

# LOCTITE® EA 3474

Prehodni naziv Hysol 3474  
Maj 2015

## OPIS PROIZVODA

LOCTITE® EA 3474 ima sledeće karakteristike proizvoda:

<b>Tehnologija</b>	Epoksidna smola
Hemijska baza	Epoksidna smola
Izgled (neočvrstnut)	Sivi kit
Komponente	Dvokomponentni - smola i učvršćivač
Odnos mešanja, prema težini - Smola : Učvršćivač	1 : 1
Odnos mešanja, prema zapremini - Smola : Učvršćivač	1 : 1
<b>Očvršćavanje</b>	Nakon mešanja, očvršćava na sobnoj temperaturi
<b>Primena</b>	Održavanje u industriji
Maksimalni zazor	1.0 mm
Posebne prednosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>Slabo skupljanje prilikom očvršćavanja</li> <li>Ne korodira</li> <li>Visoka otpornost na habanje</li> </ul>

LOCTITE® EA 3474 je dvokomponentni epoksidni lepak sa mineralnim punjenjem, koji formira samopodmazujući sloj i tako smanjuje klizno habanje pokretnih delova. Razvijen je za jednostavnu i laku upotrebu u radionici ili za održavanje na licu mesta. Tipične primene obuhvataju popravke delova kao što su osovine, kućišta, klinovi i prirubnice, kao i polomljeni ili oštećeni delovi poput odlivaka, cevi i sl. Proizvod se može koristiti za različite poslove, kao što je punjenje šupljina, nivelisanje mašina, popravljanje ploča od livenog čelika, izrada kalupa, nanošenje zaštitnog premaza ili popravljanje cevi koje cure. Obično se koristi za primene gde je radna temperatura od -20 °C do +120 °C.

## TIPIČNA SVOJSTVA OČVRŠĆAVANJA

### Brzina očvršćavanja

LOCTITE® EA 3474 razvija funkcionalnu čvrstoću na 20 °C za 12 h. Pri 10 °C, potrebna su 24 h

### Vreme rada

Vreme rada (smeša), minuta:

@ 10 °C	180
@ 20 °C	60
@ 30 °C	40

## TIPIČNA SVOJSTVA U OČVRŠNUTOM STANJU

Očvršćavanje nakon 7 dana na 22 °C

### Fizičke karakteristike:

Tvrdoća po Shore-u, ISO 868, Durometar D	85
Linearno skupljanje, ASTM D792, %	0,1
Otpornost na istezanje, ISO 527-2	N/mm <sup>2</sup> 45 (psi) (6 500)
E-modul, ISO 527	N/mm <sup>2</sup> 10 000 (psi) (1 500 000)
Otpornost na pritisak, ISO 604	N/mm <sup>2</sup> 70 (psi) (10 000)

## FUNKCIONALNA SVOJSTVA U OČVRŠNUTOM STANJU

### Karakteristike lepka

Očvršćavanje nakon 7 dana na 22 °C

Otpornost na smicanje, ISO 4587:

Čelik	N/mm <sup>2</sup> 20 (psi) (2 900)
Aluminijum	N/mm <sup>2</sup> 12 (psi) (1 700)

## OTPORNOST NA UTICAJE IZ OKOLINE

**Otpornost na hemikalije** Poput većine materijala na bazi epoksidnih smola, proizvod ima izuzetnu otpornost na veliki broj tečnosti i rastvarača. Kao vodič mogu poslužiti sledeće informacije:

Vrsta tečnosti/rastvarača	Performanse proizvoda
Voda, razređene kiseline, rastvor soli	Odlične. Može da dođe do površinske promene boje.
10% kaustična soda	Odlične.
Benzin, pogonska goriva na bazi ugljen vodonika i maziva	Odlične.
Hlorisani rastvarači	Dobra otpornost, ali se ne preporučuje za neprekidan dugotrajan kontakt.
Metanol, Aceton, MEK	Slaba otpornost.

**Napomena:** Ove informacije se odnose na potpuno očvrstnut materijal. Nepotpuno očvršćavanje ili neodgovarajuće pomešan proizvod će negativno uticati na otpornost proizvoda na hemikalije.

**OPŠTE INFORMACIJE**

Ne preporučuje se upotreba ovog proizvoda u sistemima sa čistim kiseonikom ili sistemima bogatim kiseonikom, a takođe ga ne bi trebalo koristiti kao zaptivku uz hlór ili druge jako oksidirajuće materijale.

Za detaljnije informacije o bezbednosnim merama pri korišćenju ovog proizvoda, molimo da konsultujete bezbednosni list proizvoda (MSDS).

**Uputstvo za upotrebu**

1. Za najbolje rezultate, delovi koji se lepe treba da budu očišćeni, suvi i odmašćeni. Čvrstoća lepljenja i bolja otpornost mogu se postići specijalnim pripremama površina.
2. Promešati svaku komponentu zasebno (smolu i učvršćivač), a potom odmeriti odgovarajuće količine svake.
3. Mešati komponente temeljno do dve minute, dok se ne oformi ujednačena smeša.
4. Naneti proizvod na željenu oblast pomoću lopatice koja dolazi uz proizvod.
5. Za veća oštećenja ili pukotine, proizvod se može naneti na fiberglas ili sličan materijal kako bi se premostio veliki zazor.
6. Ukoliko se upotrebljava kao materijal za kalupe, koristiti vosak, mast ili silikonski odvajач, kako bi se sprečilo prijanjanje uz kalup. Funkcionalna čvrstoća se obično postiže u periodu od 10 do 12 h, a potpuno očvršćava u roku od 72h. Visoke temperature mogu da značajno smanje ova vremena.

**NAPOMENA:** Usled razvoja toplote tokom procesa očvršćavanja, veće količine obično očvršćavaju brže.

7. Višak nestvrdnutog proizvoda može da se obriše organskim rastvaračem (npr. aceton).
8. Fiksirati delove kako bi se sprečilo njihovo promeranje tokom očvršćavanja. Spoj bi trebalo da dostigne potpuno očvršćavanje pre izlaganja opterećenjima.
9. Nakon upotrebe, pre nego što proizvod za lepljenje na njima očvrsne, opremu i alat za nanošenje treba očistiti vrućom vodom i sapunicom.

**Nije za specifikaciju proizvoda**

Ovde sadržani tehnički podaci namenjeni su samo za prvu informaciju. Molimo kontaktirajte lokalnu tehničku službu za pomoć i preporuke pri odabiru proizvoda.

**Skladištenje**

Proizvod skladištiti u zatvorenom pakovanju na suvom mestu. Informacije o skladištenju mogu da se nalaze na etiketi proizvoda.

**Optimalno skladištenje: od 8 °C do 21 °C. Skladištenje na temperaturi nižoj od 8 °C ili iznad 28 °C može uticati na karakteristike proizvoda.**

Materijal koji se izvadi iz pakovanja, može da bude kontaminiran tokom upotrebe. Ne vraćati izvađen proizvod u

pakovanje. Henkel Corporation ne preuzima odgovornost za proizvod koji je kontaminiran nakon otvaranja pakovanja ili skladišten pod uslovima koji ne odgovaraju gore navedenim. Ukoliko su Vam potrebne dodatne informacije, molimo kontaktirajte lokalnu tehničku službu Henkela.

**Konverzije**

$(^{\circ}\text{C} \times 1.8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$   
 $\text{kV/mm} \times 25.4 = \text{V/mil}$   
 $\text{mm} / 25.4 = \text{inches}$   
 $\text{N} \times 0.225 = \text{lb}$   
 $\text{N/mm} \times 5.71 = \text{lb/in}$   
 $\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{psi}$   
 $\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$   
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 8.851 = \text{lb}\cdot\text{in}$   
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 0.738 = \text{lb}\cdot\text{ft}$   
 $\text{N}\cdot\text{mm} \times 0.142 = \text{oz}\cdot\text{in}$   
 $\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$

Informacije navedene u ovom Tehničkom listu (TDS), uključujući preporuke za korišćenje i primenu proizvoda, zasnivaju se na našem znanju i iskustvu o proizvodu na datum ovog TDS-a. Proizvod može da ima niz različitih primena, kao i da se koristi u različitim uslovima primene i rada u vašem okruženju koji su van naše kontrole. Henkel stoga nije odgovoran za podesnost našeg proizvoda za proizvodne procese i uslove u kojima ga koristite, kao ni za nameravane primene i rezultate. Svesrdno preporučujemo da sprovedete sopstvene prethodne probe da biste potvrdili podesnost našeg proizvoda.

Isključena je svaka odgovornost u pogledu informacija u Tehničkom listu ili bilo koje druge pisane ili usmene preporuke o proizvodu o kom je reč, osim u slučaju da je izričito dogovoreno drugačije i osim u pogledu smrti ili povrede lica uzrokovane našim nemarom i osim odgovornosti u skladu sa važećim zakonom o obaveznoj odgovornosti za proizvode, ako takva odgovornost postoji.

**U slučaju da proizvode isporučuju Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS i Henkel France SA, molimo da uzmete u obzir i sledeće:** U slučaju da bi Henkel ipak bio odgovoran, po bilo kom pravnom osnovu, odgovornost Henkela ni u kom slučaju ne premašuje iznos vrednosti isporuke o kojoj je reč.

**U slučaju da proizvode isporučuje Henkel Colombiana, S.A.S., važi sledeća izjava o ograničenju odgovornosti:** Informacije navedene u ovom tehničkom listu (TDS), uključujući preporuke za korišćenje i primenu proizvoda, zasnivaju se na našem znanju i iskustvu o proizvodu na datum ovog tehničkog lista. Henkel nije odgovoran za podesnost našeg proizvoda za proizvodne procese i uslove u kojima ga koristite, kao ni za nameravane primene i rezultate. Svesrdno preporučujemo da sprovedete sopstvene prethodne probe da biste potvrdili podesnost našeg proizvoda. Isključena je svaka odgovornost u pogledu informacija u Tehničkom listu ili bilo koje druge pisane ili usmene preporuke o proizvodu o kom je reč, osim u slučaju da je izričito dogovoreno drugačije i osim u pogledu smrti ili povrede lica uzrokovane našim nemarom i osim odgovornosti u skladu sa važećim zakonom o obaveznoj odgovornosti za proizvode, ako takva odgovornost postoji.

**U slučaju da proizvode isporučuje Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc. ili Henkel Canada Corporation, važi sledeća izjava o ograničenju odgovornosti:**

Podaci sadržani ovde su dati samo kao informacija i veruje se da su pouzdani. Ne možemo preuzeti odgovornost za rezultate dobijene od strane drugih nad čijim metodama nemamo kontrolu. Odgovornost je korisnika da odredi prikladnost proizvoda i metode za svrhu koju želi da ostvari, kao i da primeni sve potrebne mere opreza i zaštite ljudi i sredstava od rizičnih događaja koji bi mogli uslediti kao posledica rukovanja proizvodom. Sa stanovišta gore navedenog, **Henkel korporacija se izričito odriče svih garancija izraženih ili iskazanih, uključujući garancije za prodaju ili pogodnost za određenu namenu, koje proizilaze iz prodaje ili upotrebe proizvoda Henkel korporacije. Henkel korporacija se posebno odriče bilo kakve odgovornosti za slučajne ili posledične štete bilo koje vrste, uključujući i gubitak profita.** Diskusije o raznim procesima ili sastavima ne treba tumačiti kao predstavljanje da su slobodni od dominacije patenata u vlasništvu drugih ili kao licencu pod kojom patenti Henkel korporacije mogu pokriti takve procese ili sastave. Preporučujemo da svaki potencijalni korisnik testira svoju predloženu primenu pre ponovljene upotrebe, koristeći ove podatke kao vodič. Ovaj proizvod može biti pokriven od strane jednog ili više SAD ili stranih patenata ili primene patenata.

#### **Korišćenje zaštitnog znaka**

Osim ako nije naznačeno drugačije, svi zaštitni znaci u ovom dokumentu su zaštitni znaci Henkel korporacije u SAD i drugim zemljama. ® označava zaštitni znak registrovan u SAD odeljenju za patente i zaštitne znakove.