

# Pillanatragasztás

- Rögzítés másodpercek alatt
- Átlátszó ragasztási vonal – jó megjelenés
- Sokoldalúság – különböző anyagok ragaszthatók
- Nagy szilárdság – a kötés gyakran erősebb, mint az összeragasztott anyagok
- Kisméretű alkatrészek ragasztása

### Gyakorlati tanácsok

- Loctite® pillanatragasztókkal történő ragasztás esetén:  
a) A "nehezen ragasztható" anyagoknál a tapadás fokozása érdekében használjon Loctite® 7239, 770, 7452, vagy 7457 primert  
b) A kikeményedés gyorsítása érdekében használjon Loctite® 7458, 7455 vagy 7457 aktivátort (Lásd **Felület előkészítés** fejezetet a 32/33. oldalon)
- A "nehezen ragasztható" műanyagokhoz (PE és PP) lásd még a Loctite® 3030-at a 20/21. oldalon

"Nehezen ragasztható" anyagokat, gumit vagy műanyagot ragaszt?  
mint: PE, PP, PTFE, TVP vagy szilikongumi

Igen

A következők közül valamelyik követelmény?

Ha a fentiek közül egy vagy több követelmény

Igen

### Megoldás

406

(7239 vagy 770 Primerrel)

454

480

(fekete)

435

(átlátszó)

| Rögzítési idő               | 2–10 mp                 | 5–10 mp                  | 20–50 mp                 | 10–20 mp                 |
|-----------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Viszkozitás                 | 20 mPa·s                | Gél                      | 150 mPa·s                | 200 mPa·s                |
| Üzemi hőmérséklet           | -40 °C és +80 °C között | -40 °C és +100 °C között | -40 °C és +100 °C között | -40 °C és +100 °C között |
| Kiszerezés                  | 20 g, 500 g             | 3 g, 20 g, 300 g         | 20 g, 500 g              | 20 g, 500 g              |
| Adagolószközök <sup>1</sup> | 98548                   | 98666                    | 98548                    | 98548                    |

<sup>1</sup> Részletes információ a 42/43/44. oldalon



#### Loctite® 406

- Gumik (köztük EPDM), műanyagok és elasztomerek gyors ragasztására
- Loctite® 7239 vagy 770 Polyolefin Primerrel a nehezen ragasztható anyagokhoz is



#### Loctite® 454

- Általános rendeltetésű gél
- Fémek, kompozitok, fa, parafa, hab, bőr, karton, papír, máztalan kerámia ragasztására
- Függőleges vagy fej feletti felületen is használható

P1 NSF Reg. sz.: 123009



#### Loctite® 480

- Fém/fém, fém/gumi és mágnes ragasztásra kiváló
- Olyan alkalmazásokhoz, ahol nagy lefejtési szilárdságra van szükség és/vagy rázó terhelés van jelen
- Jó nedvesség és vegyszerállóság



#### Loctite® 435

- Műanyagok, gumik, fémek, porózus és abszorbens anyagok ragasztásához, savas felületeken is
- Kiváló ellenállás rázó-, ütő- és lefejtő igénybevétellel szemben
- Jó nedvesség és vegyszerállóság



Nem

Nagyobb a rés, mint 0.1 mm? Nem csepegő, nem szétfolyó termékre van szüksége?

Nem

Ki lesz téve a ragasztás rázásnak vagy lefejtő igénybevételnek?

Nem

4850

4062

401

431

4204

|                         |                         |                         |                         |                          |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 3–10 mp                 | 2–5 mp                  | 3–10 mp                 | 5–10 mp                 | 20–50 mp                 |
| 400 mPa·s               | 2 mPa·s                 | 90 mPa·s                | 1,000 mPa·s             | 4,000 mPa·s              |
| -40 °C és +70 °C között | -40 °C és +80 °C között | -40 °C és +80 °C között | -40 °C és +80 °C között | -40 °C és +120 °C között |
| 20 g, 500 g             | 20 g, 500 g             | 20 g, 50 g, 500 g       | 20 g, 500 g             | 20 g, 500 g              |
| 98548                   | 98548                   | 98548                   | 98548                   | 98548                    |



Loctite® 4850

- Rugalmas anyagok és alkatrészek ragasztásához
- Porózus, abszorbens, savas kémhatású felületekre is



Loctite® 4062

- Nagyon gyors
- Műanyagok és gumik gyors ragasztásához kiváló
- A Loctite® Polyolefin Primerrel együtt alkalmazva nehezen ragasztható anyagokhoz, mint: PE, PP, PTFE, hőre lágyuló műanyagokhoz, és szilikon gumikhoz is
- Loctite® Polyolefin Primerrek a 7239 vagy a 770.



Loctite® 401

- Általános rendeltetésű ragasztó
- Porózus anyagokhoz is, mint fa, papír, bőr, parafa, textil
- Savas felületekre is, mint krómozott és galvanizált felületek

P1 NSF Reg. sz.: 123011



Loctite® 431

- Általános rendeltetésű ragasztó
- Porózus anyagokhoz is, mint fa, papír, bőr, parafa, textil
- Savas felületekre is, mint krómozott és galvanizált felületek



Loctite® 4204

- Kiváló melegszilárdsági és öregedésállósági tulajdonságok
- Jó vegyszer- és nedvességállóság
- Kiválóan ellenáll rezgésnek, ütésnek és lefejtő igénybevételnek

# Szerkezeti ragasztás

- Kétkomponensű anyagok
- Az anyagok széles körének ragasztása, például fa, fémek, kemény műanyagok, üveg
- Szilárd és rugalmas kötést biztosít
- Nagy nyíró és lefejtési szilárdság

## Milyen tulajdonságú termékre van szüksége?

### Gyakorlati tanácsok:

- Ragasztás előtt tisztítsa és zsírtalanítsa a felületet – használjon Loctite® 7063 terméket (Lásd a **Tisztítás fejezetet** a 30/31. oldalon)
- Lassan kikeményedő terméknel rögzítsük az alkatrészeket

### Megoldás

PP, PE, vagy  
mindkettő ragasztása

Fém és üveg  
ragasztása

Általános  
felhasználási cél

3030

319/7649

3421 A&B

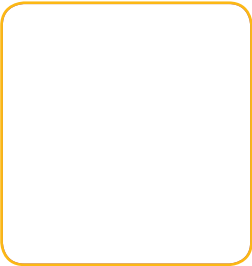
| Kémiai bázis                 | Akril               | Akril (nem kell keverni) | Epoxi                                         |
|------------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------------------------|
| Fazékidő                     | 3 perc              | –                        | 180 perc                                      |
| Rögzítési idő                | 10 perc             | 1 perc                   | 240 perc                                      |
| Szín                         | Átlátszó, sárgás    | Világos sárgás           | Átlátszó sárga                                |
| Viszkozitás                  | 15 Pa·s             | 2.75 Pa·s                | 40 Pa·s                                       |
| Üzemi hőmérséklet            | 100 °C-ig           | -55 °C és +120 °C között | -55 °C és +120 °C között                      |
| Kiszerelés                   | 35 ml, ikerkartus   | 5 g / 4 ml készlet       | 50 ml, 200 ml, 400 ml ikerkartus, 1 kg doboz  |
| Adagolóeszközök <sup>1</sup> | 96001, 97042, 98463 | nem szükséges.           | 96001, 97042 / 96003, 983437 / 983438, 983439 |

<sup>1</sup> Részletes információ a 42/43. oldalon



#### Loctite® 3030

- Kiváló HDPE, LDPE és PP ragasztására
- Jó vegyszerállóság
- Kis méretű alkatrészek ragasztására. Például feiratok, kijelzők, akkumulátor házak, hangszóró alkatrészek, folyadék tartályok, tároló edények



#### Loctite® 319/7649

- Kiváló fém és üveg ragasztására
- Kiválóan ellenáll páras környezetnek
- Jó hőállóság



#### Loctite® 3421 A&B

- Lassú kikeményedés
- Kiválóan ellenáll páras környezetnek
- Nagy felületek ragasztására
- Fémek, műanyagok, és sok más anyag ragasztására, ahol nagy nedvességállóságra van szükség





Öt perces epoxi

Növelt szívósság

Magas hőmérséklet

330 / 7388  
MULTI-BOND®

3430 A&B

3450 A&B

9466 A&B

9492 A&B

| Akril (nem kell keverni)                | Epoxi                                                      | Epoxi               | Epoxi                                      | Epoxi                                     |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
| –                                       | 4 perc                                                     | 4 perc              | 60 perc                                    | 15 perc                                   |
| 5 perc                                  | 12 perc                                                    | 12 perc             | 180 perc                                   | 75 perc                                   |
| Világos sárga                           | Teljesen átlátszó                                          | Szürke              | Törtfehér                                  | Fehér                                     |
| 67.5 Pa-s                               | 25 Pa-s                                                    | 35 Pa-s             | 30 Pa-s                                    | 30 Pa-s                                   |
| -55 °C és +100 °C között                | -55 °C és +100 °C között                                   | -55 °C és +100 °C   | -55 °C és +120 °C között                   | -55 °C és +180 °C között                  |
| 50 ml / 40 ml készlet,<br>315 ml kartus | 24 ml ikerfecskendő<br>50 ml, 200 ml, 400 ml<br>ikerkartus | 25 ml ikerfecskendő | 50 ml, 400 ml<br>ikerkartus,<br>1 kg doboz | 50 ml, 400 ml<br>ikerkartus<br>1 kg doboz |
| 97002                                   | 96001, 97042 / 96003,<br>983437 / 983438, 983439           | nem szükséges       | 96001, 97042 / 983438,<br>983439           | 96001, 97042 / 983438,<br>983439          |



Loctite® 330/7388

- Növelt szívósságú termék
- Gyors kikeményedés
- Jó ütésállóság
- Kiválóan alkalmas különböző anyagok egymáshoz ragasztására, beleértve műanyagokat, mint PVC, akrilok és fenolok

Loctite® 330:  
P1 NSF Reg. sz.: 123005



Loctite® 3430 A&B

- Teljesen átlátszó
- Növelt szívósságú termék
- Vízálló
- Üveg, díszítő elemek, kijelzők ragasztására, valamint általános javítási feledatokra is alkalmas



Loctite® 3450 A&B

- Csiszolható
- Nagy szilárdságú
- Sérült, kopott alkatrészek javítására, kitöltésére



Loctite® 9466 A&B

- Hosszú fazékidő
- Nagy szilárdság
- Növelt szívósságú termék
- Sokféle anyag ragasztására alkalmas, mint fémek, kerámia, éa a legtöbb műanyag



Loctite® 9492 A&B

- Kiváló vegyszerállóság
- Hőálló
- Jó melegsilárdság
- Magas hőmérsékletnek kitett alkatrészek ragasztására és kitöltésre, mint például léghevítők és elektronikai alkatrészek

# Rugalmas tömítés és ragasztás – Szilikonok

- Ütésnek és csavaróerőknek ellenáll
- Hőtágulásnak és összehúzódásnak, valamint vibrációnak ellenáll
- Jó réskitöltő képesség
- Széles hőmérséklet-tartomány
- Jó időjárás-állóság

Gyors rögzítésre / gyors kikeményedésre van szükség?

Igen

Elektromos alkatrészeket tömít?

Megoldás

5610 A&B

5145

|                              |                           |                             |
|------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Kikeményedési elv            | Kétkomponensű             | Nedvesség                   |
| Bőrösödési idő               | 5–7 perc                  | 70 perc                     |
| Viszkozitás                  | Paszta                    | Paszta                      |
| Elsősorban ajánlott          | Gyors tömítés / ragasztás | Elektronikai alkatrészekhez |
| Színválaszték                | Fekete                    | Átlátszó                    |
| Üzemi hőmérséklet            | -55 °C és 180 °C között   | -55 °C és 180 °C között     |
| Kiszerelés                   | 400 ml                    | 40 ml, 300 ml               |
| Adagolóeszközök <sup>1</sup> | 983438, 983439            | 97040, 97002                |

<sup>1</sup> Részletes információ a 42/43. oldalon

\* 5366 – Átlátszó  
5367 – Fehér  
5368 – Fekete



Loctite® 5610 A&B

- Gyors kikeményedés
- Nagy tapadószilárdságú kétkomponensű szilikon
- Bármilyen vastag rétegben kikeményedik
- Majdnem szagtalan
- Fémek, üveg, kerámia, kompozitok és a legtöbb műanyag és elasztomer tömítéséhez, ragasztásához

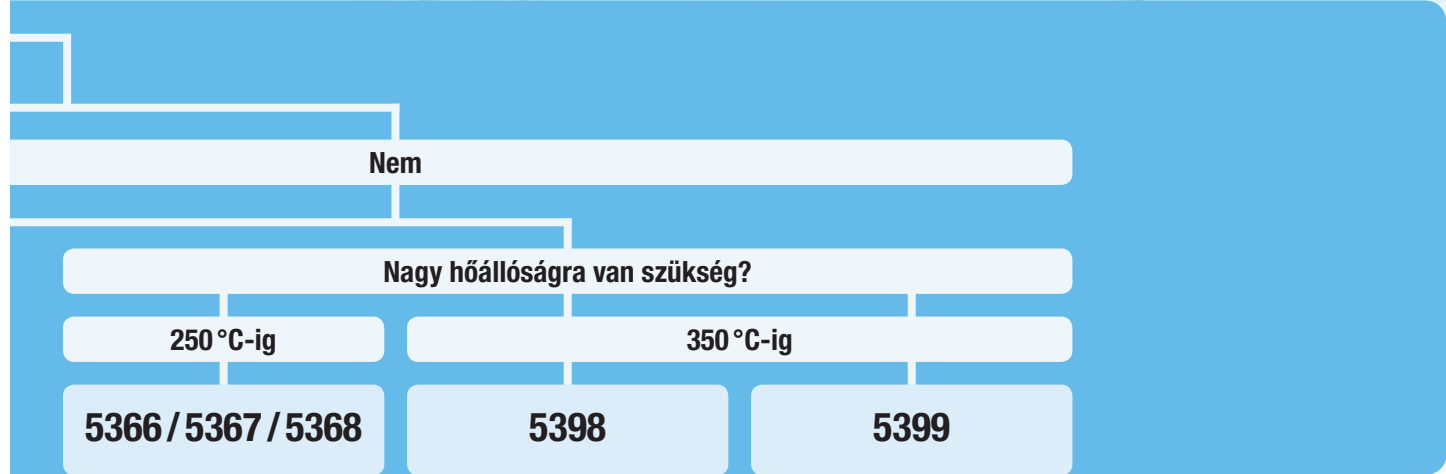


Loctite® 5145

- Nem korrozív (semleges kikeményedés)
- Elektronikai alkalmazásokhoz
- Majdnem szagtalan
- Elektronikai és elektromos alkatrészek ragasztására, tömítésére és védelmére



LOCTITE®



|                             |                         |                           |
|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Nedvesség                   | Nedvesség               | Nedvesség                 |
| 5 perc                      | 8–10 perc               | 5 perc                    |
| Paszta                      | Folyékony               | Paszta                    |
| Üveghez                     | Tömítés / kiöntés       | Fűtőkészülékek tömítésére |
| Átlátszó / Fehér / Fekete * | Vörös                   | Vörös                     |
| -55 °C és 250 °C között     | -55 °C és 350 °C között | -55 °C és 350 °C között   |
| 310 ml                      | 310 ml                  | 310 ml                    |
| 97040, 97002                | 97040, 97002            | 97040, 97002              |



Loctite® 5366 / 5367 / 5368

- Vibrációnak és relatív elmozdulásnak kitett alkatrészek ragasztására, tömítésére és védelmére
- Üvegre, fémekre, kerámiára, kompozitokra és a legtöbb műanyagra alkalmas



Loctite® 5398

- Nagy hőállóság
- Hőcserélőkhöz, gőz-rendszerekhez, víz fűtőkészülékekhez, turbinákhoz és szivattyúkhoz
- Elektronikai eszközök védelmére és tömítésére



Loctite® 5399

- Nagy hőállóság
- Megfelel üveg, fém és kerámia ragasztására és tömítésére, ahol a hőmérséklet elérheti a 350 °C-ot, például kályhacső/ kémény, ipari kemencék és elektromos berendezések tömítésére

# Rugalmas ragasztás és tömítés – MS Polimerek

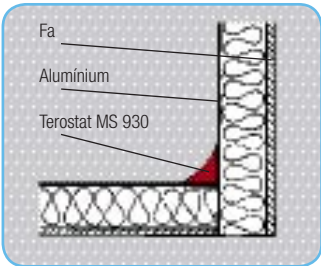
- Ütésnek és csavaróerőknek ellenáll
- Hőtágulásnak és vibrációnak ellenáll
- Kiváló réskitöltő képesség
- Jó időjárás- és UV-állóság
- Frissen kikeményedve átfesthetőek
- Nem tartalmaznak izocianátot és szilikont

Milyen feladatra keres megoldást?

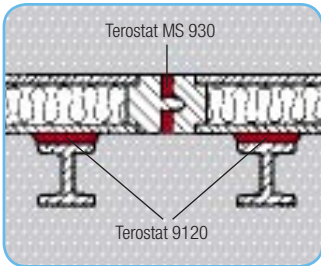


|                              |                             |                             |                         |
|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| Üzemi hőmérséklet            | -50 °C és 80 °C között      | -40°C és 100°C között       | -40 °C és 100 °C között |
| Kikeményedési elv            | Nedvesség                   | Nedvesség                   | Nedvesség               |
| Bőrösödési idő (perc)        | 25 - 40 perc                | 10 - 15 perc                | 10 - 20 perc            |
| Viszkozitás                  | Paszta                      | Paszta                      | Folyékony               |
| Jellemző tulajdonság         | Általános felhasználási cél | Nagy / közepes rezisztancia | Önterülő                |
| Szín                         | Fehér, szürke, fekete       | Fehér, szürke, fekete       | Fehér                   |
| Kiszerezés                   | 310 ml, 570 ml              | 310 ml, 570 ml              | 310 ml                  |
| Adagolóeszközök <sup>1</sup> | 97040 / 97002               | 97040 / 97002               | 97040 / 97002           |

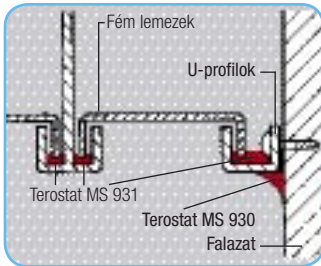
<sup>1</sup> Részletes információ a 42/43. oldalon



Hűtőház szendvicspanelek tömítése



Oldalpanelek rögzítése/tömítése  
teherviselő szerkezeteknél



Steril helyiségek mennyezeteinek tömítése

### Terostat MS 930

- Kartusból kinyomva, vagy megfelelő eszközzel szórással is felvihető
- Jó vibráció elnyelő tulajdonságok
- Nagy nyúlás
- Nagy felületekre felszórva varrat tömítőként használható

### Terostat 9120

- Rugalmas ragasztó/tömítő
- Jó állékonyság
- Nagy / közepes ellenállóképesség
- Könnyen elsimítható
- Nagy kezdeti szilárdság
- Alkatrészek tömítése és ragasztása vasúti felépítmény- és konténergépjárművekben

### Terostat MS 931

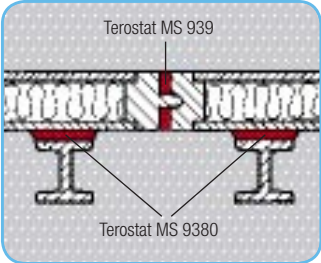
- Felvitel kiöntéssel
- Önterülő
- Teljesen megkötve lágy-elasztikus
- Gyors kötés
- Szórható a nagyobb felületek bevonására
- Moduláris felépítésű steril helyiségek váz elemeinek folyadékok elleni tömítésére



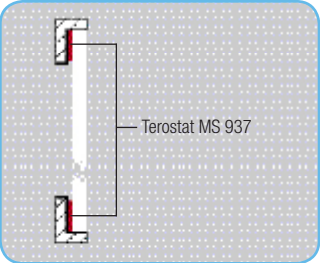


| Rugalmas ragasztás          |                        |                                   |                                   |
|-----------------------------|------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Általános felhasználási cél | Gyors RTV kikeményedés | Nagy modulus                      | Két komponens, gyors kikeményedés |
| Terostat MS 939             | Terostat MS 937        | Terostat 9220<br>Terostat MS 9380 | Terostat MS 9399                  |

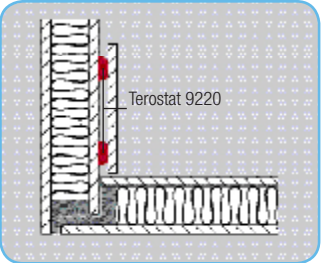
|                                  |                         |                         |                               |
|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| -40 °C és 100 °C között          | -40 °C és 100 °C között | -40 °C és 100 °C között | -40 °C és 100 °C között       |
| Nedvesség                        | Nedvesség               | Nedvesség               | Két komponens                 |
| 10 perc                          | 10 - 15 perc            | 5 - 10 perc             | Nyitott idő: 30 perc          |
| Pasztá                           | Pasztá                  | Pasztá                  | Pasztá                        |
| Általános felhasználási cél      | Gyors kikeményedés      | Nagy modulus            | Nedvesség nélküli szilárdulás |
| Fehér, törtfehér, szürke, fekete | Fehér, szürke, fekete   | Fekete                  | Fehér, fekete                 |
| 310 ml                           | 310 ml                  | 310 ml                  | 2x 200 ml (A+B)               |
| 97040 / 97002                    | 97040 / 97002           | 97040 / 97002           | 983439                        |



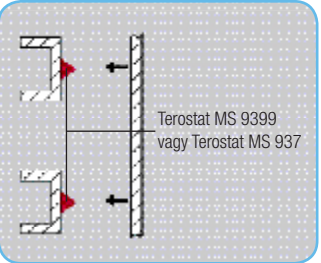
Teherviselő szerkezeteknél oldalfalak ragasztása/tömítése



Ablakok ragasztása fém keretbe



Merevítő elemek ragasztása konténergéjtárnál és az autóiipari karosszéria gyártásnál



Oldal, mennyezeti és padló elemek ragasztása teherviselő szerkezeteknél

**Terostat MS 939**

- Nagy kezdeti szilárdság
- Jó állékonyosság
- Nagy nyúlás
- Fémek és műanyagok rugalmas ragasztása

**Terostat MS 937**

- Gyors kikeményedés
- Jó állékonyosság
- Fémek és műanyagok rugalmas ragasztása

**Terostat 9220**

- Nagy modulus
- Gyors bőrsődés
- Jó állékonyosság
- Nagy kezdeti szilárdság
- Fémek és festett anyagok rugalmas ragasztása

**Terostat MS 9399**

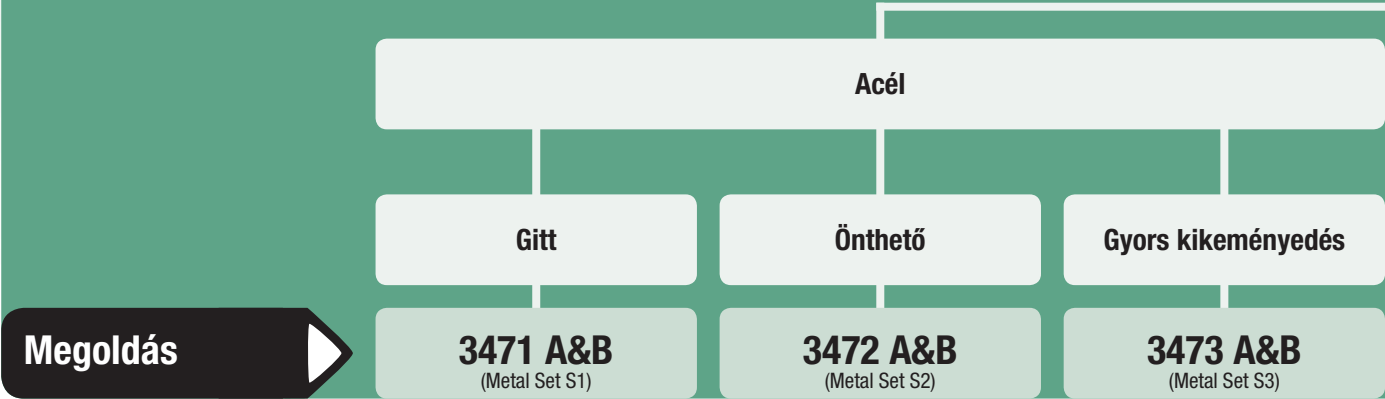
- 24 óra alatt teljes vastagságban megköt
- Nagy viszkozitás
- Nagy kezdeti szilárdság
- Rugalmas ragasztás konténerek, lakókocsik gyártásánál



# Fémtöltésű anyagok

- Nagy nyomószilárdság
  - Lágyacél vagy alumínium töltőanyag
  - Kikeményedés után megmunkálható, fúrható vagy menettel ellátható
- Agresszív vegyi anyagoknak kiválóan ellenáll
  - Kikeményedés után szürke színűek

## Károsodott fém alkatrészek javítása, felújítása?



|                               |                         |                         |                         |
|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Ragasztótípus                 | Epoxi                   | Epoxi                   | Epoxi                   |
| Keverési arány térfogat/ súly | 1:1                     | 1:1                     | 1:1                     |
| Fazékidő                      | 45 perc                 | 45 perc                 | 6 perc                  |
| Rögzítési idő                 | 180 perc                | 180 perc                | 15 perc                 |
| Viszkozitás                   | Gittszerű               | Folyékony               | Gittszerű               |
| Nyírószilárdság (GBMS)        | 20 N/mm²                | 25 N/mm²                | 20 N/mm²                |
| Nyomószilárdság               | 70 N/mm²                | 70 N/mm²                | 60 N/mm²                |
| Üzemi hőmérséklet             | -20 °C és 120 °C között | -20 °C és 120 °C között | -20 °C és 120 °C között |
| Kiszerezlés                   | 500 g doboz, készlet    | 500 g doboz, készlet    | 500 g doboz, készlet    |

Loctite® 3463  
Acéltartalmú rúd

- Fazékidő 3 perc
- Kikeményedési idő 10 perc

További információ a 41. oldalon



- Loctite® Hysol® 3471 A&B
- Acéltartalmú gitt
  - Kis zsugorodás a kikeményedés során (0.1 %)
  - Kopott fém alkatrészek javításához, helyreállításához
  - Csövek és öntvények, fémházak és gépalkatrészek repedéseinek javításához



- Loctite® Hysol® 3472 A&B
- Acéltartalmú folyadék
  - Kis zsugorodás a kikeményedés során (0.1 %)
  - Önterülő
  - Kopott fém alkatrészek javításához, helyreállításához
  - Sablonok, öntvények, modellek, szerszámok készítésére is alkalmas



- Loctite® Hysol® 3473 A&B
- Acéltartalmú gitt
  - Gyors kikeményedés
  - Kopott fém alkatrészek sürgősségi javításához, helyreállításához, lecsökkentve az állásidőt
  - Csövek és öntvények, fémházak és gépalkatrészek repedéseinek, töréseinek javításához



Alumínium

Nagy nyomásnak  
kitett fém alkatrészek

Súrlódó fém  
alkatrészek

Univerzális

Nagy hőállóság

Gittszerű

Kopásálló

**3475 A&B**  
(Metal Set A1)

**3479 A&B**  
(Metal Set HTA)

**3478 A&B**  
(Superior Metal)

**3474 A&B**  
(Metal Set M)

| Epoxi                   | Epoxi                   | Epoxi                   | Epoxi                   |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1:1                     | 1:1                     | 4:1                     | 1:1                     |
| 45 perc                 | 40 perc                 | 20 perc                 | 45 perc                 |
| 180 perc                | 150 perc                | 120 perc                | 180 perc                |
| Gittszerű               | Gittszerű               | Gittszerű               | Gittszerű               |
| 20 N/mm <sup>2</sup>    | 20 N/mm <sup>2</sup>    | 17 N/mm <sup>2</sup>    | 20 N/mm <sup>2</sup>    |
| 70 N/mm <sup>2</sup>    | 90 N/mm <sup>2</sup>    | 125 N/mm <sup>2</sup>   | 70 N/mm <sup>2</sup>    |
| -20 °C és 120 °C között | -20 °C és 190 °C között | -30 °C és 120 °C között | -20 °C és 120 °C között |
| 500 g doboz, készlet    | 500 g doboz, készlet    | 453 g doboz, készlet    | 500 g doboz, készlet    |



Loctite® Hysol® 3475 A&B

- Alumínium tartalmú gitt
- Kis zsugorodás a kikeményedés során (0.1 %)
- Kopott fém alkatrészek javításához, helyreállításához
- Csövek és öntvények, fémházak és gépalkatrészek repedéseinek javításához



Loctite® Hysol® 3479 A&B

- Alumínium tartalmú gitt
- Kis zsugorodás a kikeményedés során (0.2 %)
- Magas hőmérsékleten üzemelő kopott fém alkatrészek javításához, felújításához
- Csövek és öntvények, fémházak és gépalkatrészek repedéseinek javításához



Loctite® Hysol® 3478 A&B

- Acél tartalmú gitt
- Kis zsugorodás a kikeményedés során (0.1 %)
- Nagy nyomószilárdság
- Jó hőállóság
- Nagy nyomásnak, ütésszerű igénybevételnek kitett, mostoha körülmények között üzemelő alkatrészek felújítására



Loctite® Hysol® 3474 A&B

- Acél tartalmú gitt
- Önkenő tulajdonság
- Kiváló kopásállóság
- Önkenő felületet képez, ezzel csökkentve az súrlódó alkatrészek kopását
- Súrlódásnak kitett fém felületek javításához

# Kopás elleni anyagok

Abrazív vagy vegyi hatásokkal szembeni ellenállásra van szükség?

Gyakorlati tanácsok:

- Használjon Loctite® Nordbak® 7227 vagy 7228 primert előzetesen a bevonandó felületre, hogy jobb tapadást biztosítson a Loctite® Nordbak® 7218, 7230, 7219, 7226, 7229 és 7222 termékeknek

Durva szemcse okozza a kopást

Korrózióval és abrázióval szemben ellenálló

Korrózióval és abrázióval szemben magas hőmérsékleten ellenálló

Ütésálló és kopásálló (súrlódás okozta)

Kopásálló bevonó anyag

Hőálló, kopásálló bevonó anyag

Nagy ütésállóság és kopásállóság

Megoldás

7218

7230

7219

| Szín                            | Szürke                   | Szürke                   | Szürke                   |
|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Üzemi hőmérséklet               | -30 °C és +120 °C között | -30 °C és +230 °C között | -30 °C és +120 °C között |
| Keverési arány térfogat szerint | 2:1                      | 4:1                      | 2:1                      |
| Fazékidő                        | 30 perc                  | 30 perc                  | 30 perc                  |
| Kikeményedési idő               | 7 óra                    | 7+ 2 óra 150 °C-on       | 6 óra                    |
| Javasolt rétegvastagság         | min.6 mm                 | min. 6 mm                | min. 6 mm                |
| Kiszerezés                      | 1 kg/10 kg készlet       | 10 kg készlet            | 1 kg/10 kg készlet       |

Erősen kopott felületekre először használjon Loctite® Nordbak® 7222 kopásálló anyagot vagy Loctite® Nordbak® 7232 nagy hőállóságú kopásálló anyagot, mielőtt felvinné a Loctite® Nordbak® felületi bevonó anyagot.



Loctite® Nordbak® 7218

- Símitható kerámiatöltésű epoxigyanta
- Erősen kopott felületek felújítására és kopás elleni védelmére feldolgozó berendezésekben
- Fej feletti, és szabálytalan felületeken történő felhasználásra is alkalmas



Loctite® Nordbak® 7230

- Kerámia töltésű epoxigyanta
- Erősen kopott felületek felújítására és kopás elleni védelmére feldolgozó berendezésekben
- Másodlagos kikeményítést igényel a nagy hőállóság és a kiváló tulajdonságok eléréséhez



Loctite® Nordbak® 7219

- Gumi örlémmel szívósított kerámia töltésű epoxi
- Abráziónak és ütészzerű igénybevételnek kitett alkatrészek felújításához
- Fej feletti és szabálytalan felületeken is alkalmazható





Finom részecskék okozzák a kopást

Vegyi ellenállás  
szükséges

Finom, abrazív  
részecskék ellen

Abráziónak ellenáll  
magas  
hőmérsékleten

Ecsetelhető  
védőbevonat

Ecsetelhető  
védőbevonat  
magas hőmérsékletre

Vegyszerálló,  
ecsetelhető bevonat

Pneumatikus  
kopásálló anyag

Pneumatikus  
kopásálló anyag  
magas hőmérsékletre

Ecsetelhető kerámia

Hőálló ecsetelhető  
kerámia

Vegyszerálló bevonat

7226

7229

7227 / 7228

7234

7221

| Szürke                   | Szürke                   | Szürke / Fehér          | Szürke                   | Szürke                  |
|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| -30 °C és +120 °C között | -30 °C és +230 °C között | -30 °C és +95 °C között | -30 °C és +205 °C között | -30 °C és +65 °C között |
| 4:1                      | 4:1                      | 2.75:1 / 2.8:1          | 2.6:1                    | 2.3:1                   |
| 30 perc                  | 30 perc                  | 30 perc / 15 perc       | 30 perc                  | 20 perc                 |
| 6 óra                    | 6+2 óra 150 °C-on        | 6 óra / 5 óra           | 8+3 óra 150 °C-on        | 16 óra                  |
| min. 6 mm                | min. 6 mm                | min. 0.5 mm             | min. 0.5 mm              | min. 0.5 mm             |
| 1 kg/10 kg készlet       | 10 kg készlet            | 1 kg készlet            | 1 kg készlet             | 5.4 kg készlet          |



Loctite® Nordbak® 7226

- Apró kerámia részecskékkel és szilícium karbiddal töltött epoxi
- Bevont felület megvédése finom szemcsék által okozott abrázios hatásoktól
- Alkalmas fej feletti és függőleges felületeken történő alkalmazásra is



Loctite® Nordbak® 7229

- Simítható, apró kerámia részecskékkel töltött epoxi
- Megvédi a felületet a finom részecskék által okozott abrázios hatásoktól, száraz, magas hőmérsékleten
- Másodlagos kikeményítést igényel a jó hőállóság eléréséhez



Loctite® Nordbak® 7227/7228

- Rendkívül sima felületet biztosító kerámia töltésű epoxi
- Fényes, alacsony súrlódással rendelkező felületet képez, mely véd a turbulencia által okozott és az abrazív kopás ellen
- Megvédi a berendezéseket a korróziótól és a kopástól



Loctite® Nordbak® 7234

- Ecsetelhető epoxi
- Turbulencia által okozott és abrazív koptató hatás ellen extrém magas hőmérsékleten
- Másodlagos kikeményítést igényel a magas hőállóság és a kiváló tulajdonságok biztosításához



Loctite® Nordbak® 7221

- Megvédi az alkatrészeket az extrém vegyi hatásoktól és a korróziótól
- Fényes, sima, alacsony súrlódású felületet biztosít
- Megfelelő védelmet biztosít a turbulencia és a kavitáció ellen
- Ecsetelhető vagy szórópisztollyal vihető fel a felületre



# Tisztítás

- Alkatrésztisztítás a Loctite® ragasztók/tömítők felvitele előtt
- Munkafelületek, alkatrészek tisztítása, zsírtalanítása
- A kikeményedett tömítőanyag maradékok eltávolítása
- Kézkímélő, hatékony kéztisztítás biológiailag lebomló termékekkel

Kéztisztítóra vagy alkatrész/felület tisztítóra van szüksége?



|            |                                                   |                                     |                                        |
|------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|
| Megnevezés | Tisztító és zsírtalanító                          | Kéztisztító                         | Kéztisztító                            |
| Kiszerezés | 750 ml pumpás flakon, spray, 5 l doboz 20 l hordó | 400 ml-es flakon 3 l pumpás adagoló | 400 ml flakon 1,75 l-es pumpás adagoló |



- Loctite® 7840**  
tisztító és zsírtalanító
- Biológiailag lebomló
  - Oldószermentes, nem mérgező, nem gyúlékony
  - Vízzel hígítható
  - Eltávolítja a zsírt, olajat, hűtőfolyadékot és az üzemi szennyeződések



- Loctite® 7850**  
Kéztisztító
- Természetes kivonatokból álló bázis
  - Ásványolajtól mentes
  - Biológiailag lebomló
  - Kiváló bőrápoló szert tartalmaz
  - Vízzel vagy víz nélkül is használható
  - Eltávolítja a makacs szennyeződést, zsírt, kormot, olajat



- Loctite® 7855**  
Kéztisztító
- Biológiailag lebomló
  - Nem mérgező
  - Eltávolítja a festéket, gyantát és ragasztót



LOCTITE®

Alkatrészek, berendezések és ragasztandó felületek tisztítása

|                       |                     |                     |                                |  |
|-----------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------|--|
|                       |                     |                     |                                |  |
| Általános rendeltetés | Műanyag alkatrészek | Tömítés eltávolítás | Elektromos érintkezőt tisztít? |  |
| 7063                  | 7070                | 7200                | 7039                           |  |

|                                  |                          |                    |                        |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------|------------------------|
| Tisztító és zsírtalanító         | Tisztító és zsírtalanító | Tömítés eltávolító | Kontakt tisztító spray |
| 400 ml aeroszol,<br>101-es doboz | 400 ml aeroszol          | 400 ml aeroszol    | 400 ml aeroszol        |



**Loctite® 7063**  
Tisztító és zsírtalanító

- Oldószer bázisú, általános tisztítószer
- Nem hagy nyomot
- Ragasztás és tömítés előtt ideális tisztítószer az alkatrészek tisztítására
- Eltávolítja a legtöbb zsírt, olajat, kenőanyagot, vágóolajat a felületekről



**Loctite® 7070**  
Tisztító és zsírtalanító

- Általános rendeltetésű, oldószer bázisú tisztító
- Használható spray-s és bemeztetéses tisztításra szobahőmérsékleten
- Eltávolítja a speciális nehéz olajokat
- A legtöbb műanyag alkatrészhez is - nem okoz feszültség korróziót



**Loctite® 7200**  
Tömítés eltávolító

- Eltávolítja a kikeményedett és hagyományos tömítést a legtöbb felületről 10-15 perc alatt
- Nincs karcolás
- A legtöbb felületen alkalmazható



**Loctite® 7039**  
Kontakt tisztító spray

- Elektromos érintkezők tisztítására. Kiszorítja a nedvességet és az egyéb szennyeződések
- Nem hat a szigetelőlakkokra
- Jellemző alkalmazási területek: elektromos érintkezők, relék, kapcsolóberendezések tisztítása

# Felület előkészítés

- Az aktivátorok alacsony hőmérsékleten is meggyorsítják a kikeményedést
- A primerek megnövelik a tapadást nem nedvesíthető felületek esetén is

Aktivátorra vagy primerre van szüksége?

Pillanatragasztás

Mit szeretne csinálni?

Tapadás növelése

Általános rendeltetésű termék

Megoldás

7239

770

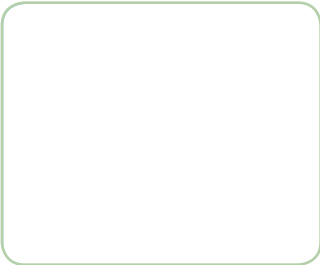
7458

|              |           |             |           |
|--------------|-----------|-------------|-----------|
| Termék típus | Primer    | Primer      | Aktivátor |
| Szín         | Színtelen | Színtelen   | Színtelen |
| Kiszerelés   | 4 ml      | 10 g, 300 g | 500 ml    |



Loctite® 7239 – Műanyag primer

- Általános rendeltetésű termék
- Az összes ipari műanyagon használható
- Javítja a pillanatragasztók tapadását poliolefineken és más alacsony felületi energiájú műanyagokon



Loctite® 770 – Poliolefin Primer

- Nehezen ragasztható műanyagokhoz
- Pillanatragasztók (jobb) tapadását biztosítja poliolefineken és más alacsony felületi energiájú műanyagokon



Loctite® 7458

- Általános rendeltetésű termék
- Minden felületen alkalmazható
- Hosszú ideig hatásos – alkalmazható ragasztás előtt és után is
- Majdnem szagtalan
- Lecsökkenti a ragasztás utáni kifehéredést
- A ragasztási felületnek kiváló megjelenést biztosít



Csavarrögzítés, menettömítés,  
felülettömítés, rögzítés

Kikeményedés gyorsítása

Milyen aktivátorra van szüksége?

Jobb esztétikai  
megjelenés

Feszültség korrózióra  
érzékeny műanyagokhoz

Oldószer tartalmú

Oldószermentes

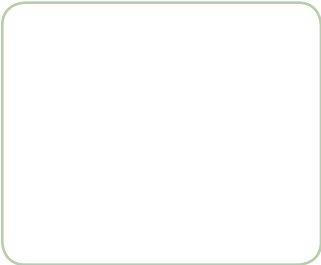
7452

7457

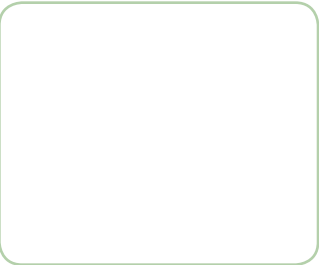
7649

7240

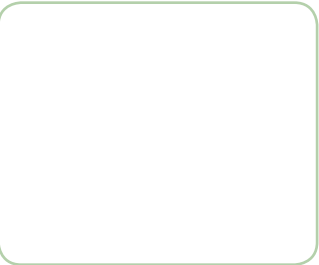
| Aktivátor               | Aktivátor     | Aktivátor        | Aktivátor  |
|-------------------------|---------------|------------------|------------|
| Átlátszó, világos sárga | Színtelen     | Átlátszó, zöldes | Kékes-zöld |
| 500 ml, 18 ml           | 150 ml, 18 ml | 150 ml, 500 ml   | 90 ml      |



- Loctite® 7452**
- Kikeményíti a felesleges ragasztót
  - A pillanatragasztók kifehéredésének megakadályozásával kiváló esztétikai megjelenést biztosít
  - Nem javasolt feszültség korrózióra érzékeny műanyagokhoz



- Loctite® 7457**
- Hosszú ideig hatásos – használható ragasztás előtt és után is
  - Feszültség korrózióra érzékeny műanyagokhoz is használható



- Loctite® 7649**
- Meggyorsítja az anaerob termékek kikeményedését
  - Passzív fém felületekhez - mint rozsdamentes acél, bevonattal ellátott vagy passzívtalt felületek - ajánlott a használata
  - Nagy ragasztási hézagokhoz

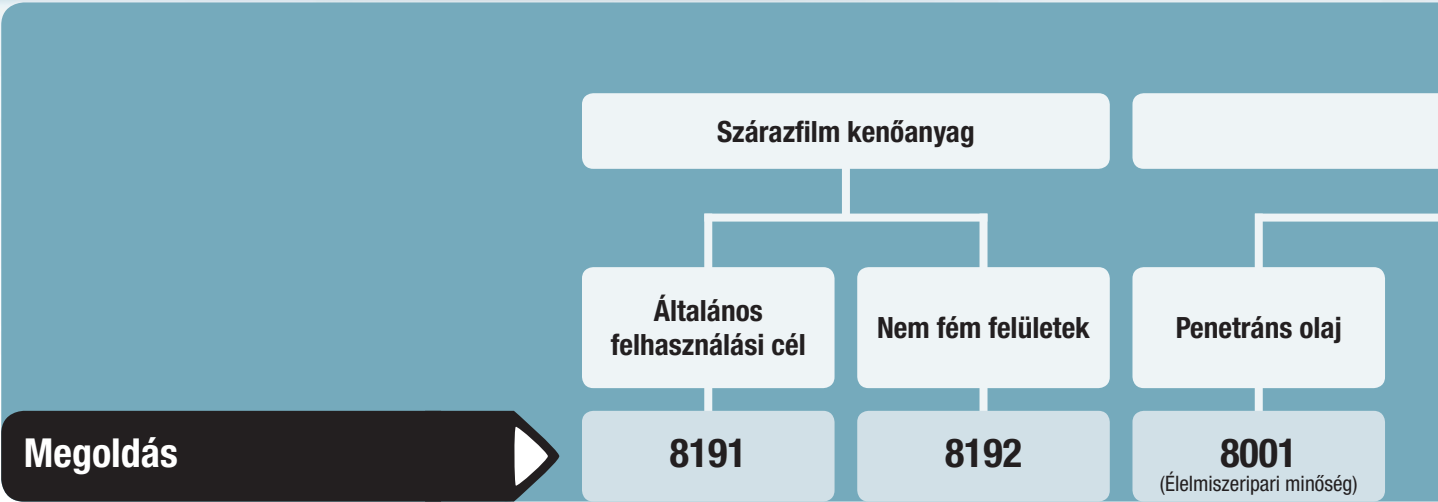


- Loctite® 7240**
- Növeli a kikeményedési sebességet passzív felületeken
  - Biztosítja a ragasztó kikeményedését nagy rés méret esetén is
  - Alacsony hőmérsékleten történő ragasztáshoz



# Kenés – Szárazfilm és olajok

- Berágódás és beékelődés megelőzése szerelés és üzemelés során
  - Gátolja a korróziót és oxidációt kémiaiilag és termikusan agresszív közegekben
- Behatol és szerelhetővé teszi a korrodált alkatrészeket
  - Megelőzi a kopást és az alkatrészek hideghegedését szerelés és üzemelés alatt



|                                             |                          |                    |                          |
|---------------------------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|
| Megjelenés                                  | Fekete                   | Fehér              | Szintelen                |
| Kémiai bázis                                | MoS <sub>2</sub>         | PTFE               | Ásványolaj               |
| Viszkozitás                                 | 11                       | 11                 | 4 mm <sup>2</sup> /s     |
| Üzemi hőmérséklet                           | -40 °C és +340 °C között | -180 °C és +260 °C | -20 °C és +120 °C között |
| Terhelési teszt, 4 golyós, N (hegedési erő) | -                        | -                  | 1,200                    |
| Kiszerezés                                  | 400 ml aeroszol          | 400 ml aeroszol    | 400 ml aeroszol          |



**Loctite® 8191**  
MoS<sub>2</sub> tartalmú sűrűlódás csökkentő bevonat – aeroszol

- Gyorsan szárad
- Korrózió elleni felületvédelemre
- Fokozza az olajok és zsírok teljesítményét



**Loctite® 8192**  
PTFE bevonat

- Fém és nem fém felületekre egyaránt
- A szabad elmozduláshoz csúszós felületet biztosít
- Megakadályozza a por / szennyeződés lerakódását a felületre
- Véd a korrózió ellen
- Konveyorokhoz, csúszópályákhoz, termékcsúszdákhoz

H2 NSF Reg. sz.: 122980



**Loctite® 8001**  
ásványolaj bázisú penetráns spray

- Univerzális penetráns olaj kis méretű mechanizmusokhoz
- Behatol az elérhetetlen mechanizmusokba is
- Szelepelemek, perselyek, láncok, függesztékek, vágókécek kenésére

H1 NSF Reg. sz.: 122999

Olaj

| Lánc kenőanyag | Alkatrészek szétszerelése | Szilikonolaj | Vágóolaj  | Általános rendeltetés |
|----------------|---------------------------|--------------|-----------|-----------------------|
| 8011           | 8040                      | 8021         | 8030/8031 | 8201                  |

| Sárga                    | Sárgás          | Színtelen folyadék       | Sötét sárga                                  | Világos sárga folyadék   |
|--------------------------|-----------------|--------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|
| Szintetikus olaj         | Ásványolaj      | Szilikon olaj            | Ásványolaj                                   | Ásványolaj               |
| 11.5 mm²/s               | 8 mm²/s         | 583 mPa-s                | 170 mm²/s                                    | 17.5 mm²/s               |
| -20 °C és +250 °C között | -               | -30 °C és +150 °C között | -20 °C és +160 °C között                     | -20 °C és +120 °C között |
| 2,450                    | -               | -                        | 8,000                                        | -                        |
| 400 ml aeroszol          | 400 ml aeroszol | 400 ml aeroszol          | 8030: 250 ml flakon<br>8031: 400 ml aeroszol | 400 ml aeroszol          |



**Loctite® 8011**  
**Nagy hőállóságú lánc kenőolaj - spray**

- Nem oxidálódik - hosszú ideig tartó kenőhatást biztosít
- Nyitott mechanizmusok, konveorok, láncok kenését biztosítja magas hőmérsékleten, 250 °C-ig

**H2 NSF Reg. sz.: 122978**



**Loctite® 8040**  
**Fagyaszt és meglazít**

- Hirtelen lefagyasztással meglazítja az összerozsdásodott, korrodált, berágódott alkatrészeket
- Kapilláris tulajdonsága révén közvetlenül a rozsdához hatol
- A meglazított alkatrészekeken maradó anyag megvédi azokat a további korróziótól



**Loctite® 8021**  
**Szilikonolaj**

- Fém és nem fém felületek kenésére
- Formaleválasztásra is használható



**Loctite® 8030 flakon**  
**Loctite® 8031 aeroszol**  
**Vágóolaj**

- Védi a vágószerszámokat munka közben
- Simább megmunkált felületet biztosít
- Megnöveli a szerszámok élettartamát
- Fúráshoz, fűrészeléshez, menetvágáshoz acélok, rozsdamentes acél és más nemvasfém anyagokon

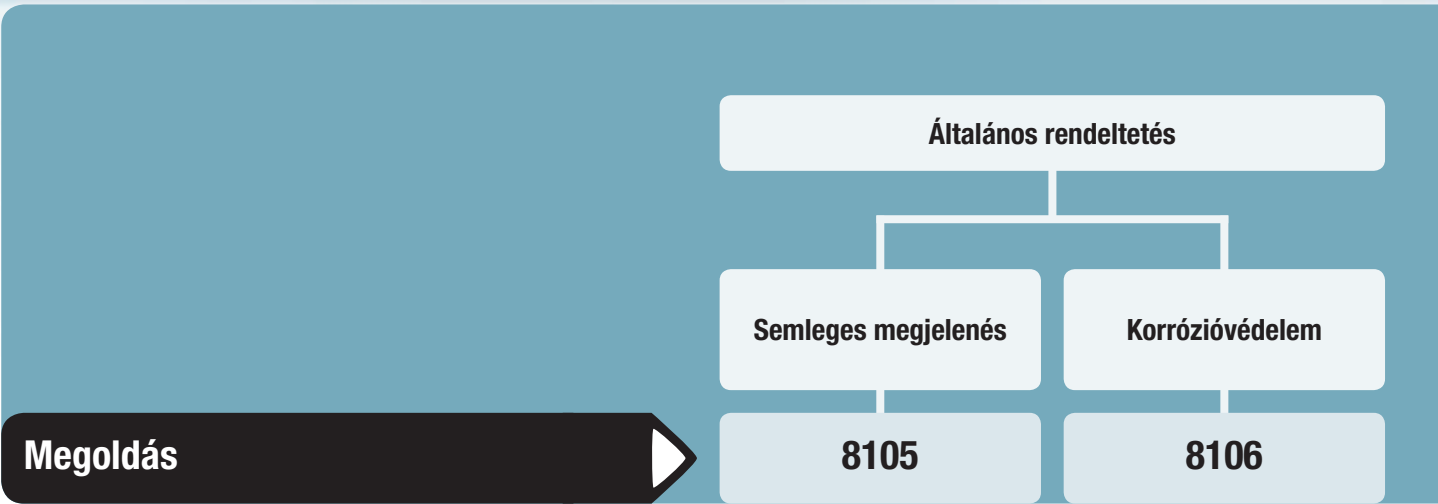


**Loctite® 8201**  
**Five way spray**

- Szerelvények szétszereléséhez
- Fémek nyíhe kenésére
- Megtisztítja az alkatrészeket
- Kiszorítja a nedvességet
- Megelőzi a korróziót

# Kenés – Zsírok

- Megelőzi a beékelődést és berágódást a szerelés és az üzemeltetés során
- Megakadályozza a korróziót és az oxidációt a kémiaailag és termikusan agresszív közegekben
- Ellenáll magas hőmérsékletnek és nagy nyomásnak



|                                                  |                            |                            |
|--------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Megjelenés                                       | Szintelen                  | Világosbarna               |
| Alapolaj és adalékok                             | Ásványi                    | Ásványi                    |
| Sűrítő                                           | Szervetlen gél             | Lítium szappan             |
| Cseppenéspont                                    | Nincs                      | > 230 °C                   |
| N.L.G.I. osztály                                 | 2                          | 2                          |
| Üzemi hőmérséklet                                | -20 °C és +150 °C között   | -30 °C és +160 °C között   |
| Terhelési teszt, 4 golyós, N (hegedési terhelés) | 1,300                      | 2,400                      |
| Kiszerelés                                       | 400 ml kartus<br>1 l doboz | 400 ml kartus<br>1 l doboz |

Speciális adagolóeszközök egyedi igények alapján



Loctite® 8105  
Élelmiszeripari zsír

- Mozgó alkatrészek kenése
- Szintelen
- Szagtalan
- Csapágyak, szelepek, konveorok, vezetőpályák kenésére

H1 NSF Reg. sz.: 122979



Loctite® 8106  
Univerzális zsír

- Mozgó alkatrészek kenése
- Véd a korrózió ellen
- Görgők, büttyköstengely csapágyak, csúszópályák kenésére

Nagy teljesítmény

Speciális alkalmazás

Hőálló

Nagy terhelésekhez

Műanyag alkatrészekhez

Láncok, hajtóművek

8102

8103

8104

8101

| Világosbarna               | Fekete sima paszta           | Szintelen sima paszta     | Bézs színű, ragacsos paszta |
|----------------------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Ásványi E.P. adalékok      | Ásványolaj, MoS <sub>2</sub> | Szilikon                  | Ásványolaj, E.P. adalékok   |
| Lítium szappan, komplex    | Lítium szappan               | Szilikagél                | Lítium szappan              |
| > 250 °C                   | > 250 °C                     | n.a.                      | > 250 °C                    |
| 2                          | 2                            | 2/3                       | 2                           |
| -30 °C és +200 °C között   | -30 °C és +160 °C között     | -50 °C és +200 °C között  | -30 °C és +170 °C között    |
| 3,300                      | 3,600                        | n.a.                      | 3,900                       |
| 400 g kartus,<br>1 l doboz | 400 g kartus,<br>1 l doboz   | 75 ml tubus,<br>1 l doboz | 400 ml aeroszol             |



Loctite® 8102  
Nagy teljesítményű zsír

- Korrózió és kopás megelőzésére
- Felhasználható nedves feltételek között
- Nagy terhelést elvisel közepes és nagy sebesség mellett
- Csapágyak, nyitott hajtások és csúszkák kenésére alkalmas



Loctite® 8103  
MoS<sub>2</sub> tartalmú zsír

- Mozgó alkatrészekhez minden sebességnél
- Jól viseli a vibrációt és a nagy terheléseket
- Nagy terhelésnek kitett gördülő és szemcsapágyak, csúszópályák, csapok kenésére



Loctite® 8104  
Szilikon zsír

- Szelepekhez és tömitésekhez
- Széles hőmérséklet tartományban alkalmazható
- A legtöbb műanyag és elasztomer alkatrész kenésére is megfelel

H1 NSF Reg. sz.: 122981



Loctite® 8101  
Lánc kenőanyag

- Jól tapadó zsír nyitott mechanikai rendszerek kenésére - reszelékképződés nélkül
- Megvédi az alkatrészeket a víz hatásaitól
- Kiváló nyomásállósággal rendelkezik
- Nyitott szerkezetekben, hajtóművekben, láncokon, menetes orsókon alkalmazható