

# LOCTITE®

A világ legjobb ragasztói most  
még erősebbek

Hysol®



H

Henkel Technologies

## Korszerű megoldások

A Henkel Loctite csaknem 50 év óta van a ragasztási technológiák és a ragasztógyártási eljárások fejlesztésének élvonalában.

Ez alatt az idő alatt a vállalat vegyészei, technológusai és alkalmazástechnikai mérnökei a legkülönbözőbb kötési feladatok megoldásában páratlan tudásra és tapasztalatra tettek szert.

A rendelkezésre álló hatalmas információanyag lehetővé tette, hogy a Henkel Loctite a nagyteljesítményű ragasztók, a tömítőanyagok, a bevonatok és az ezekkel kapcsolatos vegyszerek területén piacvezető helyre tegyen szert. A Henkel Loctite 2003-ban ünnepli fennállásának ötvenedik évfordulóját. Az egyedülálló anaerob technológia kifejlesztése óta a vállalat innovatív termékei a mindennapi életben használt sok gép és más termék előállításában játszanak fontos szerepet. A vállalat különböző iparágak, például az elektronikai ipar, az autógyártás, a repülőgépgyártás, a biokémiai iparok, valamint egy sor más iparág részére szállít.

**A Henkel Loctite a kitűnő minőségű termékeknel 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, tervezési és alkalmazástechnikai segítségnyújtás, vagy a folyamat megbízhatóságának növelése révén.

Az eltelt évek alatt a Henkel Loctite technológiai bázisa jelentős mértékben nőtt a Gyantatechnológiai Csoport, a Dexter, a Multicore és a Power Devices megszerzésével. A vállalati termékcsaládnak a Hysol® termékekkel történő bővülése után a Henkel Loctite kiváló minőségű epoxi-

ragasztók széles választékával rendelkezik, így – figyelembe véve a vállalat minőség iránti elkötelezettségét és szolgáltatásainak színvonalát – mindenféle műszaki ragasztót tud kínálni vevői részére.

A Loctite® Hysol® termékcsaládhoz 1 és 2-komp. epoxi-ragasztók tartoznak, amelyek jobb átlátszósággal rendelkeznek, kisebb szagintenzitásúak, nagyobb folyóképességűek, szilárdabbak és tartósabbak, mint a konkurens termékek. A világon az űrrepülés, az elektronika, a gépkarbantartás vagy a különböző berendezések gyártásának területén dolgozó mérnökök és tervezők ezeket a ragasztókat a legkülönbözőbb kötési alkalmazásokra megfelelőnek találják. 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, kötéserősségük következtében, különböző anyagok – például fémek, üveg, kerámia, fa, valamint a legtöbb műanyag – ragasztására alkalmasak.**

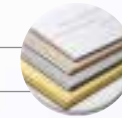
Mind szobahőmérsékleten, mind magasabb hőmérsékleten gyorsan keményednek.



## A helyes választás

A 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



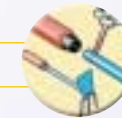
**Anyagkiválasztás útmutató**  
a termék előzetes kiválasztásához

5



**Alkalmazástechnikai útmutató**  
a speciális követelmények teljesítéséhez

6



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

8



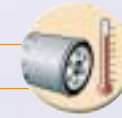
**Loctite® Hysol®**  
**Öt perc kötéseidőjű epoxi-ragasztók**

10



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

12



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

14



**Loctite® Hysol®**  
**Fémöltetes epoxi-ragasztók**

16



**Kiszerezés**  
a csomagolási mérethez vonatkozó részletes információk

17

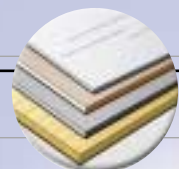


**Adagolástechnikai útmutató**  
a megfelelő adagolási módszer kiválasztásához

21



**Teljes terméklista**  
a megrendeléshez szükséges információkat is tartalmazza



## Anyagkiválasztás útmutató

### A termék előzetes kiválasztásához

A Loctite® Hysol® epoxi-ragasztók nagyszámú anyag kötésére alkalmazhatók.

A táblázat segítségével válasszuk ki az adott alkalmazásnak leginkább megfelelő ragasztót. Valamennyi ragasztó az adott termékcsaládnak megfelelő szinkóddal rendelkezik. A következő lapokon megtalálhatók az egyes ragasztók leírása, valamint jellemző tulajdonságaik.

Loctite® Hysol®	3421 A&B	3423 A&B	9481 A&B	9483 A&B	9484 A&B	9489 A&B	9533	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	9463 A&B	9464 A&B	9514	9491 A&B	9492 A&B	9502	9509	9493 A&B	9496 A&B
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

- Hőre lágyuló műanyag: ABS, Akriil, PA, PC, PVC, SAN
- Hőre keményedő műanyagok: DAP, Epoxi, Fenol, Poliszter
- Gumi: Butil, EPDM, Natural, Neoprene, Nitril, SBR

**univerzális epoxi-ragasztók**

6. oldal



**öt perc kötésiidejű epoxi-ragasztók**

8. oldal



**nagyszilárdságú epoxi-ragasztók**

10. oldal



**nagy hőállóságú epoxi-ragasztók**

12. oldal



A Henkel Loctite javasolja, hogy ellenőrizzük a kiválasztott terméknek az adott alkalmazására való megfelelőségét.

Amennyiben további információkra vagy tanácsadásra van szükség, a Henkel Loctite Műszaki Központjában dolgozó mérnökök, vegyészek és más műszaki dolgozók a helyszínen nyújtanak tervezési vagy műszaki támogatást, alkalmazástechnikai vizsgálatokat hajtanak végre, elvégzik az adagoló- és a kikeményítő rendszerek validálását és integrálását valamint a karbantartás és feszültség-kiértékelést végeznek.

A Loctite® Hysol® termékcsalád az ipari használatra tervezett nagyteljesítményű ragasztó- és tömítőanyag-családhoz tartozik. Ide tartoznak az anaerob, a cianoakrilát, a fényre keményedő és a speciális szilikon-ragasztók.

A teljes termékcsaláddal kapcsolatos további információkért lépjen érintkezésbe a helyi Henkel Loctite irodával, vagy keresse fel weboldalunkat: [www.loctite.com](http://www.loctite.com)



[www.loctite.com](http://www.loctite.com)

## Alkalmazástechnikai útmutató

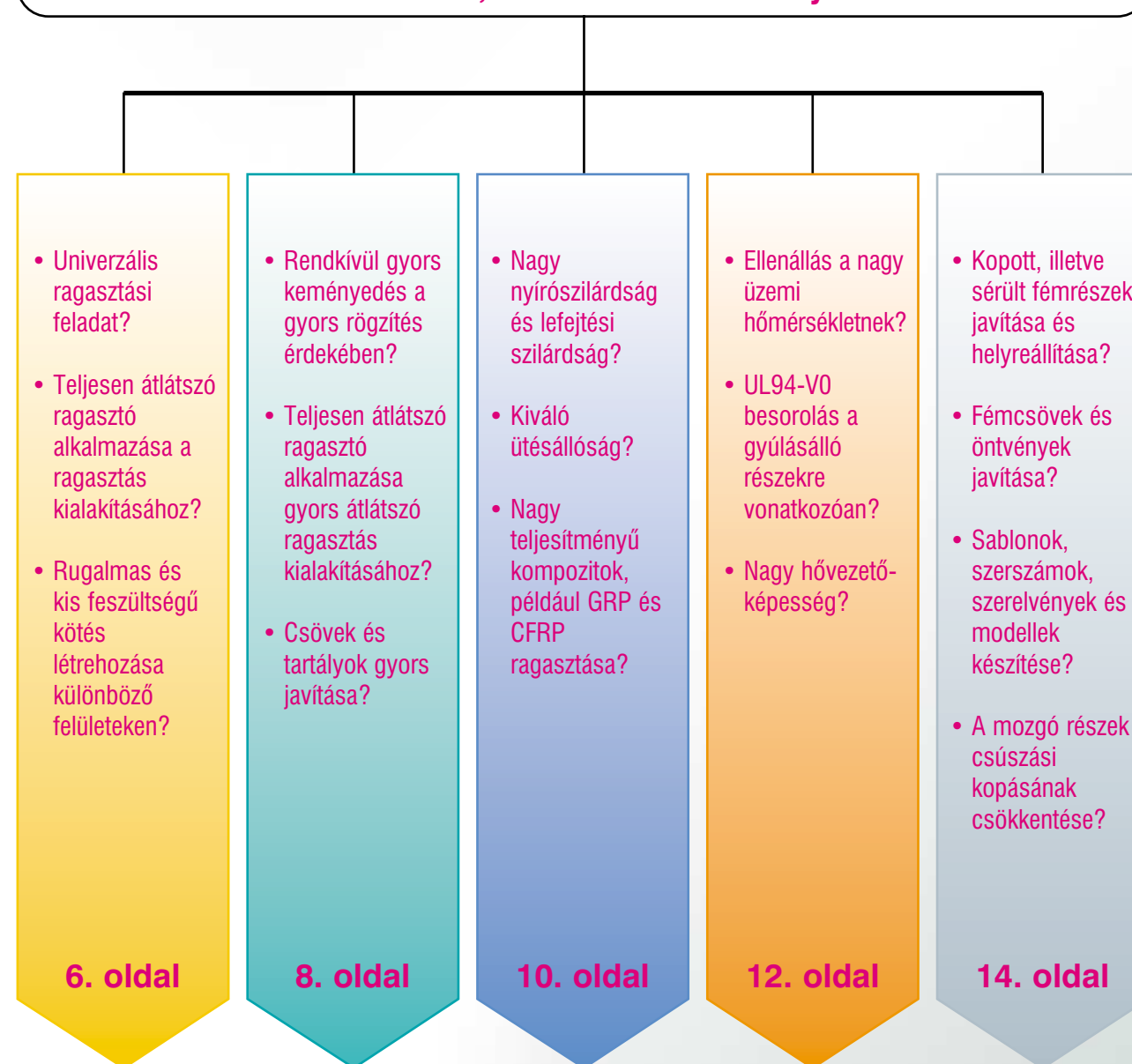
### Az egyéni követelmények teljesítéséhez



A Loctite® Hysol® Epoxi-ragasztó különböző felhasználása

Az **univerzális epoxi-ragasztók** megfelelőek nagyszámú általános ragasztási feladathoz, valamint rugalmas kötések kialakításához. Az **öt perc kötésiidejű epoxi-ragasztók** gyorsan keményednek, és ideálisak univerzális alkalmazásokhoz, valamint fémjavításhoz ott, ahol nagyon gyors keményedésre van szükség. A **nagyszilárdságú epoxi-ragasztók** kivételesen jó kötéserősséggel és ütésállósággal rendelkeznek, míg a **nagy hőállóságú epoxi-ragasztók** egészen 180°C hőmérsékletig használhatók. A sérült vagy kopott részegységek javítására a **fémöltetes epoxi-ragasztók** jelentik a tökéletes megoldást. Ezenkívül a termékcsaládhoz tartoznak még az átlátszó anyagok kötésére használható, különlegesen nagy átlátszósággal rendelkező ragasztók, a nagy felületek ragasztására használt hosszú felhasználási idejű ragasztók, valamint a réskitöltésre, illetve függőleges alkalmazásokban használt ragasztópaszták.

### A feladat, illetve a követelmény



**Univerzális epoxi-ragasztók**

**Öt perc kötésiidejű epoxi-ragasztók**

**Nagyszilárdságú epoxi-ragasztók**

**Hőálló epoxi-ragasztók**

**Fémöltetes epoxi-ragasztók**



Megoldás	A ragasztási feladat							
	Általános ragasztás			Átlátszó ragasztás		Rugalmas ragasztás		
	Közepes viszkozitás	Nem folyékony paszta	Világos paszta	Önterülő	Közepes felhasználási idő	Hosszú felhasználási idő	Hőre keményedő	
	3421A&B	3423 A&B	9481 A&B	9483 A&B	9484 A&B	9489 A&B	9533	
Ragasztótípus:	2-komp. epoxi	2-komp. epoxi	2-komp. epoxi	2-komp. epoxi	2-komp. epoxi	2-komp. epoxi	2-komp. epoxi	1-komp. epoxi
Keverési arány (tf.):	1:1	1:1	2.7:1 (2:1 kartus)	2:1	1:1	1:1	1:1	hőre keményedő
Keverési arány (súly):	100 : 90	100 : 70	100 : 33	100 : 46	100 : 85	100 : 85	100 : 85	hőre keményedő
Használhatósági idő:	180 perc	70 perc	60 perc	30 perc	40 perc	90 perc	300 perc	15 perc <sup>①</sup>
Rögzítési idő:	240 perc	180 perc	300 perc	210 perc	180 perc	300 perc	300 perc	120 perc <sup>②</sup>
Szín:	átl. sárga	szürke	átlátszó	teljesen átlátszó	szürke	szürke	szürke	sötétszürke
Viszkozitás:	40 Pa.s	300 Pa.s	50 Pa.s	9.0 Pa.s	70 Pa.s	45 Pa.s	220 Pa.s	22 N/mm <sup>2</sup>
Nyírószilárdság:	23 N/mm <sup>2</sup>	17 N/mm <sup>2</sup>	19 N/mm <sup>2</sup>	23 N/mm <sup>2</sup>	25 N/mm <sup>2</sup>	22 N/mm <sup>2</sup>	22 N/mm <sup>2</sup>	2.20 N/mm
Lefejtési szilárdság:	2.5 N/mm	2.7 N/mm	1.0 N/mm	1.5 N/mm	1.3 N/mm	2.0 N/mm	1.20 N/mm	max. 120 °C
Üzemi hőmérséklet:	max. 100 °C	max. 100 °C	max. 80 °C	max. 100 °C	max. 100 °C	max. 100 °C	max. 100 °C	max. 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	50 ml ikerkartus 400 ml ikerkartus 1 kg kanna 20 kg vödör (9481 A) 17 kg vödör (9481 B)	50 ml ikerkartus 400 ml ikerkartus 1 kg doboz 20 kg vödör	50 ml ikerkartus 400 ml ikerkartus 1 kg doboz 20 kg vödör	50 ml ikerkartus 400 ml ikerkartus 1 kg doboz 20 kg vödör	50 ml ikerkartus 400 ml ikerkartus 1 kg doboz 20 kg vödör	30 ml fecskendő 300 ml kartus 1 kg kartus

① Gélesedési idő 80°C-on  
② Keményedési idő 80°C-on

**Loctite® Hysol® 3421 A&B**

- Közepes viszkozitás
- Hosszabb felhasználási idő
- Kiváló nedvességállóság

A Loctite® Hysol® 3421 A&B univerzális, 2-komp. epoxi-ragasztó nagy felületek ragasztásához, ahol hosszú nyitott időre van szükség. Ideális csövek, hajók belső terében történő ragasztáshoz vagy laminált szűrődeszkák ragasztásához.

**Loctite® Hysol® 3423 A&B**

- Nem folyékony paszta
- Közepes felhasználási idő
- Kiváló vegyszerállóság

A Loctite® Hysol® 3423 A&B univerzális, 2-komp. epoxi-ragasztó, amely alkalmas rések kitöltésére és függőleges alkalmazásokhoz. Ideális fémből készült elemek ragasztásához.

**Loctite® Hysol® 9481 A&B**

- Folyékony
- Optikai tisztaság
- Univerzális

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

**Loctite® Hysol® 9483 A&B**

- Folyékony
- Teljesen átlátszó
- Kis nedvességmegkötés

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

**Loctite® Hysol® 9484 A&B**

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

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

**Loctite® Hysol® 9489 A&B**

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

A Loctite® Hysol® 9489 A&B univerzális, 2-komp. epoxi-ragasztó, amely megfelel nagy felületeken történő kis feszültségű és nagy ütésállóságú helyeken, illetve ideális különböző felületek, mint a GRP és SMC kompozit elemek, valamint gumi ragasztásához.

**Loctite® Hysol® 9533**

- Keményedés alacsony hőmérsékleten
- Kis zsugorodás
- Rugalmas

A Loctite® Hysol® 9533 A&B univerzális, 1-komp. epoxi-ragasztó, amely sokféle anyag – például fémek, kerámiák, üveg és a legtöbb műanyag ragasztására alkalmas, továbbá ideális alacsony hőmérsékleten történő keményedéshez.





A ragasztási feladat							
Univerzális				Fémjavítás			
	Nagy szilárdságú	Folyékony	Közepes viszkozitás	Réskitöltés	Acéltöltetes	Alumíniumtöltetes	Kenhető rúd
Megoldás	3430 A&B	9455 A&B	3422 A&B	9450 A&B	3450 A&B	3455 A&B	3463 A&B
Ragasztótípus:	2-komp. epoxi	2-komp. epoxi	2-komp. epoxi	2-komp. epoxi	2-komp. epoxi	2-komp. epoxi	2-komp. epoxi
Keverési arány (tf.):	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1
Keverési arány (súly):	100 : 100	100 : 105	100 : 100	100 : 92	100 : 105	100 : 106	100 : 100
Használhatósági idő:	4 perc	3 perc	3 perc	4 perc	4 perc	4 perc	3 perc
Rögzítési idő:	12 perc	15 perc	7 perc	13 perc	12 perc	12 perc	10 perc
Szín:	teljesen átlátszó	teljesen átlátszó	Halványsárga	áttetsző	szürke	szürke	sötétszürke
Viszkozitás:	25 Pa.s	3.2 Pa.s	50 Pa.s	200 Pa.s	35 Pa.s	100 Pa.s	gittszerű
Nyírószilárdság:	20 N/mm <sup>2</sup>	16 N/mm <sup>2</sup>	18 N/mm <sup>2</sup>	23 N/mm <sup>2</sup>	21 N/mm <sup>2</sup>	17 N/mm <sup>2</sup>	6.8 N/mm <sup>2</sup>
Lefejtési szilárdság:	1.5 N/mm	1.8 N/mm	< 1 N/mm	< 1 N/mm	1.5 N/mm	1.5 N/mm	< 1 N/mm
Üzemi hőmérséklet:	max. 80 °C	max. 80 °C	max. 80 °C	max. 80 °C	max. 100 °C	max. 100 °C	max. 100 °C
Kiszerezés:	24 ml ikerfecskendő 50 ml ikerkartus 200 ml ikerkartus 1 kg doboz	24 ml ikerfecskendő 50 ml ikerkartus 200 ml ikerkartus 1 kg jerry kanna	50 ml ikerkartus 200 ml ikerkartus	50 ml ikerkartus 200 ml ikerkartus 1 kg doboz	25 ml ikerfecskendő	24 ml ikerfecskendő	50 g rúd 114 g rúd

**Loctite® Hysol® 3430 A&B**

- Közepes viszkozitás
- Teljesen átlátszó
- Nagyszilárdságú

A Loctite® Hysol® 3430 A&B öt perc kötésiidejű, 2-komp. epoxi-ragasztó, amely optikailag átlátszó kötések létrehozására alkalmas. Ideális üveg és dekorációs lapok ragasztásához, továbbá barkácsmunkákhoz.

**Loctite® Hysol® 9455 A&B**

- Folyóképes
- Teljesen átlátszó
- Rugalmas (nyúlás: ~80 %)

A Loctite® Hysol® 9455 A&B öt perc kötésiidejű, kétkomponensű, optikailag átlátszó, nagy ütészállósággal rendelkező epoxi-ragasztó. Ideális optikai részegységek, például érzékelők és lencsék ragasztásához, kiöntéséhez.

**Loctite® Hysol® 3422 A&B**

- Közepes viszkozitás
- Gyors keményedés
- Nagy szilárdság

A Loctite® Hysol® 3422 A&B öt perc kötésiidejű, 2-komp. epoxi-ragasztó, amely sokféle anyag, például fémek, kerámiák, üveg és a legtöbb műanyag ragasztására alkalmas. Ideális gyors fémkötések létrehozásához, amelyek ezt követően beégetős festési technológiákhoz használhatóak (180 °C 30 percen keresztül).

**Loctite® Hysol® 9450 A&B**

- Nem folyékony paszta
- Áttetsző
- Gyorsan keményedő

A Loctite® Hysol® 9450 A&B öt perc kötésiidejű, 2-komp. 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
- Acéltöltetes
- Nagy szilárdság

A Loctite® Hysol® 3450 A&B öt perc kötésiidejű, 2-komp. epoxi-ragasztó, amely réskitöltő és javító. Ideális sérült alkatrészek ragasztásához és kitöltéséhez.

**Loctite® Hysol® 3455 A&B**

- Nem folyékony paszta
- Alumíniumtöltetes
- Nagy szilárdság

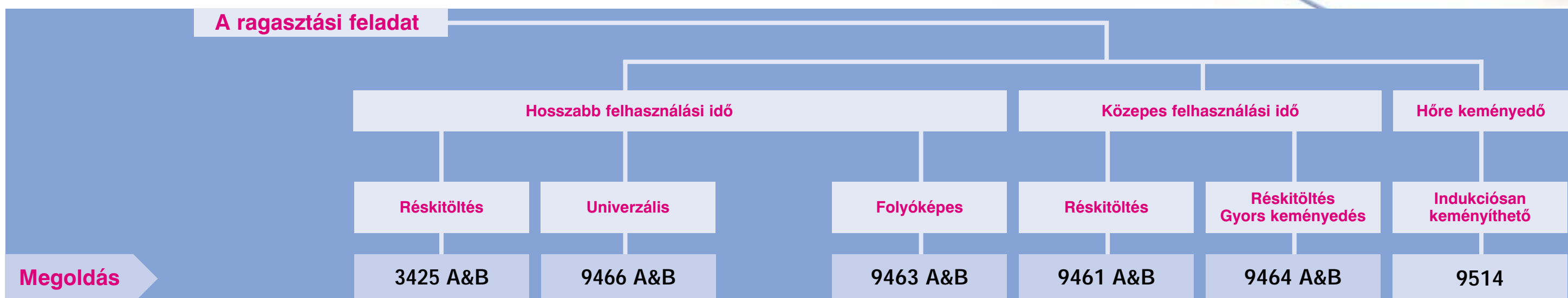
A Loctite® Hysol® 3455 A&B öt perc kötésiidejű, 2-komp. epoxi-ragasztó, amely ideális kopott fém alkatrészek javítására.

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

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

A Loctite® Hysol® 3463 A&B nagyon gyorsan keményedő, 2-komp. epoxi-ragasztó, amely alkalmas fémek szűkséghelyzetben történő javítására. Ideális szivárgó tartályok és csövek tömítésére, túl nagy méretű furatok kitöltésére, hegesztési varratok simítására és kisebb öntvényrepedések javítására.

A ragasztási feladat



Ragasztótípus:	2-komp. epoxi	2-komp. epoxi	2-komp. epoxi	2-komp. epoxi	2-komp. epoxi	1-komp. epoxi
Keverési arány (tf.):	1:1	2:1	4:1	1:1	1:1	hőre keményedő
Keverési arány (súly):	100 : 100	100 : 50	100 : 23	100 : 100	100 : 100	hőre keményedő
Használhatósági idő:	120 perc	60 perc	60 perc	40 perc	20 perc	5 perc <sup>①</sup>
Rögzítési idő:	240 perc	180 perc	300 perc	240 perc	180 perc	30 perc <sup>②</sup>
Szín:	szürkésfehér	szürkésfehér	szürkésfehér	szürke	szürke	szürke
Viszkozitás:	1,000 Pas	30 Pa.s	12 Pa.s	270 Pa.s	270 Pa.s	1,480 Pa.s
Nyírószilárdság:	28 N/mm <sup>2</sup>	37 N/mm <sup>2</sup>	25 N/mm <sup>2</sup>	24 N/mm <sup>2</sup>	22 N/mm <sup>2</sup>	46 N/mm <sup>2</sup>
Lefejtési szilárdság:	2.0 N/mm	8.0 N/mm	10.5 N/mm	10.0 N/mm	10.5 N/mm	9.5 N/mm
Üzemi hőmérséklet:	max. 120°C	max. 120°C	max. 100 °C	max. 100 °C	max. 100 °C	max. 180 °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 (9466 A) 17 kg vödör(9466 B)	160 g tubus készlet 1 kg doboz / jerry kanna 20 kg vödör / jerry kanna	50 ml ikerkartus 400 ml ikerkartus 1 kg doboz 20 kg vödör	50 ml ikerkartus 400 ml ikerkartus 1 kg doboz 20 kg vödör	30 ml fecskendő 300 ml kartus 1 kg kartus

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

Loctite® Hysol® 3425 A&B

- Nem süppedő paszta
- Hosszabb felhasználási idő
- Környezeti ártalmaknak kitűnően ellenáll

A Loctite® Hysol® 3425 A&B nagyszilárdságú, 2-komp. epoxi-ragasztó, nagy felületen történő ragasztáshoz, ahol hosszú nyitott időre van szükség. Ideális fémeknél és kemény műanyagoknál réskitöltéshez és függőleges ragasztáshoz.

Loctite® Hysol® 9466 A&B

- Közepes viszkozitás
- Kis sűrűség (1.0)
- Nagy szilárdság

A Loctite® Hysol® 9466 A&B nagyszilárdságú, 2-komp. epoxi-ragasztó, amely megfelelő hosszú nyitott időt és nagy kötéseerősséget igénylő alkalmazásokhoz. Ideális sokféle anyag, például fémek, kerámiák, és a legtöbb műanyag ragasztására.

Loctite® Hysol® 9463 A&B

- Kis viszkozitás
- Jó nyíró- és lefejtő szilárdság
- Kedvező tulajdonságok kis hőmérsékleten

A Loctite® Hysol® 9463 A&B nagyszilárdságú, 2-komp. epoxi-ragasztó, amely különösen jó lefejtő szilárdságot igénylő alkalmazásokhoz megfelelő. Ideális különböző felületek, mint GRP, SMC és más kompozitok ragasztásához.

Loctite® Hysol® 9461 A&B

- Nem süppedő paszta
- Hővel gyorsítva (4 perc 120 °C-on)
- Nagy lefejtő szilárdság

A Loctite® Hysol® 9461 A&B nagyszilárdságú, 2-komp. epoxi-ragasztó, amely megfelelő réskitöltésre és nagy lefejtő szilárdságot igénylő alkalmazásokhoz. Ideális GRP, SMC és kompozitok ragasztásához.

Loctite® Hysol® 9464 A&B

- Nem süppedő paszta
- Hővel gyorsítva (4 perc 120 °C-on)
- Gyors kézi szilárdság

A Loctite® Hysol® 9464 A&B nagyszilárdságú, 2-komp. epoxi-ragasztó, amely gyors keményedést és nagy lefejtési szilárdságot igénylő alkalmazásokhoz megfelelő. Ideális különböző felületek, mint GRP, SMC és más kompozitok ragasztásához.

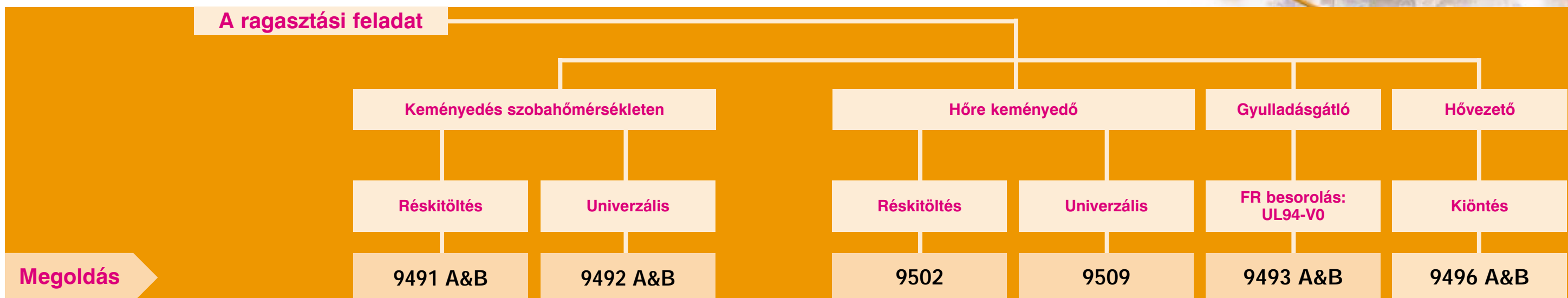
Loctite® Hysol® 9514

- Indukciós keményítéshez megfelel
- Jó nyíró- és lefejtő szilárdság
- Kiváló hőállóság (180 °C)

A Loctite® Hysol® 9514 nagyszilárdságú, 1-komp. epoxi-ragasztó, amely réskitöltéshez és nagy üzemi hőmérsékletű alkalmazásokhoz megfelelő. Ideális nagyszilárdságú alkalmazásokhoz, például szűrők és mágnesek ragasztásához.



A ragasztási feladat



Ragasztótípus:	2-komp. epoxi	2-komp. epoxi	1-komp. epoxi	1-komp. epoxi	2-komp. epoxi	2-komp. epoxi
Keverési arány (tf.):	2.5:1	2:1	Hőre keményedő	Hőre keményedő	4:1	6:1
Keverési arány (súly):	100 : 44	100 : 50	Hőre keményedő	Hőre keményedő	100 : 18	100 : 7
Használhatósági idő:	15 perc	15 perc	5 perc <sup>①</sup>	5 perc <sup>①</sup>	2 óra	2 óra
Rögzítési idő:	75 perc	75 perc	30 perc <sup>②</sup>	30 perc <sup>②</sup>	8 óra	8 óra
Szín:	fehér	fehér	szürke	szürke	fehér	fekete
Viszkozitás:	200 Pa.s	30 Pa.s	250 Pa.s	40 Pa.s	700 mPa.s	2.5 Pa.s
Nyírószilárdság:	15 N/mm <sup>2</sup>	20 N/mm <sup>2</sup>	35 N/mm <sup>2</sup>	29 N/mm <sup>2</sup>	20 N/mm <sup>2</sup>	17 N/mm <sup>2</sup>
Nyírószilárdság 120°C-on:	5.1 N/mm <sup>2</sup>	4.2 N/mm <sup>2</sup>	19 N/mm <sup>2</sup>	25 N/mm <sup>2</sup>	2.1 N/mm <sup>2</sup>	6.8 N/mm <sup>2</sup>
Üzemi hőmérséklet:	max. 180 °C	max. 180 °C	max. 180 °C	max. 180 °C	max. 100 °C	max. 150 °C
Kiszerezés:	1 kg doboz 20 kg vödör	50 ml ikerkartus 400 ml ikerkartus	30 ml fecskendő 300 ml kartus 1 kg kartus	30 ml fecskendő 300 ml kartus 1 kg kartus	200 g tubus készlet 1 kg doboz 20 kg vödör	200 g tubus készlet 1 kg doboz 20 kg vödör

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

Loctite® Hysol® 9491 A&B

- Nem süppedő paszta
- Nagyon kevés eltávozó gáz
- Kiváló hőállóság (180°C)

A Loctite® Hysol® 9491 A&B hőálló, 2-komp. epoxi-ragasztó, amely kitűnően alkalmazható réskitöltésre, illetve sok különböző anyag ragasztására. Ideális elektronikai komponensek és fotóstencilek ragasztásához.

Loctite® Hysol® 9492 A&B

- Közepes viszkozitás
- Nagyon kevés eltávozó gáz
- Kiváló hőállóság (180°C)

A Loctite® Hysol® 9492 A&B hőálló, kétkomponensű, univerzálisan alkalmazható epoxi-ragasztó. Ideális elektronikai komponensek és fotóstencilek ragasztásához.

Loctite® Hysol® 9502

- Nem süppedő paszta
- Nagy szilárdság
- Kiváló hőállóság (180°C)

A Loctite® Hysol® 9502 hőálló, 1-komp. epoxi-ragasztó, amely kitűnően alkalmazható réskitöltésre, illetve sok különböző anyag ragasztására. Ideális mágnesek, olajsűrűk és motor-részegységek ragasztására.

Loctite® Hysol® 9509

- Önterülő
- Bevonatolható
- Kiváló hőállóság (180°C)

A Loctite® Hysol® 9509 hőálló, egykomponensű univerzálisan alkalmazható epoxi-ragasztó. Ideális mágnesek, olajsűrűk és motor-részegységek ragasztására.

Loctite® Hysol® 9493 A&B

- Kis viszkozitás
- Kis zsugorodás
- Gyulladásgátló

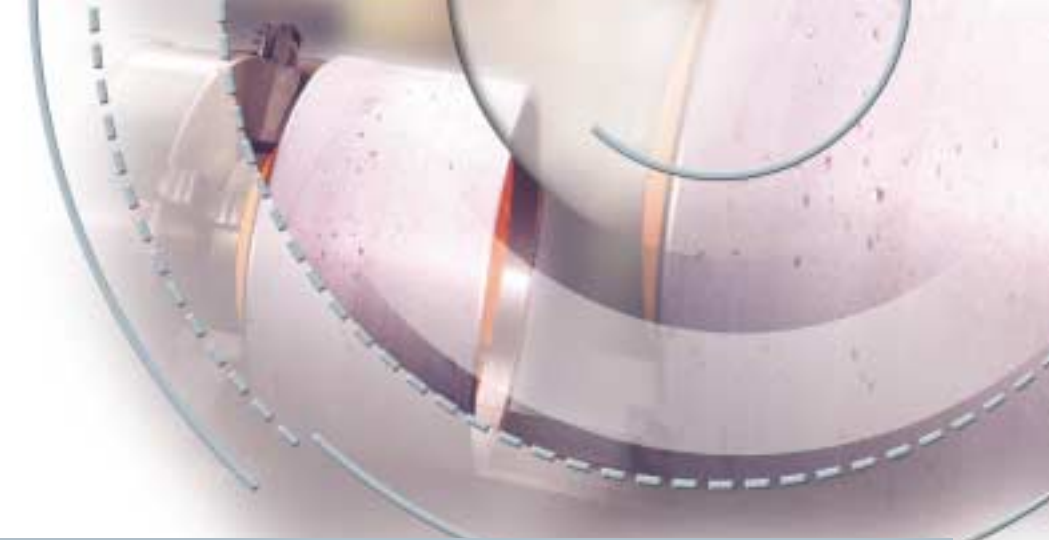
A Loctite® Hysol® 9493 A&B UL 94-V0 besorolású, sokoldalú, 2-komp. epoxi-ragasztó, amely gyulladásgátló tulajdonsággal rendelkező részegységek ragasztására és kiöntésére alkalmas.

Loctite® Hysol® 9496 A&B

- Folyéképes
- Kis zsugorodás
- Kitűnő hővezető-képesség (~1.7 W/m·K)

A Loctite® Hysol® 9496 A&B jó hővezető-képességgel rendelkező, 2-komp. epoxi-ragasztó, kis feszültségű alkalmazásokhoz. Ideális elektronikus komponensek kiöntéséhez.





**A ragasztási feladat**

Megoldás	Acél		Alumínium			Súrlódó fémrészek
	Gitt	Önthető	Gyors keményedés	Univerzális	Magas hőállóság	Kopásállóság
	<b>3471 A&amp;B Metal Set S1</b>	<b>3472 A&amp;B Metal Set S2</b>	<b>3473 A&amp;B Metal Set S3</b>	<b>3475 A&amp;B Metal Set A1</b>	<b>3479 A&amp;B Metal Set HTA</b>	<b>3474 A&amp;B Metal Set M</b>

Ragasztótípus:	2-komp. epoxi	2-komp. epoxi	2-komp. epoxi	2-komp. epoxi	2-komp. epoxi	2-komp. epoxi
Keverési arány (tf.):	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1
Keverési arány (súly):	100:100	100:100	100:100	100:100	100:100	100:100
Használhatósági idő:	45 perc	45 perc	6 perc	45 perc	40 perc	45 perc
Rögzítési idő:	180 perc	180 perc	15 perc	180 perc	150 perc	180 perc
Szín:	szürke	szürke	szürke	szürke	szürke	szürke
Viszkozitás:	gittszerű	folyékony	gittszerű	gittszerű	gittszerű	gittszerű
Nyírószilárdság:	20 N/mm <sup>2</sup>	25 N/mm <sup>2</sup>	20 N/mm <sup>2</sup>	20 N/mm <sup>2</sup>	20 N/mm <sup>2</sup>	20 N/mm <sup>2</sup>
Nyomószilárdság:	70 N/mm <sup>2</sup>	70 N/mm <sup>2</sup>	60 N/mm <sup>2</sup>	70 N/mm <sup>2</sup>	90 N/mm <sup>2</sup>	70 N/mm <sup>2</sup>
Üzemi hőmérséklet:	max. 120 °C	max. 120 °C	max. 120 °C	max. 120 °C	max. 190 °C	max. 120 °C
Kiszerezés:	500 g doboz készlet	500 g doboz készlet	500 g doboz készlet	500 g doboz készlet	500 g doboz készlet	500 g doboz készlet

**Loctite® Hysol® 3471 A&B Metal Set S1**

- Acélragasztó gitt
- Kis keményedési zsugorodás (0,1 %)
- Hőálló (120°C)

A Loctite® Hysol® 3471 A&B acéltöltetes, 2-komp. epoxi-ragasztó kopott fémrészek javításához, illetve helyreállításához. Ideális csövek és öntvények, valamint fém házak és géprészek repedéseinek javításához.

**Loctite® Hysol® 3472 A&B Metal Set S2**

- Acélragasztó folyadék
- Kis keményedési zsugorodás (0,1 %)
- Hőálló (120°C)

A Loctite® Hysol® 3472 A&B acéltöltetes, 2-komp. epoxi-ragasztó kopott fémrészek javításához, illetve helyreállításához. Ideális csövek és öntvények, valamint fém házak és géprészek repedéseinek javításához, sablonok, modellek, szerszámok és szerelvények készítéséhez.

**Loctite® Hysol® 3473 A&B Metal Set S3**

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

A Loctite® Hysol® 3473 A&B acéltöltetes, 2-komp. epoxi-ragasztó kopott fémrészek szükséghelyzetben történő javításához, illetve helyreállításához. Ideális csövek és öntvények, valamint fém házak és géprészek repedéseinek javításához.

**Loctite® Hysol® 3475 A&B Metal Set A1**

- Alumíniumragasztó gitt
- Kis keményedési zsugorodás (0,1 %)
- Hőálló (120°C)

A Loctite® Hysol® 3475 A&B alumínium töltetes, 2-komp. epoxi-ragasztó kopott fémrészek javításához, illetve helyreállításához. Ideális öntvények, valamint fém házak és géprészek repedéseinek javításához.

**Loctite® Hysol® 3479 A&B Metal Set HTA**

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

A Loctite® Hysol® 3479 A&B alumínium töltetes, 2-komp. epoxi-ragasztó nagy hőmérsékleten üzemelő kopott fémrészek javításához, illetve helyreállításához. Ideális öntvények, valamint fém házak és géprészek repedéseinek javításához.

**Loctite® Hysol® 3474 A&B Metal Set M**

- Önkenő
- Rendkívül kopásálló
- Hőálló (120°C)

A Loctite® Hysol® 3474 A&B ásványianyag-töltetes 2-komp. epoxi-ragasztó, amely önkenő felületet hoz létre a mozgó részek csúszási súrlódásának csökkentése érdekében. Ideális a súrlódásnak kitett fémfelületeken történő alkalmazásokhoz.





## Praktikus csomagolás

### Bővebb információ a csomagolásról

#### Loctite® Hysol® 2-komp. epoxi-ragasztók

A hulladék és az ellenőrzési költségek csökkentése érdekében a 2-komp. epoxi-ragasztók könnyen használható, 50, 200 és 400 ml térfogatú, a Henkel Loctite kézi és pneumatikus adagolófejéhez tervezett négyzet alakú keverőszájjal ellátott iker tubusokban kaphatók. A keverőszájak hatékonyan keverik össze a komponenseket, valamint minimálisra csökkentik a hulladék mennyiségét, illetve a cseppenési veszteséget.

A 2-komp. epoxi-ragasztók ezenkívül 1 kg-os és 20 kg-os kiserelésben is kaphatók, nagyobb mennyiségű alkalmazáshoz.

Egyes speciális, szükséghelyzetben történő javításra vagy karbantartásra szolgáló termékek ikerfecskendő, iker tubusos vagy tubuskészletes kiserelésben kaphatók.



#### Loctite® Hysol® 1-komp. epoxi-ragasztók

Az összes egykomponensű termék kényelmesen kezelhető 30 ml térfogatú fecskendőben, valamint 300 ml-es és 1 kg-os kartusban kiserelve kapható, amelyek a Henkel Loctite kézi felhordókkal, illetve automatikus rendszerekkel együtt történő használatra készültek.



## Útmutató az adagolókészülékekhez

### A helyes adagolókészülék kiválasztása



A termelés meggyorsítása, valamint a pontos és egyenletes felhordás érdekében a Henkel Loctite nagy választékban kínál adagoló berendezéseket a ragasztók automatizált felhordásához. Az adagoló választéka a kézi működtetésű adagolóktól kezdve a teljesen automatikus rendszerekig terjed. A készülékekhez nagyszámú tartozék is kapható. A Henkel Loctite mérnökei és technikusai nagy szakértelemmel és tapasztalattal rendelkeznek a termék- és készülékfejlesztés, a prototípusok tervezése területén, továbbá tesztelést és értékelést, valamint helyszíni tanácsadást is végeznek.

#### Kézi felhordó készülékek

Az ergonómiai szempontok figyelembevételével tervezett adagoló az epoxi-ragasztók gyors, pontos tiszta és gazdaságos felhordását teszik lehetővé az eredeti csomagolásból. Mind a kézi, mind az automatikus adagoló csökkentik az anyagvesztést, illetve minimálisra csökkentik a kezelő érintkezését a ragasztóval. A Henkel Loctite kézi felhordó készüléket a ragasztó típusának, a csomagolás alakjának, valamint a folyamat követelményeinek megfelelően kell megválasztani.

#### Automatikus felhordó rendszerek

A termelési folyamat elemzése alapján lehet meghatározni az aktuális követelményeknek leginkább megfelelő költségvetésű adagolási rendszert és felhordási módszert. A termelési folyamat korszerűsítése esetén a Henkel Loctite rugalmas rendszer létesítését javasolja, amely a változó szükségleteknek megfelelően bővíthető.

#### Ikerkartus kinyomó adapter

310 ml-es kartuskinyomó átalakítására az 50 ml-es kartus kinyomásához

#### Az alábbi adapterek kaphatók:

- 50 ml ikerkartus 1:1 (97956)
- 50 ml ikerkartus 2:1 (97957)



#### Kézi adagolópisztoly kétkomponensű termékekhez

Kézben tartandó, kézi működtetésű, költséghatékony adagoló, amelyek segítségével a ragasztót pontosan, minimális veszteséggel lehet felhordani.

#### Az alábbi adagolókat kaphatók:

- 200 ml ikerkartus 1:1 (97041)
- 400 ml ikerkartus 1:1 (32185)



## Útmutató az adagolókészülékekhez

### A helyes adagolókészülék kiválasztása



#### Kézi adagolópisztoly 2 K termékekhez

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

Az alábbi adagolók kaphatók:

- 50 ml ikerkartus 1:1 és 2:1 (96001)
- 200 ml ikerkartus 1:1 és 2:1 (96003)
- 400 ml ikerkartus 1:1 és 2:1 (983438)

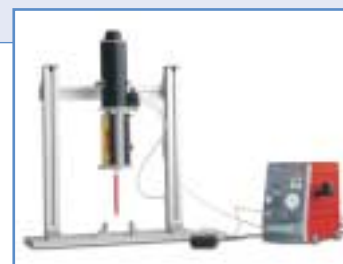


#### Pneum. adagolópisztoly 2 K termékekhez

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

Az alábbi adagolók kaphatók:

- 50 ml ikerkartus 1:1 és 2:1 (97042)
- 200 ml ikerkartus 1:1 és 2:1 (983437)
- 400 ml ikerkartus 1:1 és 2:1 (983439)



#### Kartuskinyomók 2 K termékekhez

Pneumatikus működtetésű dugattyúrendszerek automatikus alkalmazásokhoz.

Az alábbi adagolók kaphatók:

- 50 ml ikerkartus 1:1 és 2:1 (97042-CP)
- 200 ml ikerkartus 1:1 és 2:1 (983437-CP)
- 400 ml ikerkartus 1:1 és 2:1 (983439-CP)



#### Tartályrendszerek 1 kg kannákhoz

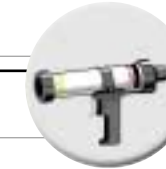
Pneumatikus működtetésű tartályrendszerek 1 kg-os dobozokhoz és Jerry kannákhoz, félautomatikus alkalmazásokhoz és robotokhoz.

A következő készülékek kaphatók:

- Tartály (97108)
- Tartály beépített vezérlővel (97008)

## Útmutató az adagolókészülékekhez

### A helyes adagolókészülék kiválasztása

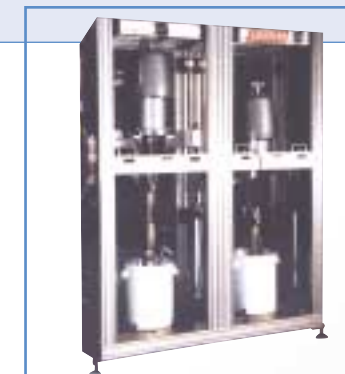


#### Szivattyúrendszerek 20 kg-os vödrökhöz

Pneumatikus működtetésű szivattyúrendszerek automatikus alkalmazásokhoz

Az alábbi kiegészítések kaphatók

- 20 kg vödrök (kérésre)
- 20 kg Jerry kannák (kérésre)



#### Adagolószelepek 2 K termékekhez

Adagolószelepek félautomatikus rendszerekhez és robotokhoz, kettős tartályrendszerrel vagy szivattyúrendszerrel együttes használatra.

A következő szelepek kaphatók:

- Kézi (kérésre)
- Robot (kérésre)



#### Ikeradagoló 2 K termékekhez

Volumetrikus keverő adagoló félautomatikus rendszerekhez és robotokhoz, kettős tartályrendszerrel vagy szivattyúrendszerrel együttes használatra.

- Max. 10 ml 1:1 (97640)



#### Kézi adagolópisztoly 1 K termékekhez

Kézben tartandó, kézi működtetésű költségvetéskor adagolók, amelyek segítségével a ragasztót pontosan, minimális veszteséggel lehet felhordani.

Az alábbi adagolók kaphatók:

- 30 ml fecskendő (98026)
- 300 ml kartus (97040)



## Útmutató az adagológészülékekhez

### A helyes adagológészülék kiválasztása



#### Fecskendő adagológészülék 1 K termékekhez

Pneumatikus működtetésű rendszerek 30 ml-es fecskendőkhöz, félautomatikus rendszerekhez.

Az alábbi készülékek kaphatók:

- Analóg rendszer (97005)
- Digitális rendszer (97006)



#### Pneum. adagológészülék 1 K termékekhez

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

Az alábbi adagológészülékek kaphatók:

- 300 ml kartus (97002)
- 1 kg kartus (97043)



#### Kartuskinyomók 1 K termékekhez

Pneumatikus működtetésű dugattyúrendszerek automatikus alkalmazásokhoz.

Az alábbi adagológészülékek kaphatók:

- 300 ml kartus (97110 és 97631)
- 1 kg kartus (97632)



#### Adagológészülék szelepek 1 K termékekhez

Pneumatikus működtetésű adagológészülék szelepek félautomatikus rendszerekhez és robotokhoz, kartuskinyomóval együttes használatra.

A következő szelepek kaphatók:

- Kézi (97112)
- Robot (97114)

## Terméklista

### megrendelési információk



Product	Description	Pack Size	PK	Order-No.	Page
3421 A&B	Univerzális 2 k epoxi-ragasztó	50 ml ikerkartus*	10	248211	6
		200 ml ikerkartus**	10	254055	
		400 ml ikerkartus**	10	***	
3421 A	3421 Gyanta	1 kg doboz	4	431949	6
		20 kg vödör	1	***	
3421 B	3421 Térhálósító	1 kg doboz	4	431948	6
		20 kg vödör	1	***	
3422 A&B	Öt perc kötésiidejű 2 k epoxi-ragasztó	50 ml ikerkartus*	10	254057	8
		200 ml ikerkartus**	10	254058	
3423 A&B	Univerzális 2 k epoxi-ragasztó	50 ml ikerkartus*	10	254061	6
		200 ml ikerkartus**	10	254060	
		400 ml ikerkartus**	10	***	
3423 A	3423 Gyanta	1 kg doboz	4	431891	6
		20 kg vödör	1	***	
3423 B	3423 Térhálósító	1 kg doboz	4	431874	6
		20 kg vödör	1	***	
3425 A&B	Nagyszilárdságú 2 k epoxi-ragasztó	50 ml ikerkartus*	10	254063	10
		200 ml ikerkartus**	10	254064	
		400 ml ikerkartus**	10	***	
3425 A	3425 Gyanta	1 kg doboz	4	429827	10
		20 kg vödör	1	***	
3425 B	3425 Térhálósító	1 kg doboz	4	429826	10
		20 kg vödör	1	***	
3430 A&B	Öt perc kötésiidejű 2 k epoxi-ragasztó	24 ml ikerfecskendő	12	267377	8
		50 ml ikerkartus*	10	***	
		200 ml ikerkartus*	10	***	
3430 A	3430 Gyanta	1 kg doboz	4	***	8
3430 B	3430 Térhálósító	1 kg doboz	4	***	8
3450 A&B	Öt perc kötésiidejű 2 k epoxi-ragasztó	25 ml ikerfecskendő	12	***	9
3455 A&B	Öt perc kötésiidejű 2 k epoxi-ragasztó	24 ml ikerfecskendő	12	***	9
3463 A&B	Metal Magic Steel™ Rúd	50 g rúd	24	***	9
		114 g rúd	24	***	
3471 A&B	Fémtöltetes 2 k epoxi-ragasztó	500 g tubus készlet	10	229176	14
3472 A&B	Fémtöltetes 2 k epoxi-ragasztó	500 g tubus készlet	10	229175	14
3473 A&B	Fémtöltetes 2 k epoxi-ragasztó	500 g tubus készlet	10	229174	15
3474 A&B	Fémtöltetes 2 k epoxi-ragasztó	500 g tubus készlet	10	195891	15
3475 A&B	Fémtöltetes 2 k epoxi-ragasztó	500 g tubus készlet	10	229173	15
3479 A&B	Fémtöltetes 2 k epoxi-ragasztó	500 g tubus készlet	10	195826	15
9450 A&B	Öt perc kötésiidejű 2 k epoxi-ragasztó	50 ml ikerkartus*	10	451261	9
		200 ml ikerkartus**	10	451263	
9450 A	9450 Gyanta	1 kg doboz	4	451272	9
9450 B	9450 Térhálósító	1 kg doboz	4	451273	9
9455 A&B	Öt perc kötésiidejű 2 k epoxi-ragasztó	24 ml ikerfecskendő	10	***	8
		50 ml ikerkartus*	10	451277	
		200 ml ikerkartus**	10	451279	
9455 A	9455 Gyanta	1 kg Jerry kanna	4	451290	8
9455 B	9455 Térhálósító	1 kg Jerry kanna	4	451291	8
9461 A&B	Nagyszilárdságú 2 k epoxi-ragasztó	50 ml ikerkartus*	10	451231	11
		400 ml ikerkartus**	10	451233	
9461 A	9461 Gyanta	1 kg doboz	4	451243	11
		20 kg vödör	1	***	
9461 B	9461 Térhálósító	1 kg doboz	4	451244	11
		20 kg vödör	1	***	
9463 A&B	Nagyszilárdságú 2 k epoxi-ragasztó	160 g tubus készlet	10	***	11
9463 A	9463 Gyanta	1 kg doboz	4	463385	11
		20 kg vödör	1	***	
9463 B	9463 Térhálósító	1 kg doboz	4	463386	11
		20 kg vödör	1	***	
9464 A&B	Nagyszilárdságú 2 k epoxi-ragasztó	50 ml ikerkartus*	10	451245	11
		400 ml ikerkartus**	10	451247	

\* 50 ml-es ikerkartushoz egy darab négyzet alapú statikus keverőszál ajánlott

\*\* 200 és 400 ml-es ikerkartushoz egy darab négyzet alapú statikus keverőszál ajánlott

\*\*\* Csak kérésre

## Terméklista megrendelési információk

Product	Description	Pack Size	PK	Order-No.	Page
9464 A	9464 Gyanta	1 kg doboz 20 kg vödör	4 1	451259 ***	11
9464 B	9464 Térhálósító	1 kg doboz 20 kg vödör	4 1	451260 ***	11
9466 A&B	Nagyszilárdságú 2 k epoxi-ragasztó	50 ml ikerkartus* 400 ml ikerkartus**	10 10	451198 415200	10
9466 A	9466 Gyanta	1 kg doboz 20 kg vödör	4 1	446309 ***	10
9466 B	9466 Térhálósító	1 kg doboz 20 kg vödör	4 1	446320 ***	10
9481 A&B	Univerzális 2 k epoxi-ragasztó	50 ml ikerkartus* 400 ml ikerkartus**	10 10	451218 451220	6
9481 A	9481 Gyanta	1 kg doboz 20 kg vödör	4 1	451229 ***	6
9481 B	9481 Térhálósító	1 kg doboz 17 kg vödör	4 1	451230 ***	6
9483 A&B	Univerzális 2 k epoxi-ragasztó	50 ml ikerkartus* 400 ml ikerkartus**	10 10	451148 451150	7
9483 A	9483 Gyanta	1 kg doboz 20 kg vödör	4 1	451160 ***	7
9483 B	9483 Térhálósító	1 kg Jerry kanna 20 kg Jerry kanna	4 1	451161 ***	7
9484 A&B	Univerzális 2 k epoxi-ragasztó	50 ml ikerkartus* 400 ml ikerkartus**	10 10	451164 451166	7
9484 A	9484 Gyanta	1 kg doboz 20 kg vödör	4 1	451178 ***	7
9484 B	9484 Térhálósító	1 kg doboz 20 kg vödör	4 1	451179 ***	7
9489 A&B	Univerzális 2 k epoxi-ragasztó	50 ml ikerkartus* 400 ml ikerkartus**	10 10	451182 451184	7
9489 A	9489 Gyanta	1 kg doboz 20 kg vödör	4 1	451194 ***	7
9489 B	9489 Térhálósító	1 kg doboz 20 kg vödör	4 1	451195 ***	7
9491 A	9491 Gyanta	1 kg doboz 20 kg vödör	4 1	468300 ***	12
9491 B	9491 Térhálósító	1 kg doboz 20 kg vödör	4 1	468302 ***	12
9492 A&B	Hőálló 2 k epoxi-ragasztó	50 ml ikerkartus* 400 ml ikerkartus**	10 10	468286 468314	12
9493 A&B	Hőálló 2 k epoxi-ragasztó	200 g tubus készlet	10	***	13
9493 A	9493 Gyanta	1 kg doboz 20 kg vödör	4 1	451216 ***	13
9493 B	9493 Térhálósító	1 kg Jerry kanna 20 kg Jerry kanna	4 1	451217 ***	13
9496 A&B	Hőálló 2 k epoxi-ragasztó	200 g tubus készlet	10	***	13
9496 A	9496 Gyanta	1 kg doboz 20 kg vödör	4 1	463376 ***	13
9496 B	9496 Térhálósító	1 kg Jerry kanna 20 kg Jerry kanna	4 1	463377 ***	13
9502	Hőálló 1k-ű epoxi-ragasztó	30 ml fecskendő 300 ml kartus 1 kg kartus	10 10 4	*** *** ***	13
9509	Hőálló 1k-ű epoxi-ragasztó	30 ml fecskendő 300 ml kartus 1 kg kartus	10 10 4	*** *** ***	13
9514	Nagyszilárdságú 1k-ű epoxi-ragasztó	30 ml fecskendő 300 ml kartus 1 kg kartus	10 10 4	*** *** ***	11
9533	Univerzális 1k-ű epoxi-ragasztó	30 ml fecskendő 300 ml kartus 1 kg kartus	10 10 4	*** *** ***	7

\* 50 ml-es ikerkartushoz egy darab négyzet alapú statikus keverőszál ajánlott

\*\* 200 és 400 ml-es ikerkartushoz egy darab négyzet alapú statikus keverőszál ajánlott.

\*\*\* Csak kérésre

## Terméklista megrendelési információk

Equipment	Description	PK	Order-No.	Page
32185	Kézi adagolópisztoly 400 ml-es ikerkartusokhoz 1:1	1	247785	17
96001	Kézi adagolópisztoly 50 ml-es ikerkartusokhoz 1:1 & 2:1	1	267452	18
96003	Kézi adagolópisztoly 200 ml-es ikerkartusokhoz 1:1 & 2:1	1	267453	18
97002	Pneumatikus adagolópisztoly 300 ml-es kartusokhoz	1	88632	20
97004	Pneumatikus tartály 1 kg-os dobozhoz és Jerry kannákhoz	1	105614	18
97005	Analóg adagolórendszerek 30 ml-es fecskendőkhöz	1	88633	20
97006	Digitális adagolórendszerek 30 ml-es fecskendőkhöz	1	215844	20
97008	Félaautomatikus tartály 1 kg-os dobozhoz és Jerry kannákhoz	1	476903	18
97040	Kézi adagolópisztoly 300 ml-es kartusokhoz	1	476897	19
97041	Kézi adagolópisztoly 200 ml-es ikerkartusokhoz 1:1	1	476898	17
97042	Pneumatikus adagolópisztoly 50 ml-es ikerkartusokhoz 1:1 & 2:1	1	476899	18
97042-CP	Tubuskinyomó 50 ml-es ikerkartusokhoz 1:1 & 2:1	1	477055	18
97043	Pneumatikus adagolópisztoly 1 kg-os kartusokhoz	1	135555	20
97110	Tubuskinyomó (előöltőtűs) 300 ml-es kartusokhoz	1	142634	20
97112	Kéziszelep 1k-ű epoxi-ragasztók adagolásához	1	88643	20
97114	Robotszelep 1k-ű epoxi-ragasztók adagolásához	1	88645	20
97631	Tubuskinyomó (Clampshell) 300 ml-es kartusokhoz	1	***	20
97632	Tubuskinyomó 1 kg-os kartusokhoz	1	477056	20
97640	Ikeradagoló 2 k epoxi-ragasztókhoz	1	451896	19
97956	Ikerkartus kinyomó adapter 50 ml-es kartus kinyomópisztolyhoz 1:1	10	476895	17
97957	Ikerkartus kinyomó adapter 50 ml-es kartus kinyomópisztolyhoz 2:1	10	476896	17
98026	Kézi adagoló pisztoly 30 ml kartusokhoz	1	476902	19
983437	Pneumatikus adagolópisztoly 200 ml-es ikerkartusokhoz 1:1 & 2:1	1	218315	18
983437-CP	Tubuskinyomó 200 ml-es ikerkartusokhoz 1:1 & 2:1	1	476900	18
983438	Kézi adagolópisztoly 400 ml-es ikerkartusokhoz 1:1 & 2:1	1	218312	18
983439	Pneumatikus adagolópisztoly 400 ml-es ikerkartusokhoz 1:1 & 2:1	1	218311	18
983439-CP	Tubuskinyomó 400 ml-es ikerkartusokhoz 1:1 & 2:1	1	476901	18
kérésre	Kéziszelep 2 k epoxi-ragasztókhoz	1	***	19
kérésre	Robotszelep 2 k epoxi-ragasztókhoz	1	***	19
kérésre	Szivattyú 20 kg-os vödörkhöz	1	***	19
kérésre	Szivattyú 20 kg-os Jerry kannákhoz	1	***	19

Accessories	Description	PK	Order-No.	Page
97298	Luer biztosítótű adapter lépcsőzetes végű keverőkhöz	10	***	16
984569	Négyzetes keverő 5.3-24 csúszó Luer vég 50 ml-es ikerkartusokhoz	10	***	16
984570	Négyzetes keverő 7.5-24 lépcsőzetes vég 200 ml-es, 400 ml-es ikerkartusokhoz	10	***	16
97502	S keverő 5.4-20 lépcsőzetes vég ikeradagolóhoz	10	***	17-18
97503	S keverő 6.5-20 lépcsőzetes vég ikeradagolóhoz	10	***	17-18

\*\*\* Csak kérésre



## A Loctite a legmagasabb szinten van...

50 sikeres év után a Loctite a világ vezető vállalata lett a ragasztók, tömítők és vegyipari termékek gyártásának és fejlesztésének területén. A siker elsősorban tapasztalatnak, hozzáértő vezetésnek és számos technikai innovációnak köszönhető.

A Henkel Loctite kutatás-fejlesztés felé való elkötelezettsége eredményezte a legnagyobb technikai haladást napjaink termékválasztékában. Ezen Loctite termékek gyorsítják az iparban a gyártási folyamatot, csökkentik a költségeket és javítják a legyártott termékek minőségét. A Loctite termékek világszerte beváltak és ismertek, amelyek nemcsak a nemzeti, hanem a nemzetközi előírásoknak is megfelelnek.

Széles termékínálatunk kielégíti az autóiipar, mikroelektronika, repülőgépgyártás és a gyógyszeripar résztvevői által támasztott magas követelményeket is.

Napjaink szoros piaci versenye - a hatékony problémamegoldás és együttműködés érdekében-a Henkel Loctite mérnökeiktől, vegyészeitől és értékesítőitől rátermettséget, rugalmasságot, továbbá új kihívásokra való gyors reakciót követel. Mi azon dolgozunk, hogy mindenki számára előnyös ötletek, megoldások, koncepciók szülessenek.

Loctite számára fontos, hogy a helyi disztribútorok rátermettségükkel, tudásukkal, gyors és hatékony kiszolgálással a legmegfelelőbb terméket bocsássák a partnerek rendelkezésére. A Henkel Loctite magas követelményeket támaszt a disztribútoraival szemben, továbbá szoros együttműködésben dolgozik velük, hogy mindenkor, időben biztosítsa azon termékek kínálatát, melyre Önnek szüksége van.

A világ több mint 80 országában, arra törekszünk, hogy a vevői igényeket a legmagasabb szinten elégítsük ki.

A Loctite termékek teljes választékáról bővebb információt a [www.loctite.com](http://www.loctite.com) internetes oldalon találhat letölthető katalógussal, adatlapokkal, technikai dokumentumokkal és termék felhasználási javaslatokkal.

### ... MERT

- **TAPASZTALAT,**
- **INNOVÁCIÓ,**
- **MINŐSÉG,**
- **SZÉLES TERMÉK-VÁLASZTÉK,**
- **HATÉKONYSÁG,**
- **CSAPATMUNKA,**
- **PROBLÉMA-MEGOLDÁS,**
- **KIÉPÍTETT DISZTRIBÚCIÓ JELLEMZI.**

A termékek részletesebb teljesítményadataival és felhasználási útmutatással kapcsolatos információért forduljon a Műszaki Adatlapokhoz vagy vegye fel a kapcsolatot a helyi Loctite-t céggel.

## Henkel Magyarország Kft.

Business Unit **Loctite**  
 H-1113 Budapest, Dávid Ferenc u. 6.  
 Tel.: +36-1-372-5677, fax: +36-1-372-5678  
[loctite.hu@henkel.at](mailto:loctite.hu@henkel.at)



További információért látogasson el internetes oldalunkra:



[www.loctite.com](http://www.loctite.com)

# LOCTITE®

"Loctite" is a registered trademark of Henkel Loctite Corporation