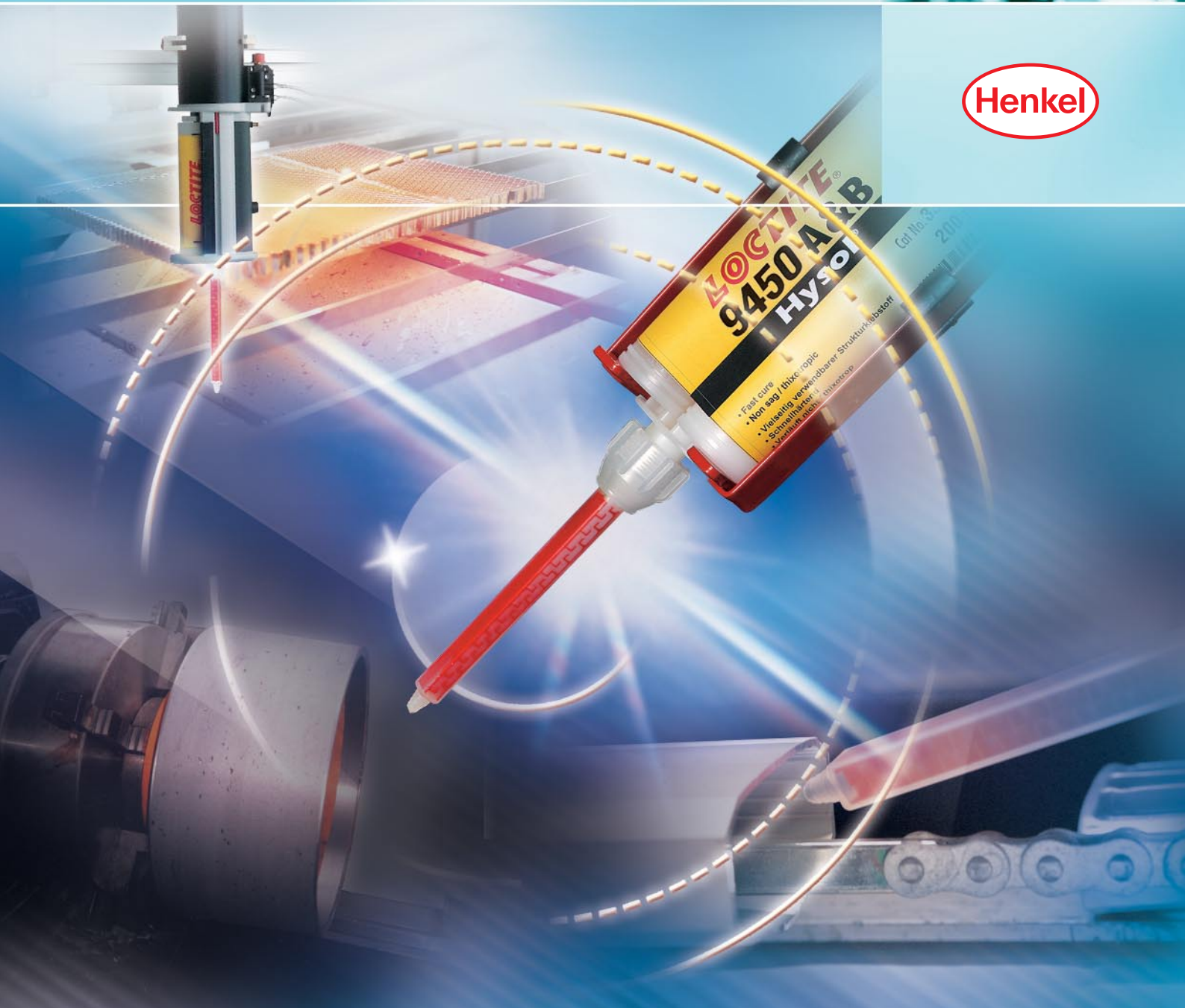


LOCTITE® Hysol®

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® termékcsaládhoz 1 és 2 komponensű epoxi-ragasztók tartoznak, melyek jobb átlátsósággal, 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 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®

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.

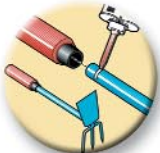
A táblázat segítségével válasszuk ki az adott alkalmazásnak legjobban megfelelő ragasztót. Valamennyi ragasztó az adott termékcsaládnak megfelelő színkóddal rendelkezik. A következő oldalakon megtalálható az ajánlott termékek részletes leírása, valamint jellemző tulajdonságaik.

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.

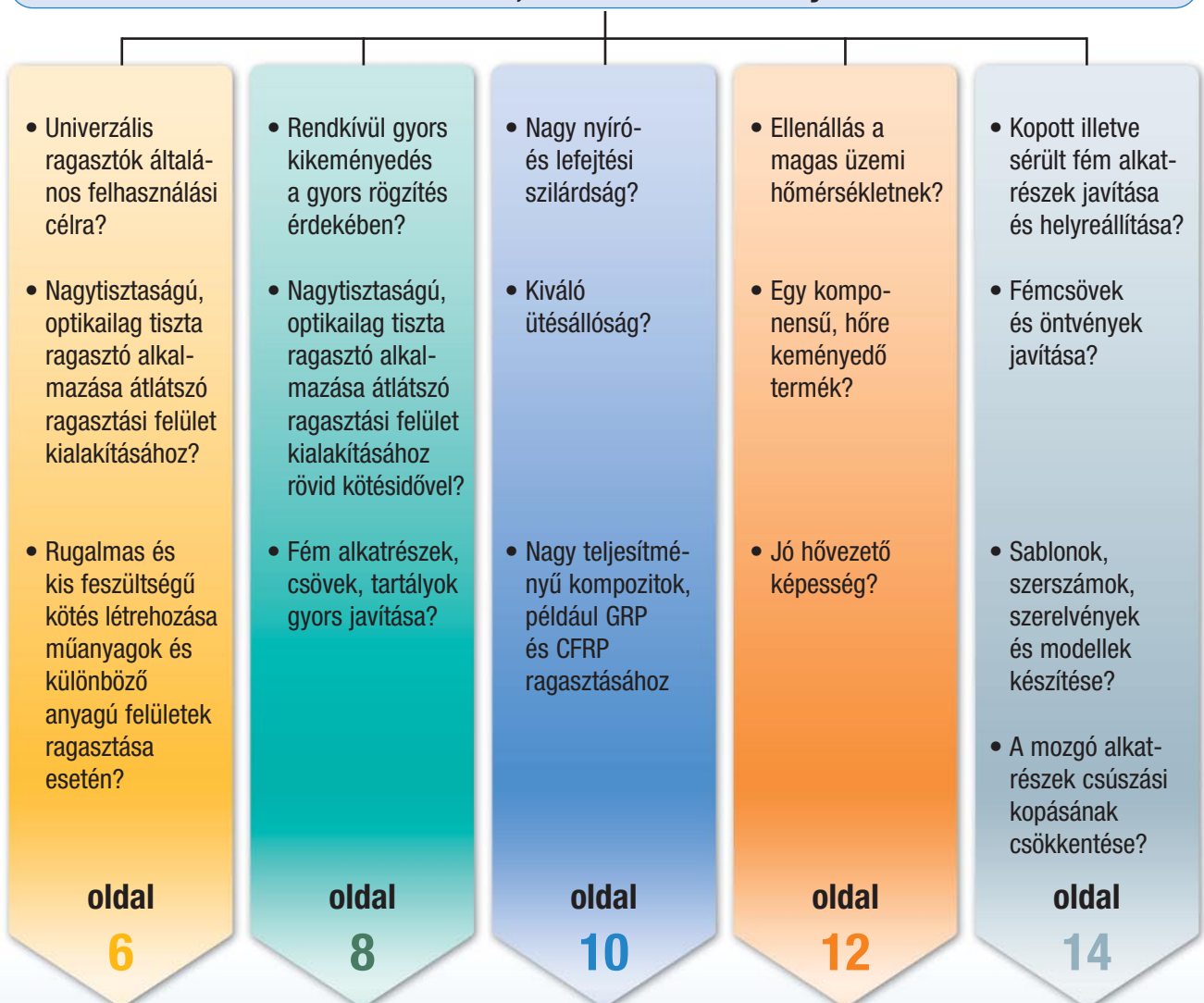


A speciális követelmények teljesítéséhez

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



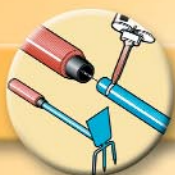
Univerzális epoxi-ragasztók

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 (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 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 (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 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 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 kötéseidjű 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 kötéseidjű, 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 kötéseidjű, 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 kötéseidjű, 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 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
Viszkozitás	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 sürgőségi javításához, illetve helyreállításához. Ideális csövek és öntvények, valamint fémházak és gépalkatrészek repedéseinek javításához.



Alumínium

Nagy nyomásnak kitett fém alkatrészek

Súrlódó fém alkatrészek

Univerzális

Nagy hőállóság

Gittszerű

Kopásállóság

3475 A&B Metal Set A1

3479 A&B Metal Set HTA

3478 A&B Superior Metal

3474 A&B Metal Set M

2K epoxi-ragasztó	2K epoxi-ragasztó	2K epoxi-ragasztó	2K epoxi-ragasztó
1:1	1:1	4:1	1:1
100:100	100:100	7,25:1	100:100
45 perc	40 perc	20 perc	45 perc
180 perc	150 perc	120 perc	180 perc
Szürke	Szürke	Sötétszürke	Szürke
Gittszerű	Gittszerű	Gittszerű	Gittszerű
20 N/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 géppalkatrészek 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 géppalkatrészek 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 géppalkatrészek 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 kaphatók. 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 kaphatók.
- Egyes speciális, sürgősségi javításra vagy karbantartásra szolgáló, nagy hőállóságú termékek ikerfecskendő, ikerkartusos, kenhető rúd, vagy tubus készletes kiszerelésben is kaphatók.



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



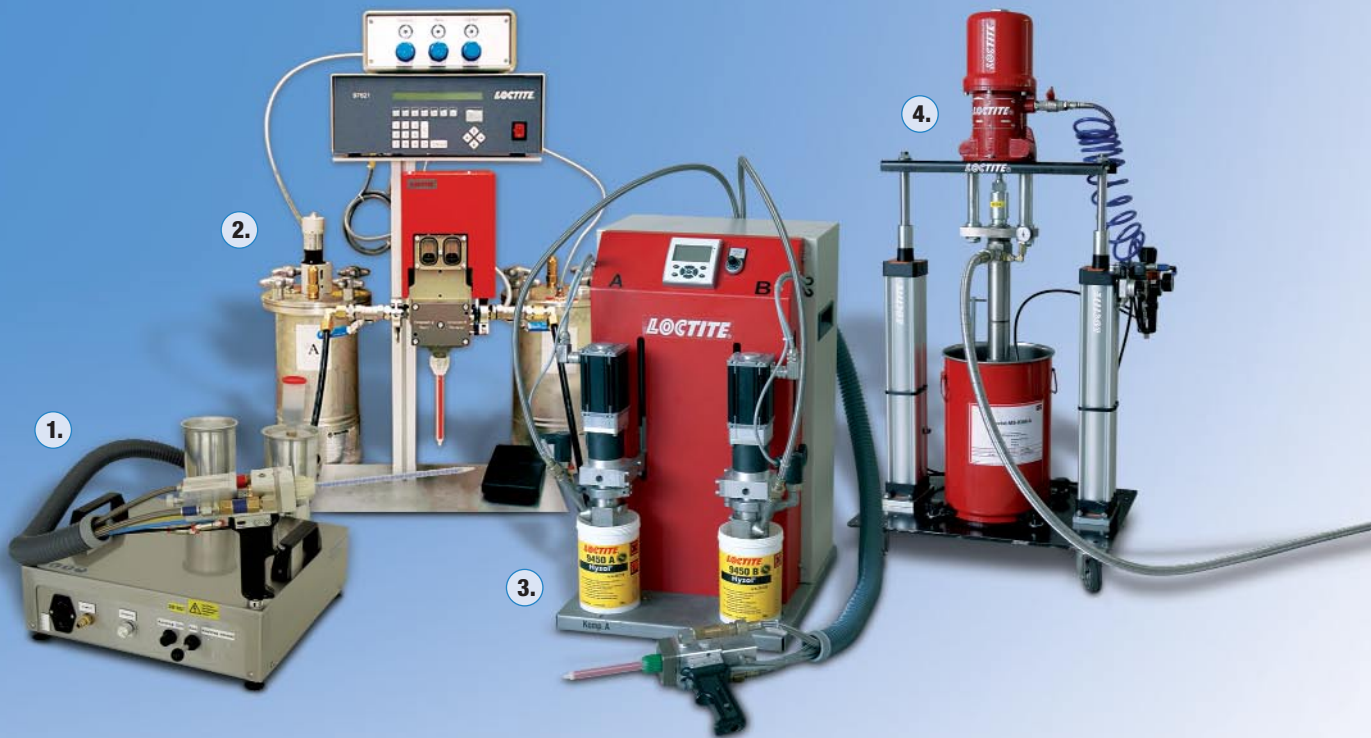
Gyors rögzítő karos megoldás a kartus könnyű és biztonságos befogásához és eltávolításához:

- 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 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	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 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	9496 A Gyanta	1 kg doboz A komp.	4	463376	12
			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 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	Csavarshivattyús 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 megfelelően

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.