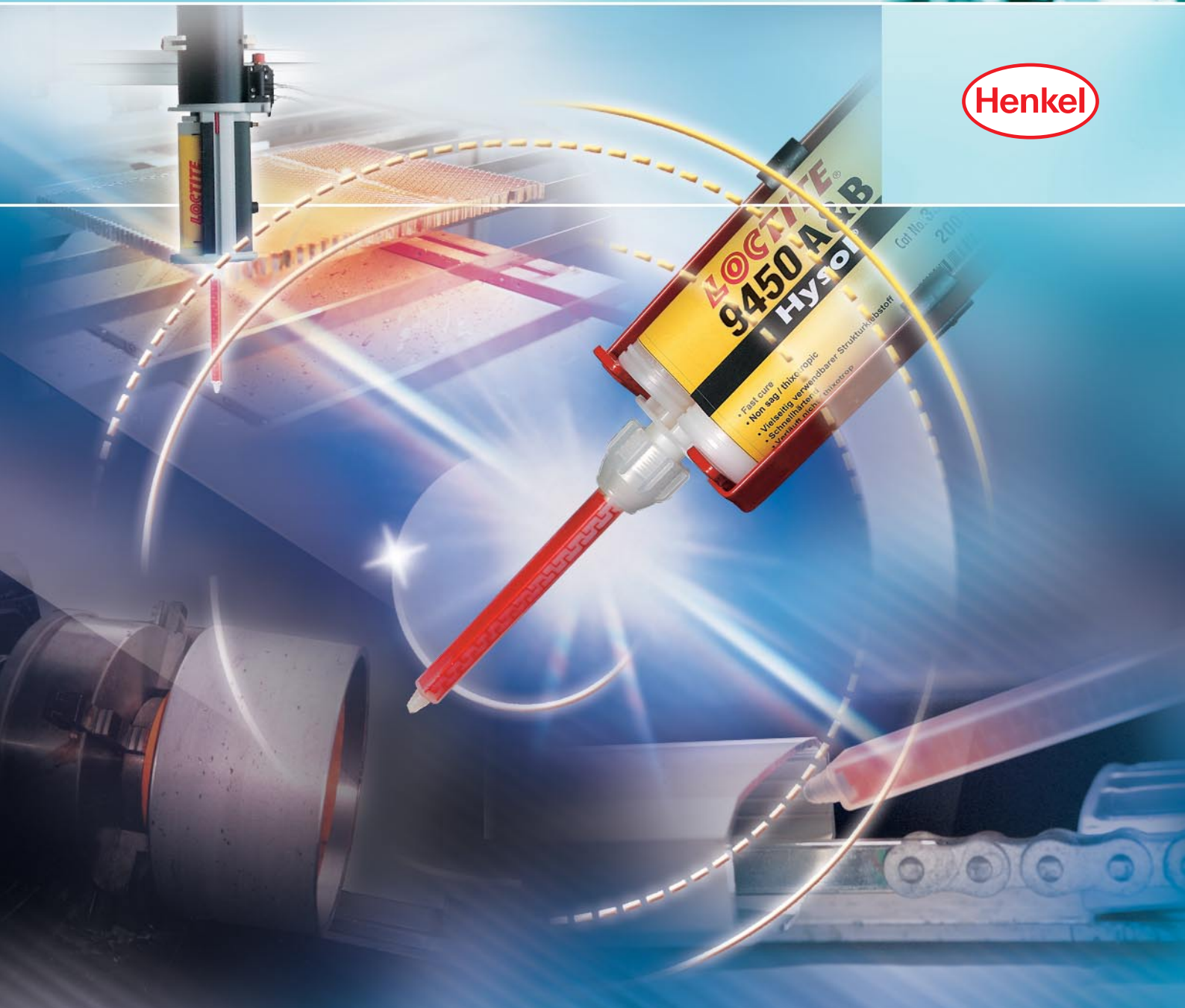


LOCTITE® Hysol®

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 jelenlévő 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 szegecseles 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 kiserelési 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®

Fémöltéses 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.

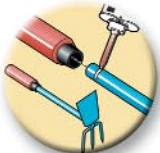
A táblázat segítségével válasszuk ki az adott alkalmazásnak legjobban megfelelő ragasztót. Valamennyi ragasztó az adott termékcsaládnak megfelelő színkóddal rendelkezik. A következő oldalakon megtalálható az ajánlott termékek részletes leírása, valamint jellemző tulajdonságaik.

| 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 termékcsaládhoz 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.

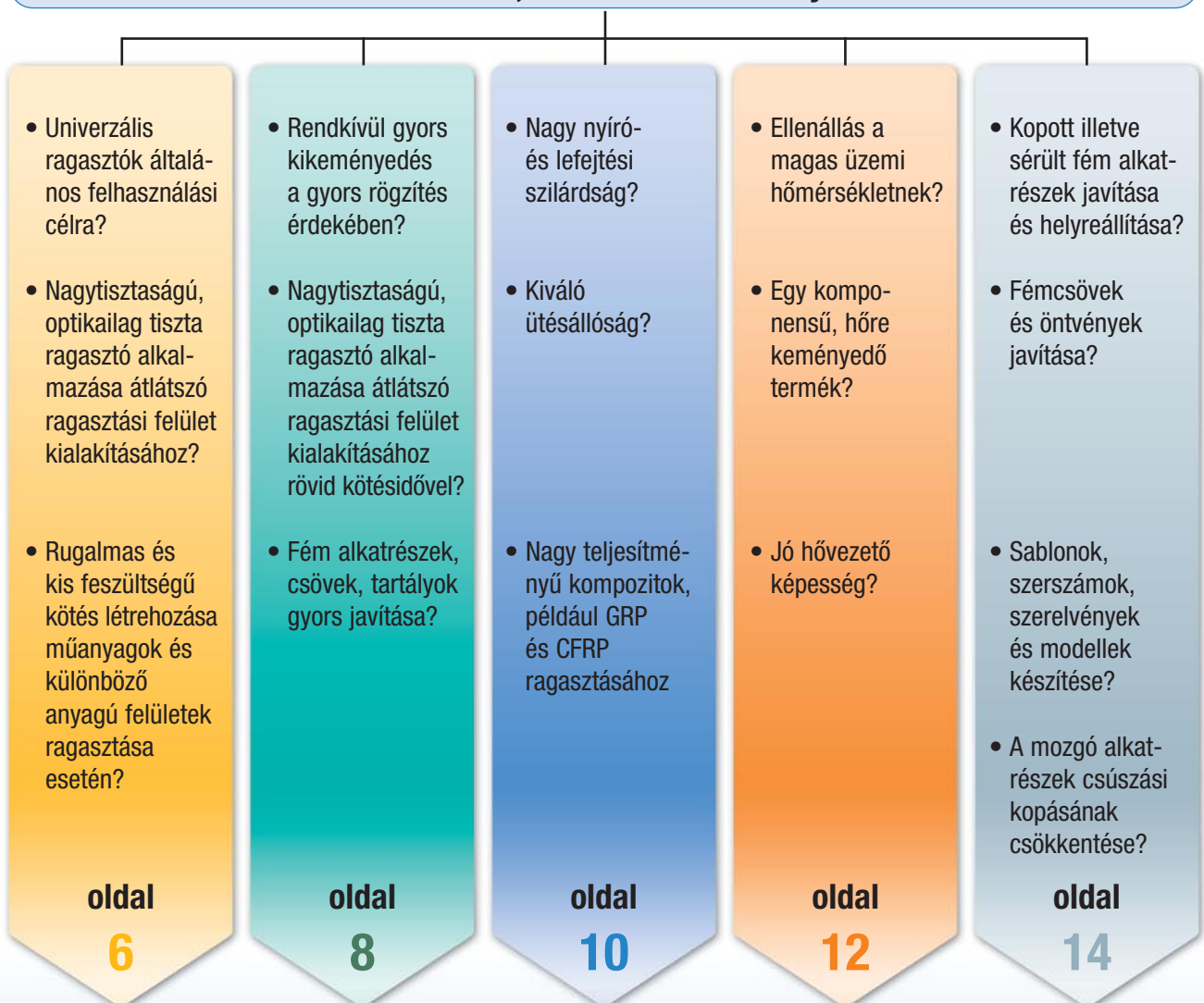


A speciális követelmények teljesítéséhez

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



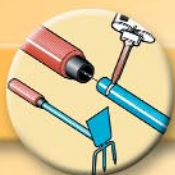
Univerzális epoxi-ragasztók

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 (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/mm ² | 17 N/mm ² |
| 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 (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/mm ² | 23 N/mm ² | 25 N/mm ² | 10 N/mm ² |
| 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 nedvességmegtökés

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 ütészállóság

Loctite® Hysol® 9484 A&B egy univerzális, 2-komponensű epoxi-ragasztó, mely kis feszültségű és nagy ütészállóságú 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 ütészállóság

Loctite® Hysol® 9489 A&B egy univerzális, 2-komponensű epoxi-ragasztó, mely megfelel nagy felületeken történő, kis feszültségű és nagy ütészállósággal 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 ² | 14 N/mm ² | 18 N/mm ² |
| 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, 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

| 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 ² | 25 N/mm ² | 19 N/mm ² | 6,8 N/mm ² |
| < 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-ségelyzetben 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 ² | 37 N/mm ² |
| 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

| 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 perc ^① |
| 240 perc | 180 perc | 30 perc ^② |
| Szürke | Szürke | Szürke |
| 270 Pa.s | 270 Pa.s | 1.480 Pa.s |
| 24 N/mm ² | 22 N/mm ² | 46 N/mm ² |
| 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/mm ² | 17 N/mm ² | 20 N/mm ² |
| Nyírószilárdság 120 °C-on (GBMS) | 4,2 N/mm ² | 6,8 N/mm ² | 6 N/mm ² |
| 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

| 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 ^① | 5 perc ^① | 5 perc ^① | 5 perc ^① |
| 20 perc ^② | 30 perc ^② | 30 perc ^② | 30 perc ^② |
| Fehér | Tört fehér | Sötétszürke | Szürke |
| 18 Pa.s | 40 Pa.s | 250 Pa.s | 270 Pa.s |
| 25 N/mm ² | 29 N/mm ² | 35 N/mm ² | 22 N/mm ² |
| 6 N/mm ² | 25 N/mm ² | 19 N/mm ² | 10,5 N/mm ² |
| -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 ² | 25 N/mm ² | 20 N/mm ² |
| Nyomószilárdság | 70 N/mm ² | 70 N/mm ² | 60 N/mm ² |
| 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 | 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/mm ² | 20 N/mm ² | 17 N/mm ² | 20 N/mm ² |
| 70 N/mm ² | 90 N/mm ² | 125 N/mm ² | 70 N/mm ² |
| 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 ferroszilíciumtöltetes, 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.



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 kiegészítővel. 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



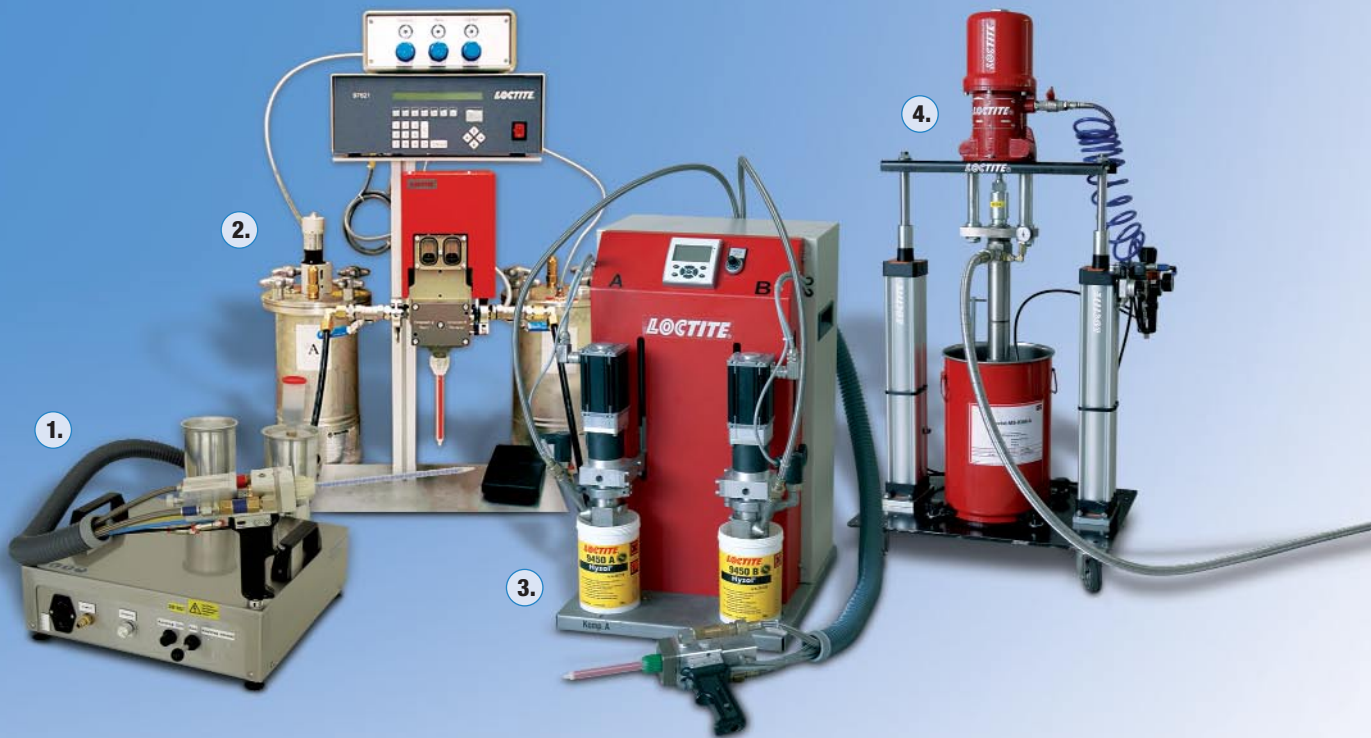
Gyors rögzítő karos megoldás a kartus könnyű és biztonságos befogásához és eltávolításához:

- 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 alapkináltnálban 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 kötéseidjű 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 kötéseidjű 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 kötéseidjű 2K epoxi-ragasztó | 25 ml ikerfecskendő | 12 | * | 9 |
| 3455 A&B | Öt perc kötéseidjű 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 | Fémöntéses 2K epoxi-ragasztó | 500 g doboz, készlet | 10 | 229176 | 14 |
| 3472 A&B | Fémöntéses 2K epoxi-ragasztó | 500 g doboz, készlet | 10 | 229175 | 14 |
| 3473 A&B | Fémöntéses 2K epoxi-ragasztó | 500 g doboz, készlet | 10 | 229174 | 14 |
| 3474 A&B | Fémöntéses 2K epoxi-ragasztó | 500 g doboz, készlet | 10 | 195891 | 15 |
| 3475 A&B | Fémöntéses 2K epoxi-ragasztó | 500 g doboz, készlet | 10 | 229173 | 15 |
| 3478 A&B | Fémöntéses 2K epoxi-ragasztó Superior Metal | 450 g doboz, készlet | 6 | 209822 | 15 |
| 3479 A&B | Fémöntéses 2K epoxi-ragasztó | 500 g doboz, készlet | 10 | 195826 | 15 |
| 9450 A&B | Öt perc kötéseidjű 2K epoxi-ragasztó | 50 ml ikerkartus | 10 | 451261 | 9 |
| | | 200 ml ikerkartus | 10 | * | |
| | | 400 ml ikerkartus | 10 | * | |
| 9455 A&B | Öt perc kötéseidjű 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 négyzet alapú keverőszárral szállítjuk.

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



Teljes terméklista

A megrendeléshez szükséges információk

| Termék | Megnevezés | Kiszereelés | 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 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 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, 3,2mm, 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 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 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 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

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