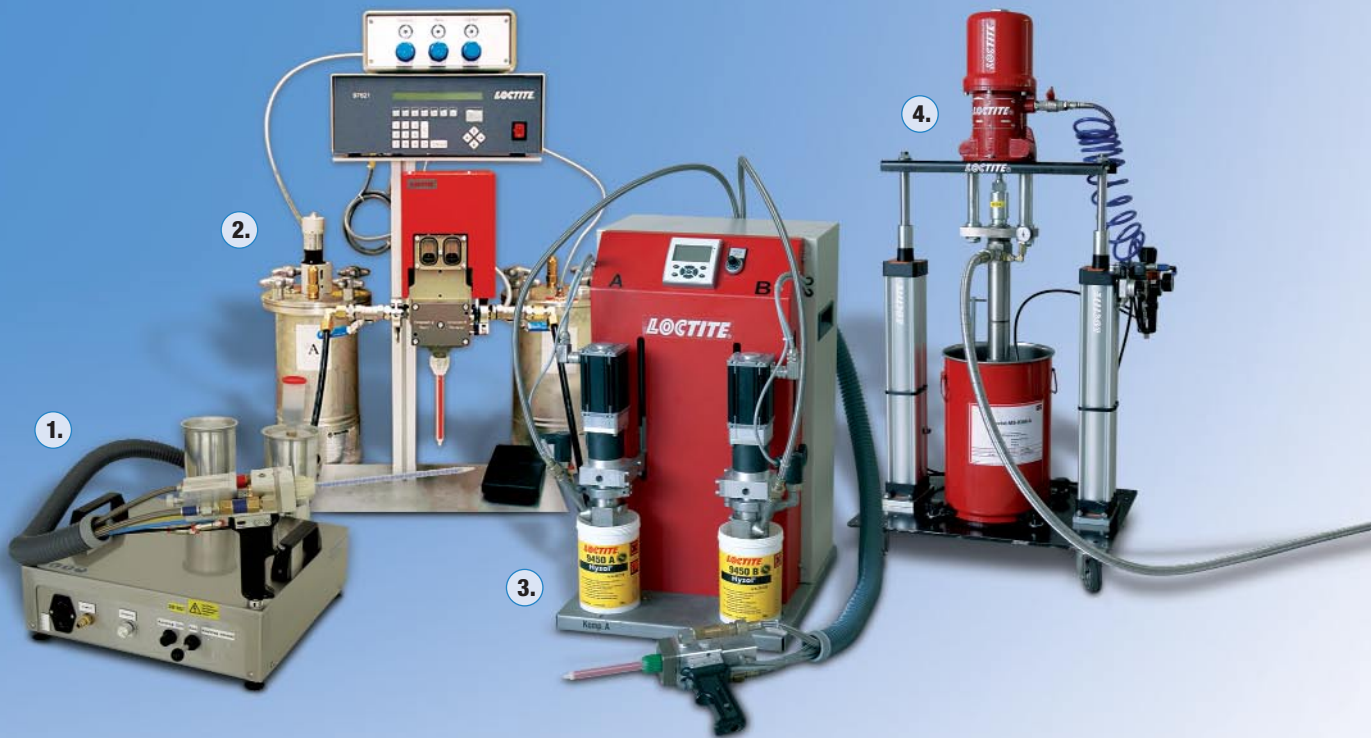
Gyors rögzítő karos megoldás a kartus könnyű és biztonságos befogásához és eltávolításához:

- 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 alapkinálatban 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 vödörkhöz, hordókhöz**

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)



# 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 adagolóút 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 megrendeléshez szükséges információk

Termék	Megnevezés	Kiszerezés	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 kötésejű 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 kötésejű 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 kötésejű 2K epoxi-ragasztó	25 ml ikerfecskendő	12	*	9
3455 A&B	Öt perc kötésejű 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	Fémöltéses 2K epoxi-ragasztó	500 g doboz, készlet	10	229176	14
3472 A&B	Fémöltéses 2K epoxi-ragasztó	500 g doboz, készlet	10	229175	14
3473 A&B	Fémöltéses 2K epoxi-ragasztó	500 g doboz, készlet	10	229174	14
3474 A&B	Fémöltéses 2K epoxi-ragasztó	500 g doboz, készlet	10	195891	15
3475 A&B	Fémöltéses 2K epoxi-ragasztó	500 g doboz, készlet	10	229173	15
3478 A&B	Fémöltéses 2K epoxi-ragasztó Superior Metal	450 g doboz, készlet	6	209822	15
3479 A&B	Fémöltéses 2K epoxi-ragasztó	500 g doboz, készlet	10	195826	15
9450 A&B	Öt perc kötésejű 2K epoxi-ragasztó	50 ml ikerkartus	10	451261	9
		200 ml ikerkartus	10	*	
		400 ml ikerkartus	10	*	
9455 A&B	Öt perc kötésejű 2K epoxi-ragasztó	50 ml ikerkartus	10	451277	8
		200 ml ikerkartus	10	451279	
		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	
		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 négyzetalajú keverőszárral szállítjuk.

\* A megrendeléssel kapcsolatban kérjük keresse meg a Henkel értékesítési szaktanácsadóját.



# Teljes terméklista

## A megrendeléshez szükséges információk

Termék	Megnevezés	Kiszereles	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	1 kg doboz A komp.	4	463376	12
		20 kg vödör A komp.	1	*	
	9496 A Gyanta	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 négyzetalajú 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 kiserelésű 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 szorítószephez	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, 3,2mm, 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, 6,3mm, 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, 5,3mm, 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 termékínálat 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 termékpalletta 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 megfelelően

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

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

További információkért és a Henkel termékpalletta teljes Loctite® termékínálatának megismeréséhez látogasson el a [www.loctite.hu](http://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](mailto:loctite.hu@hu.henkel.com)

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