

# LOCTITE® EA 3474

Korábban Hysol 3474  
Május 2015

## Termékleírás

LOCTITE® EA 3474 termékre jellemző tulajdonságok:

<b>Technológia</b>	Epoxi
Vegyí alapanyag	Epoxi
Megjelenés (folyadék)	Szürke, tapasz
Komponensek száma	2 komponens - Gyanta és Térhálósító
Keverési arány (tömeg) gyanta : térhálósító	1 : 1
Keverési arány (űrtartalom)-gyanta : térhálósító	1 : 1
<b>Kikeményedés</b>	Szobahőmérsékleten, bekeverés után
<b>Alkalmazás</b>	Karbantartás
Maximális résméret	1.0 mm
Speciális tulajdonság	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alacsony zsugorodási tulajdonságok</li> <li>Nem korrodálódik</li> <li>Magas kopásállóság</li> </ul>

LOCTITE® EA 3474 egy ásvánnyal töltött, kétkomponensű epoxi ragasztó, mely önkenő felületeken használatos az egymáson elcsúszó felületek által okozott kopások megelőzése érdekében. A könnyű és kényelmes alkalmazás érdekében fejlesztették ki műhelyek vagy helyszíni karbantartások részére. Jellemző felhasználásai közé tartozik a kopott részek, tengelyek, házak, csapágyházak, kulcslyukak és peremek javítása, valamint törött vagy sérült részek, mint a bevonatok, csövek vagy egyéb gyártmányok helyreállítása. A terméket használhatjuk olyan feladatoknál, mint például üregek kitöltése, kiegyenlítése, helyreállító öntött vas lemezek, alapvető formák készítése, védőbevonatok készítése vagy lyukas csövek tömítése. Tipikus felhasználási hőmérséklet tartománya -20 °C to +120 °C között.

## JELLEMZŐ KIKEMÉNYEDÉSI TULAJDONSÁGOK

### Kikeményedési sebesség

A LOCTITE® EA 3474 működési szilárdsága 20 °C -on 12 óra, 10 °C-on , 24 óra alatt alakul ki.

### Nyitott idő

Nyitott idő (összekevert),perc:

10 °C-on	180
20 °C-on	60
30°C-on	40

## A térhálósodott anyag jellemző tulajdonságai

Térhálósodás 7 nap 22°C-on

### Fizikai tulajdonságok:

Shore keménység, ISO 868, Durometer D	85
Lineáris zsugorodás, ASTM D792, %	0,1
Szakítószilárdság, ISO 527-2	N/mm <sup>2</sup> 45 (psi) (6 500)
Rugalmasági modulusz , ISO 527	N/mm <sup>2</sup> 10 000 (psi) (1 500 000)
Nyomószilárdság, ISO 604	N/mm <sup>2</sup> 70 (psi) (10 000)

## A kikeményedett anyag jellemző tulajdonságai

### Ragasztó tulajdonságai

Térhálósodás 7 nap 22°C-on

Próbatest szilárdság , ISO 4587:

Acél	N/mm <sup>2</sup> 20 (psi) (2 900)
Alumínium	N/mm <sup>2</sup> 12 (psi) (1 700)

## Jellemző környezeti ellenállóképesség

**Oldószer ellenállóképesség** Mint a legtöbb gyanta bázisú epoxi anyagok, e terméknek is kiváló ellenállóképessége van sok folyadékkal és oldószerral szemben. A következő információk segíthetnek a felhasználásban:

Folyadék/Oldószer típusa	Termék jellemzők
Víz, Hígított savak, Sóoldat	Kiváló. Néhányszor felületi elszíneződést okozhat.
10% marószóda	Kiváló.
Motorbenzín, Hidrokarbon üzemanyag és kenőanyag	Kiváló.
Klórozott oldatok	Jó ellenállóság, de nem javasolt a hosszú időtartamú érintkezés.

Metanol, Aceton, MEK	Gyengén ellenálló.
----------------------	--------------------

**Megjegyzés:** Ezen információk a teljesen kikeményedett termékre vonatkoznak. A nem kikeményedett vagy nem megfelelő keverés hátrányosan érinti a termék oldószer ellenállóságát.

#### Általános Információ

**A termék használata nem javasolt tiszta oxigénnel működő és/vagy oxigénben gazdag rendszerekben és nem használható tömítőanyagként klórhoz vagy más erősen oxidáló anyagokhoz.**

**A termék biztonságos kezelése érdekében olvassa el a Biztonságttechnikai adatlapot (MSDS).**

#### Használati utasítások

1. A legkedvezőbb hatások érdekében a felületeknek tisztának és zsírmenteseknek kell lenniük. A nagy szilárdságú szerkezeti ragasztáshoz, a speciális felületi kezelések megnövelhetik a ragasztás erősségét és tartósságát.
2. Keverje a térhálósító és a gyanta komponenseket egymástól elkülönítve, majd mindkettőből mérjen ki egyenlő mennyiséget.
3. Alaposan keverje össze a komponenseket, legalább 2 percig.
4. Vigye fel az összekevert anyagot a munkaterületre a hozzáadott spatula segítségével.
5. Nagyobb javításoknál a terméket üvegszál hálóba vagy hasonló anyagba kell ágyazni és tapasztként használni.
6. Amennyiben formát készítünk vele használjunk waxot, zsírt vagy szilikonos formaleválasztót a felületre való tapadás elkerülése végett. Működési szilárdság 10 -12 óra után alakul ki. Teljes kikeményedés 72 óra után. Magasabb hőmérséklet csökkenti a kikeményedési időt.

**Megjegyzés:** kikeményedés közben hő fejlődik így nagyobb mennyiségek gyorsabb térhálósodnak.

7. A felesleges nem kikeményedett ragasztóanyagot távolítsuk el szerves oldószer segítségével. (pl: Aceton).
8. A ragasztó kikeményedése közben ne mozgassuk az összeillesztett próbatesteket. Várjuk meg még a kötés eléri maximális erősségét, mielőtt kitennének bármilyen igénybevételnek.
9. Használat után, mielőtt a ragasztó kikeményedne, a keverő és adagoló eszközöket tisztítsuk le forró szappanos vízzel.

#### Nem feltüntetett termékjellemző

A feltüntetett műszaki adatok referenciaként értendők. Kérem lépjen kapcsolatba a helyi minőségügyi osztállyal a további termék specifikációkkal kapcsolatban.

#### Tárolás

Tárolja a terméket zárt tárolóedényben, száraz helyen.

**Optimális tárolás: 8 °C - 21 °C között. 8 °C alatt vagy 28 °C feletti tárolás hátrányosan befolyásolhatja a termék tulajdonságait.**

A tárolóedényből kivett anyag szennyeződhet a használat során. Ne tegye vissza az anyagot az eredeti edénybe. A Henkel nem vállal felelősséget olyan termékekért, amelyek nem a fent említett módon és körülmények között lettek

tárolva. További információkért keresse fel helyi Henkel képviselőjét.

#### Mértékegység átváltások

(°C x 1.8) + 32 = °F  
 kV/mm x 25.4 = V/mil  
 mm / 25.4 = inches  
 N x 0.225 = lb  
 N/mm x 5.71 = lb/in  
 N/mm<sup>2</sup> x 145 = psi  
 MPa x 145 = psi  
 N·m x 8.851 = lb·in  
 N·m x 0.738 = lb·ft  
 N·mm x 0.142 = oz·in  
 mPa·s = cP

#### Jogi nyilatkozat

##### Figyelmeztetés:

A jelen Műszaki Adatlapban (továbbiakban: Adatlap), a termékkel kapcsolatban közölt információk, beleértve a termék használatával és alkalmazásával kapcsolatos ajánlásokat, az Adatlap kiadásakor a Henkel birtokában lévő tapasztalatokon és ismereteken alapulnak. A terméknek számos felhasználási módja lehet, illetve a felhasználás eltérő körülmények között történhet, melyek a gyártó/forgalmazó ellenőrzésén kívül esnek. Fentiekkel összhangban Henkel nem felel sem a termék Önök által választott termelési folyamatban és felhasználási körülményekhez, sem pedig a tervezett felhasználáshoz és az elérni kívánt eredményhez való megfeleléséért. A termék tervezett alkalmazásához való megfelelést előzetesen tesztekkel ellenőrizték. Amennyiben felek között kifejezett, erre irányuló megállapodás nem született, illetve Henkel gondatlanságára visszavezethető haláleset és személyi sérülés kivételével, valamint a kötelező, jogszabály által előírt termékfelelősségtől eltekintve, Henkel kizárja felelősségét az Adatlapban foglalt tájékoztatás és a termékkel kapcsolatos akár szóbeli, akár írásbeli ajánlások tekintetében.

**Amennyiben a termék beszállítója a következő cégek valamelyike, akkor, kérjük, legyen figyelemmel az alábbiakra is: Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS vagy Henkel France SA**

Amennyiben Henkel felelőssége fentiek ellenére megállapítható, akkor felelősségének mértéke semmilyen körülmények között nem haladhatja meg az érintett szállítmány értékét.

**Amennyiben a termék beszállítója a Henkel Colombiana, S.A.S., akkor a következő rendelést kell alkalmazni:**

A jelen Műszaki Adatlapban (továbbiakban: Adatlap), a termékkel kapcsolatban közölt információk, beleértve a termék használatával és alkalmazásával kapcsolatos ajánlásokat az Adatlap kiadásakor a Henkel birtokában lévő tapasztalatain és ismeretein alapulnak. Henkel nem felel sem a termék Önök által választott termelési folyamathoz és felhasználási körülményekhez, sem pedig a tervezett felhasználáshoz és az elérni kívánt eredményhez való alkalmasságáért. A termék tervezett alkalmazásához való megfelelést előzetesen tesztekkel ellenőrizték. Amennyiben felek között kifejezett, erre irányuló megállapodás nem született, illetve Henkel gondatlanságára visszavezethető haláleset és személyi sérülés kivételével, valamint a kötelező, jogszabály által előírt termékfelelősségtől eltekintve, Henkel kizárja felelősségét az Adatlapban foglalt tájékoztatásra és a termékkel kapcsolatos akár szóbeli, akár írásbeli ajánlásokra vonatkozóan.

**Amennyiben a termék beszállítója a következő cégek valamelyike akkor a következő rendelkezést kell alkalmazni: Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc., vagy Henkel Canada, Inc.**

Az itt közölt adatok tájékoztató jellegűek. Tekintettel arra, hogy a felhasználást Henkelnek nem áll módjában ellenőrizni, a termék alkalmasságáért sem tud felelősséget vállalni. A termék felhasználójának felelőssége azt eldönteni, hogy a termék alkalmas-e a tervezett cél eléréséhez, és hogy megtegye mindazon elővigyázatossági intézkedéseket, amelyek szükségesek a vagyon és a személyek termék használatával és kezelésével járó kockázatoktól való megóvása érdekében. Fentiekre tekintettel a **Henkel Corporation kifejezetten kizárja a termék felhasználásából vagy értékesítéséből fakadó felelősségét, beleértve a termék forgalmazhatóságára vagy valamely elérni kívánt célhoz való alkalmasságra való megfeleléséért. Henkel Corporation kifejezetten kizárja a következménykárokat, és az előre nem látható károkat való felelősségét, ideértve az elmaradt haszonért való felelősséget is.** Az Adatlapban foglalt leírások (összetételre és folyamatokra vonatkozó leírások) semmilyen körülmények között nem értelmezhetők oly módon, hogy azok nem állnak iparjogvédelmi oltalom alatt, vagy ezek közlésével a Henkel Corporation licencet engedne valamely az Adatlapban foglalt leírást részben vagy egészben tartalmazó szabadalmára. A termék tervezett alkalmazásához való

megfelelőséget jelen Adatlapban közölt leírások felhasználásával a gyártás előtt előzetesen tesztekkel ellenőrizték.

**Védjegyhasználat**

Henkel eltérő nyilatkozatának hiányában a jelen Adatlapban feltüntetett védjegyek az Amerikai Egyesült Államokban vagy más országokban a Henkel Corporation tulajdonában álló védjegyek. Az „®” jelölés arra utal, hogy a megjelölés az Amerikai Szabadalmi és Védjegyhivatalnál (U.S. Patent and Trademark Office) bejegyzett védjegy.