Technical Data Sheet

LOCTITE® EA 3474

Poznat kao Hysol 3474
Svibanj 2015

OPIS PROIZVODA

LOCTITE® EA 3474 ima sljedeće karakteristike:

Tehnologija	Epoksid
Kemijski tip	Epoksid
Izgled (nestvrdnuto)	Sivi kit
Komponente	Dvije komponente - Smola & Utvrđivač
Omjer miješanja, maseni - Smola : Učvršćivač	1 : 1
Omjer miješanja, volumni - Smola : Učvršćivač	1 : 1
Stvrdnjavanje	Stvrdnjava na sobnoj temperaturi nakon miješanja
Primjena	Industrijsko održavanje
Maksimalni zazor	1.0 mm
Posebna prednost	• Malo skupljanje • Ne rđa • Visoka otpornost na trošenje

LOCTITE® EA 3474 je dvokomponentno epoksidno ljepilo s mineralnim punilom koje formira samopodmazujuću površinu i tako smanjuje klizno trošenje na pokretnim dijelovima. Proizvod je razvijen za jednostavnu i laku upotrebu u radionici i za održavanje na licu mjesta. Tipična primjena uključuje popravak dijelova poput osovina, kućišta, utora za klinove i prirubnica, kao i polomljenih ili oštećenih dijelova poput odlijevaka, cijevi i sl. Proizvod se može koristiti za poslove različite poput zapunjavanja šupljina, niveliranja strojeva, popravka ploča od lijevanog čelika, izradu kalupa, nanošenje zaštitnog premaza ili popravak cijevi koje cure. Ovaj se proizvod uobičajeno koristi u aplikacijama pri rasponu temperatura od -20 °C do +120 °C.

TIPIČNE KARAKTERISTIKE STVRDNJAVANJA

Brzina stvrdnjavanja

LOCTITE® EA 3474 razvija funcionalnu čvrstoću 20 °C za 12 h. Pri 10 °C, potrebno je 24 h

Vrijeme rada

Vrijeme rada (mješavina), min:

@ 10 °C	180
@ 20 °C	60
@ 30°C	40

TIPIČNA SVOJSTVA STVRDNUTOG MATERIJALA

Stvrdnjavano 7 dana @ 22 °C

Fizička svojstva:

Tvrdoća po Shoreu, ISO 868, Durometar D		85
Linearno skupljanje, ASTM D792, %		0,1
Vlačna čvrstoća, ISO 527-2	N/mm²	45
	(psi)	(6.500)
Modul vlačne čvrstoće , ISO 527	N/mm²	10.000
	(psi)	(1.500.000)
Tlačna čvrstoća, ISO 604	N/mm²	70
	(psi)	(10.000)

TIPIČNA SVOJSTVA STVRDNUTOG MATERIJALA

Karakteristike ljepila

Stvrdnjavano 7 dana @ 22 °C

Smična čvrstoća, ISO 4587:

Čelik	N/mm²	20
	(psi)	(2.900)
Aluminij	N/mm²	12
	(psi)	(1.700)

TIPIČNA OTPORNOST NA UTJECAJE IZ OKOLINE

Otpornost na otapala

Kao i većina materijala na bazi epoksidnih smola proizvod ima izuzetnu otpornost na mnoge tekućine i otapala. Kao vodič mogu se koristiti sljedeće informacije:

Tip tekućine/otapala	Performanse proizvoda
Voda, razrjeđene kiseline, otopina soli	Izvrsne. Može doći do određene diskoloracije površine.
10% Kaustična soda	Izvrsne.
Benzin, Hidrokarbonska goriva i maziva	Izvrsne.
Klorirana otapala	Dobra otpornost, ali ne preporuča se kontinuiran, dugotrajan kontakt.
Metanol, Aceton, MEK	Slaba otpornost.

Napomena: Ove se informacije odnose na potpuno stvrdnuti materijal. Nepotpuno stvrdnuti ili nedovoljno promiješani proizvod imat će bitno različitu otpornost na otapala.

OPĆE INFORMACIJE

Proizvod se ne preporuča koristiti u sustavima s čistim kisikom i/ili kisikom bogatim sustavima, a ne bi ga se smjelo koristiti niti u dodiru s klorom ili drugim snažnim oksidansima.

Za informacije o sigurnom rukovanju ovim proizvodom, molimo pogledati sigurnosno tehnički list (MSDS).

Upute za uporabu

1. Za postizanje najboljih rezultata, površina treba biti čista, suha i odmašćena. Kod konstrukcijskih spojeva visoke čvrstoće, posebna obrada površine može povećati konačnu čvrstoću i izdržljivost spoja.
2. Promiješati svaku komponentnu zasebno, zatim odmjeriti odgovarajuću količinu svake.
3. Miješati komponente temeljito do dvije minute dok se ne postigne jednolika mješavina.
4. Nanijeti proizvod na željeno mjesto pomoću lopatice koja dolazi uz proizvod.
5. Za veća oštećenja i puknuća proizvod se može nanijeti na materijal od fiberglasa ili sličan materijal za učvršćenje te koristiti kao zakrpa ili ovoj.
6. Ukoliko se koristi kao materijal za kalupe, koristiti vosak, mast ili silikonski odvajač kako bi se spriječilo prianjanje uz druge površine. funkcionalna čvrstoća uobičajeno se postiže za 72 h. Visoka temperatura smanjuje to vrijeme.

   NAPOMENA: Radi razvoja topline tijekom procesa stvrdnjavanja, veće količine stvrdnjavaju brže.
7. Višak nestvrdnutog ljepila može se obrisati organskim otapalom (npr. acetonom).
8. Tijekom stvrdnjavanja imobilizirati dijelove. Pričekati postizanje konačne čvrstoće prije izlaganja spoja bilo kakvom radnom opterećenju.
9. Nakon upotrebe, a prije stvrdnjavanja ljepila, pribor za miješanje i nanošenje očistiti vrućom vodom i sapunicom.

Nije za specifikaciju proizvoda

Ovdje sadržani tehnićki podaci namjenjeni su samo za okvirnu informaciju. Molimo kontaktirajte našu lokalnu tehničku službu radi preporuke i specifikacije proizvoda.

Skladištenje

Proizvod skladištiti u zatvorenoj ambalaži na suhom mjestu. Informacija o skladištenju može biti otisnuta na ambalaži.
Optimalno skladištenje: 8 °C do 21 °C. Skladištenje pri temperaturi ispod 8 °C ili iznad 28 °C može nepovratno izmjeniti svojstva proizvoda.
Proizvod koji se istisne iz ambalaže može se kontaminirati tijekom upotrebe. Proizvod ne vraćati u originalnu ambalažu. Henkel corporation ne preuzima odgovornost za proizvod koji je kontaminiran nakon otvaranja ambalaže ili skladišten pod uvjetima koji ne odgovaraju gore navedenim. Ukoliko su vam potrebne dodatne informacije, molimo kontaktirajte lokalnu tehničku službu Henkela.

Preračunavanje

(°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/mm² 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

Disclaimer

Napomena:

Informacije iznesene u ovom Tehničkom listu (Technical Data Sheet -TDS), uključujući preporuke za korištenje i primjenu proizvoda temelje se na našem znaju i iskustvu vezanom uz ovaj proizvod na datum ovog TDS-a. Ovaj proizvod može imati brojne raznolike primjene, kao i različite primjene i uvjete rada u vašoj okolini koji su izvan naše kontrole. Zbog toga, Henkel ne preuzima odgovornost za prikladnost našeg proizvoda za proizvodne procese i uvjete u kojima proizvod koristite, niti za primjene ni rezultate. Preporučamo prethodno testiranje proizvoda radi provjere prikladnosti našeg proizvoda za vašu primjenu.
Isključena je svaka odgovornost u odnosu na informacije sadržane u Tehničkom listu ili bilo kakvim pisanim ili usmenim preporukama vezanim za proizvod, osim ukoliko je drugačije eksplicitno dogovoreno i u slučaju smrti, tjelesne ozljede ili oštećenja zdravlja uzrokovanih našim nemarom i bilo kakve odgovornosti prema obvezujućim propisima o odgovornosti za neispravan proizvod.

U slučaju da proizvode isporučuje Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS i Henkel France SA primjenjuje se sljedeća izjava:
Ukoliko bi se ipak Henkel smatrao odgovornim, po bilo kakvom pravnom osnovu Henkelova odgovornost ni u kojem slučaju neće premašiti vrijednost isporuke koja je u pitanju.

U slučaju da proizvode isporučuje Henkel Colombiana, S.A.S. primjenjuje se sljedeća izjava:
Informacije iznesene u ovom Tehničkom listu (Technical Data Sheet -TDS), uključujući preporuke za korištenje i primjenu proizvoda temelje se na našem znaju i iskustvu vezanom uz ovaj proizvod na datum ovog TDS-a. Henkel ne preuzima odgovornost za prikladnost našeg proizvoda za proizvodne procese i uvjete u kojima proizvod koristite, niti za primjene ni rezultate. Preporučamo prethodno testiranje proizvoda radi provjere prikladnosti našeg proizvoda za vašu primjenu. Isključena je svaka odgovornost u odnosu na informacije sadržane u Tehničkom listu ili bilo kakvim pisanim ili usmenim preporukama vezanim za proizvod, osim ukoliko je drugačije eksplicitno dogovoreno i u slučaju smrti, tjelesne ozljede ili oštećenja zdravlja uzrokovanih našim nemarom i bilo kakve odgovornosti prema obvezujućim propisima o odgovornosti za neispravan proizvod.

U slučaju da proizvode isporučuje Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc., ili Henkel Canada Corporation. primjenjuje se sljedeća izjava:
Ovdje navedeni podaci dani su za okvirnu informaciju. Ne možemo preuzeti odgovornost za posljedice koje nastanu pod uvjetima nad kojima nemamo kontrole. Korisnikova je odgovornost odrediti prikladnost proizvoda i metode za svrhu koju želi ostvariti te da primjeni sve potrebne mjere opreza i zaštite ljudi i sredstava od rizičnih događaja koji bi mogli uslijediti kao posljedica rukovanja proizvodima. U svjetlu gore navedenog, **Henkel Corporation se specificirano odriče svake odgovornosti, specificirane ili pretpostavljene za posljedice odabira pogrešnog proizvoda Henkel Korporacije za pogrešnu namjenu te odgovornosti za svaku štetu nastalu na taj način, uključujući i izgubljenu zaradu**.
Ovdje navedeni podaci ne smiju se interpretirati kao reprezentacija. Preporučamo testiranje svakog pojedinog proizvoda za specifičnu aplikaciju prije ponavljane upotrebe, uz korištenje ovih podataka kao vodiča. Ovaj proizvod mogao bi biti pokriven jednim ili više patenata unutar ili izvan SAD-a.

Upotreba zaštitnog znaka
Ukoliko nije drugačije naznačeno, svi zaštitni znakovi su registrirani zaštitni znakovi Henkel Korporacije u SAD-u ili drugdje ® označava zaštitni znak registriran u uredu za patente i zaštitne znakove SAD-a.

Reference 1.4

This document was created and digitally signed by tdx.henkel.com at 2025-11-28T10:00:57.589Z