

## LOCTITE® AA 319™

Poznat kao LOCTITE® 319™  
 Prosinac 2013

### OPIS PROIZVODA

LOCTITE® AA 319™ ima sljedeće karakteristike:

<b>Tehnologija</b>	Akril
<b>Kemijski tip</b>	Modificirani akrilni ester
<b>Izgled (nestvrđnuto)</b>	Prozirna, svijtla jantarna tekućina <sup>LMS</sup>
<b>Komponente</b>	Jednokomponentno - nije potrebno miješanje
<b>Viskozitet</b>	Srednji
<b>Stvrđnjavanje</b>	Anaerobno uz aktivator
<b>Prednost kod stvrđnjavanja</b>	Stvrđnjava na sobnoj temperaturi
<b>Primjena</b>	Lijepljenje

LOCTITE® AA 319™ uobičajene primjene uključuju lijepljenje materijala poput metala, stakla, keramike i plastike. Ljepilo stvrđnjava između čvrsto spojenih dijelova uz pomoć Aktivator 7649™.

### TIPIČNE KARAKTERISTIKE NESTVRĐNUTOG PROIZVODA

Specifična težina @ 25 °C 1,1

Točka zapaljenja - pogledati MSDS

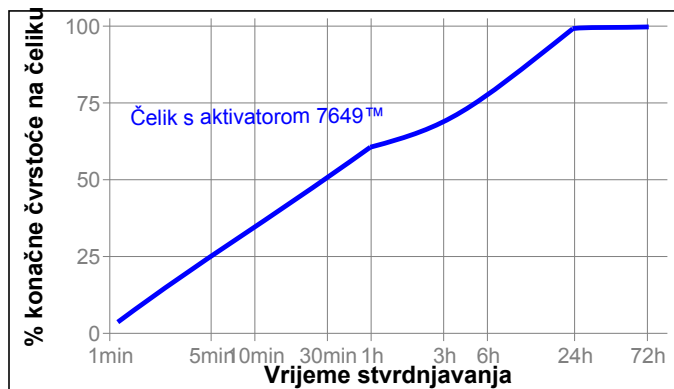
Viskozitet, Brookfield - RVT, 25 °C, mPa·s (cP):

Brzina 3, vrtnje 20 1/s 1.500 do 4.000<sup>LMS</sup>

### TIPIČAN NAČIN STVRĐNJAVANJA

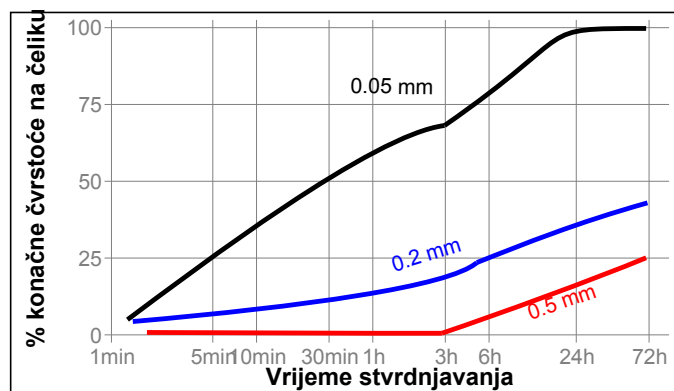
#### Brzina stvrđnjavanja ovisno o lijepljenom materijalu

Brzina stvrđnjavanja ovisi o materijalu koji se lijepi. Graf ispod prikazuje razvoj smične čvrstoće tijekom vremena kod pjeskarenih čeličnih limića, ispitano u skladu s ISO 4587. (Aktivator 7649™ nanesen na jednu površinu).



#### Brzina stvrđnjavanja ovisno o zazoru

Brzina stvrđnjavanja ovisi i o zazoru. Graf ispod prikazuje razvoj smične čvrstoće tijekom vremena kod pjeskarenih čeličnih limića pri kontroliranoj veličini zazora, testirano u skladu s ISO 4587. (Aktivator nanesen na jednu površinu)



### TIPIČNE KARAKTERISTIKE STVRĐNUTOG PROIZVODA

#### Fizičke karakteristike:

Koeficijent termalne ekspanzije, ASTM D 696, K<sup>-1</sup> 100×10<sup>-6</sup>  
 Koeficijent toplinske provodljivosti, ASTM C177, 0,1  
 W/(m·K)  
 Specifična toplina, kJ/(kg·K) 0,3

### TIPIČNE KARAKTERISTIKE STVRĐNUTOG PROIZVODA

Nakon 1 h @ 22 °C, Aktivator 7649™ na 2 strane

Smična čvrstoća, ISO 4587:

Čelik (pjeskareno) N/mm<sup>2</sup> ≥10,3<sup>LMS</sup>  
 (psi) (≥1.493)

Nakon 24 h @ 22 °C, Aktivator 7649™ na 2 strane

Smična čvrstoća, ISO 4587:

Čelik (pjeskareno):  
 0.25 mm zazor N/mm<sup>2</sup> ≥4,5<sup>LMS</sup>  
 (psi) (≥652)

### TIPIČNA OTPORNOST NA UTJECAJE IZ OKOLIŠA

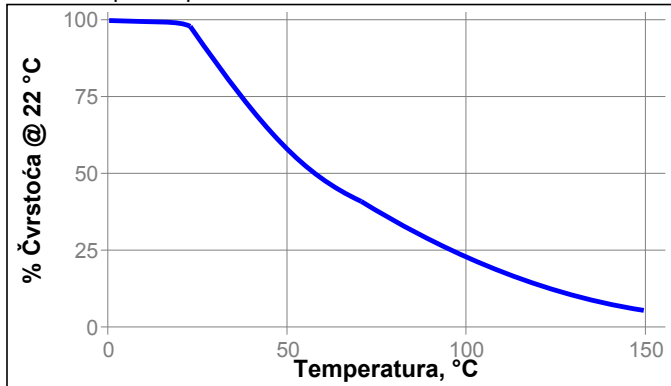
Stvrđnjavano 1 tjedan @ 22 °C, Aktivator 7649™ na 1 strani

Smična čvrstoća, ISO 4587:

Čelik (pjeskareno)

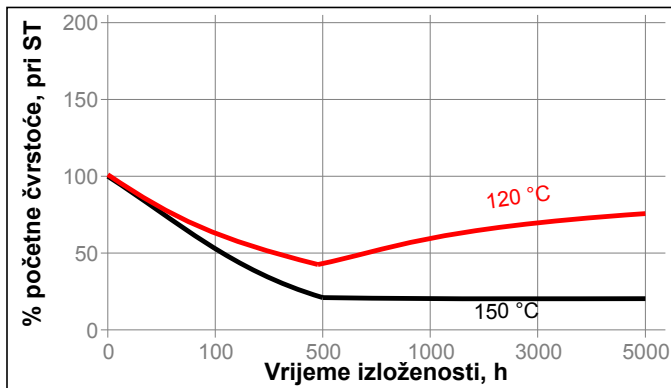
## Čvrstoća pri povišenoj temperaturi

Testirano pri temperaturi



## Starenje uslijed topline

Starenje uslijed topline navedeno i testirano @ 22 °C



## Kemijska/Otpornost na otapala

Stareno pod navedenim i testiranim uvjetima @ 22 °C.

Medij	°C	% inicijalne čvrstoće
		720 h
Benzin	87	80
Motorno ulje (MIL-L-46152)	87	30
Ulje za mjenjače	87	30
Fosfat ester	87	35
Voda/glikol 50/50	150	20
Vlaga, 100% RH	50	35

## OPĆE INFORMACIJE

Proizvod se ne preporuča koristiti u sistemima s čistim kisikom ili bogatim kisikom i ne bi ga trebalo koristiti kao brtvilo uz klor ili druge izuzetno oksidirajuće materijale.

Sigurnosne podatke potražite u Sigurnosno-tehničkom listu (STL-u).

Ukoliko se koriste vodeni sustavi pranja površina prije lijepljenja, potrebno je provjeriti kompatibilnost otopine za pranje s ljepljivom. U nekim slučajevima takvi načini pranja mogu utjecati na stvrdnjavanje i performanse ljepljiva.

Ovaj se proizvod ne preporuča koristiti na plastici (posebno ne na plastomerima gdje može doći do pucanja plastike pod opterećenjem). Preporučamo posavjetovati se s tehničkom službom glede kompatibilnosti ljepljiva s podlogom u slučaju bilo kakve sumnje.

## Upute za upotrebu

1. Za najbolji učinak, površine koje se lijepe trebaju biti očišćene i odmašćene.
2. Da bi se osiguralo brzo i pouzdano stvrdnjavanje, Aktivator 7649™ treba nanijeti na jednu od lijepljenih površina, a ljepljivo na drugu. Dijelove treba spojiti u roku od 15 minuta.
3. Preporučeni zazor iznosi 0.1 mm. Kada je zazor velik (maksimalno 0.5 mm), ili kada je potrebno brže stvrdnjavanje, Aktivator 7649™ treba nanijeti na obje površine. Dijelove treba odmah sastaviti (kroz 1 minutu).
4. Višak ljepljiva može se odstraniti pomoću organskog otapala.
5. Spoj treba držati učvršćen za vrijeme fiksiranja ljepljiva.
6. Prije izlaganja bilo kakvom radnom opterećenju treba pričekati da proizvod postigne konačnu čvrstoću (obično 24 do 72 sata nakon spajanja, ovisno o zazoru, materijalu i uvjetima okoline).

## Loctite specifikacija materijala<sup>LMS</sup>

LMS datum Rujan 15, 1995. Izvještaji s testiranja navedenih karakteristika svake pojedine šarže mogu se dobiti na zahtjev. LMS izvještaji s testiranja uključuju odabrane QC test parametre koji se smatraju prikladnim za staviti na raspolaganje samom kupcu. Provede se i dodatne kontrole kako bi se osigurala dosljedna kvaliteta proizvoda. Posebni zahtjevi od strane kupca, mogu se koordinirati kroz Henkelov odjel kontrole kvalitete.

## 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 temp. nižoj od 8 °C ili višoj od 28 °C može utjecati na karakteristike 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  
 µm / 25.4 = mil  
 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

## Napomena:

Informacije iznesene u ovom Tehničkom listu (Technical Data Sheet -TDS), uključujući preporuke za korištenje i primjenu proizvoda temelje se na našem znanju 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 znanju 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.

Referenca 1.2