

## OPIS PROIZVODA

LOCTITE® 641 poseduje sledeće karakteristike:

<b>Tehnologija</b>	Akriilat
Hemijska baza	Metakrilat estar
Izgled (neočvrstnut)	Žuta tečnost
Fluorescentnost	Negativan
Komponente	Jednokomponentni - bez mešanja
Viskozitet	Srednji
<b>Očvršćavanje</b>	Anaerobno
Sekundarno očvršćavanje	Aktivator
<b>Primena</b>	Učvršćivanje spojeva osovina i cilindričnih delova
Čvrstoća	Srednja

LOCTITE® 641 je dizajniran za lepljenje cilindričnih delova, posebno gde je potrebna naknadna demontaža radi održavanja. Proizvod očvršćava između dve metalne površine bez prisustva vazduha i sprečava samoodvijanje i curenje usled udaraca i vibracija. Tipične primene uključuju učvršćivanje ležajeva na osovine i unutar kućišta.

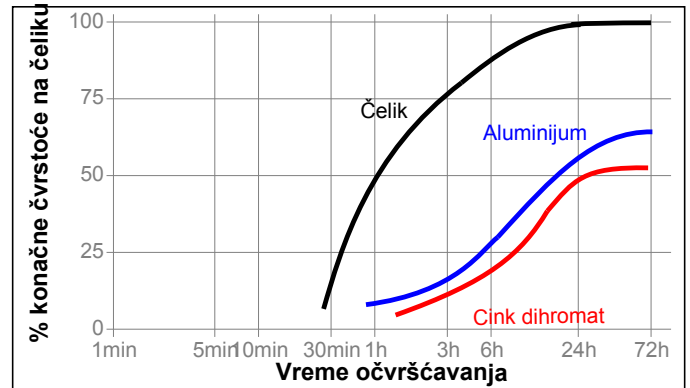
## TIPIČNA SVOJSTVA NEOČVRSTNUTOG PROIZVODA

Specifična težina na 25 °C	1,07
Tačka paljenja - videti MSDS	
Viskozitet, Brookfield - RVT, 25 °C, mPa·s (cP):	
Vreteno 2, brzina 2,5 rpm	1 215 do 2 750
Vreteno 2, obrtaji 20 rpm	400 do 800
Viskozitet, EN 12092 - MV, 25 °C, nakon 180 s, mPa·s (cP):	
Brzina smicanja 277 s <sup>-1</sup>	90 do 180

## TIPIČNA SVOJSTVA OČVRŠĆAVANJA

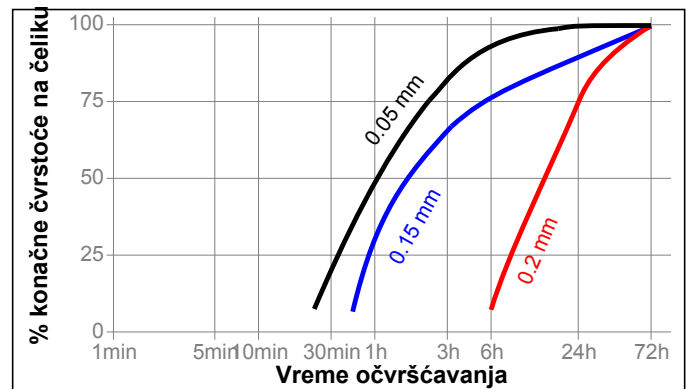
### Brzina očvršćavanja u zavisnosti od vrste materijala

Brzina očvršćavanja će zavistiti od vrste materijala na kome se proizvod koristi. Dijagram ispod prikazuje vremenski razvoj otpornosti na smicanje kod kod M10 čeličnih vijaka i navrtki u poređenju sa drugim materijalima i testirano prema ISO 10123



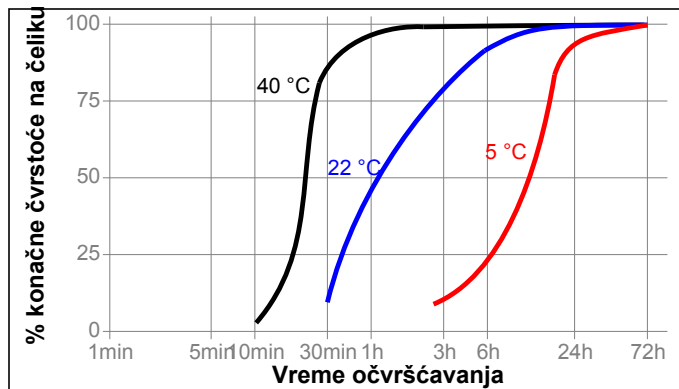
### Očvršćavanje u zavisnosti od zazora

Brzina očvršćavanja zavisi od veličine zazora. Sledeći dijagram pokazuje vremenski razvoj otpornosti na smicanje na osovini i cilindričnom delu od čelika, kod različitih veličina zazora, ISO 10123



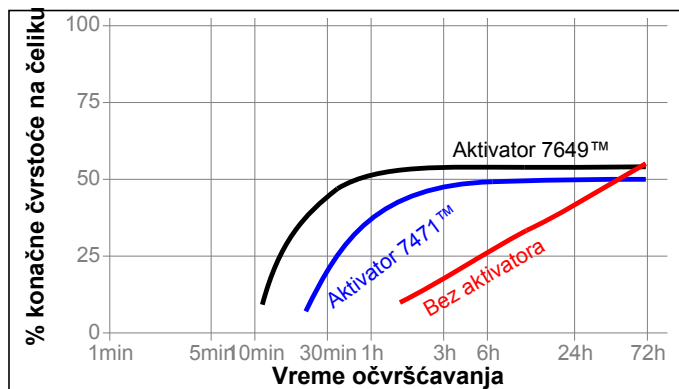
### Brzina očvršćavanja u zavisnosti od temperature

Brzina očvršćavanja zavisi od temperature okoline. Na donjem dijagramu prikazan je vremenski razvoj otpornosti na kidanje na različitim temperaturama, testirano prema ISO 10123



#### Brzina očvršćavanja u zavisnosti od aktivatora

Ukoliko je brzina očvršćavanja neprihvatljivo duga ili se radi o velikim zazorima, moguće je ubrzati očvršćavanje upotrebom aktivatora. Na donjem dijagramu prikazan je vremenski razvoj otpornosti na smicanje kod cink dihidrat čeličnim rukavcima uz korišćenje aktivatora 7471™ i 7649™, testirano prema ISO 10123



#### TIPIČNA SVOJSTVA U OČVRSNUTOM STANJU

##### Fizičke karakteristike:

Koeficijent toplotnog širenja, ISO 11359-2, K <sup>-1</sup>	80×10 <sup>-6</sup>
Koeficijent toplotne provodljivosti, prema ISO 8302, W/(m·K)	0,1
Specifična toplota, kJ/(kg·K)	0,3

#### FUNKCIONALNA SVOJSTVA U OČVRSNUTOM STANJU

##### Svojstva lepka

Nakon 24h na 22 °C

Kompresivna otpornost na smicanje, ISO 10123:

Osovine i pribornice od čelika N/mm<sup>2</sup> ≥6,5 (odmašćeno) (psi) (940)

#### TIPIČNA OTPORNOST NA POJEDINE MEDIJE

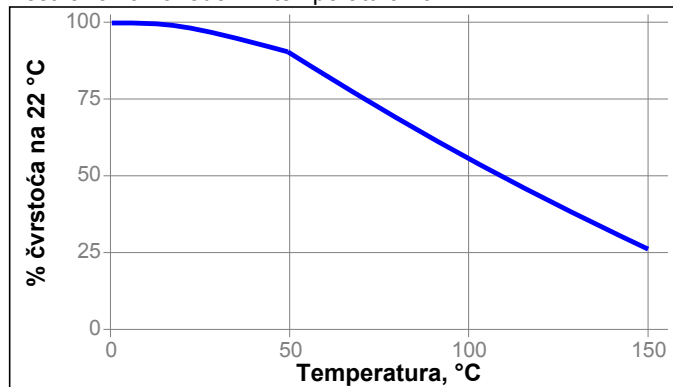
Vreme očvršćavanja 1nedelja na 22 °C

Kompresivna otpornost na smicanje, ISO 10123:

Osovine i pribornice od čelika (odmašćeno)

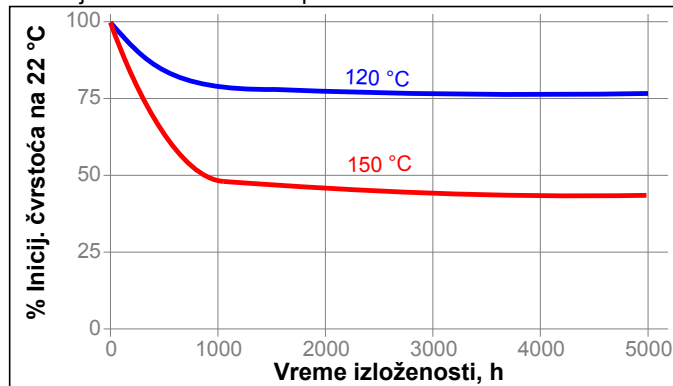
#### Čvrstoća pri povišenoj temperaturi

Testirano na navedenim temperaturama



#### Temperaturno starenje

Starenje na navedenim temperaturama i testirano na 22 °C



#### Otpornost na medije

Starenje pod navedenim uslovima i testirano na 22 °C.

Medij	°C	% inicijalna čvrstoća		
		100 h	500 h	1000 h
Motorno ulje (MIL-L-46152)	125	95	95	90
Bezolovni benzin	22	100	100	95
Tečnost za kočnice	22	100	100	100
Voda/glikol 50/50	87	90	90	90
Etanol	22	100	100	100
Aceton	22	100	80	80



**OPŠTE INFORMACIJE**

Ovaj proizvod se ne preporučuje za korišćenje u sistemima sa čistim kiseonikom ili bogatim kiseonikom i ne bi ga trebalo koristiti kao zaptivnu masu uz hlor ili druge izuzetno oksidirajuće materijale.

Za informacije o bezbednom rukovanju ovim proizvodom konsultovati bezbednosni list proizvoda (MSDS).

Ukoliko se koriste vodeni sistemi pranja površina pre lepljenja potrebno je proveriti kompatibilnost tečnosti za pranje sa lepkom. U nekim slučajevima takvi načini pranja mogu uticati na stvrdnjavanje i performanse lepka.

Ovaj proizvod se ne preporučuje za korišćenje na plastici (posebno na termoplastičnim materijalima gde može doći do pucanja plastike pod opterećenjem). Korisnicima se preporučuje da provere kompatibilnost proizvoda sa tim materijalima.

**Uputstvo za upotrebu:****Montaža**

1. Za najbolje rezultate, očistiti sve površine (unutrašnje i spoljašnje) sa LOCTITE® čistačem i ostaviti da se osuše
2. Ukoliko je u pitanju pasivan metal ili je brzina očvršćavanja premala, naprskati površinu Aktivatorom 7471™ ili 7649™ i ostaviti da se osuši
3. **Za klizni spoj**, naneti proizvod za lepljenje oko osovine i na unutrašnju stranu cilindričnog dela i delove prilikom sklapanja okretati, kako bi se postiglo optimalno raznošenje proizvoda po površini
4. **Za presovane spojeve**, naneti proizvod za lepljenje ravnomerno na obe površine koji se montiraju i spojiti jakim pritiskom
5. **Navlačenje na toplo** - lepak treba naneti na muški deo, ženski deo zagrevati dovoljno da se dobije razmak dovoljan za spajanje
6. Delove ne treba pomerati dok se ne postigne dovoljna otpornost na ručno kidanje

**Demontaža**

1. Lokalno zagrevati spoj na oko 250 °C. Rastaviti dok je vruće

**Čišćenje**

1. Očvrstnut proizvod može da se odstrani potapanjem u Loctite rastvarač i, naknadno, mehaničkom obradom, na primer metalnom četkom

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

LMS datum Septembar 1, 1995. Izveštaji sa testiranja svake pojedine šarže mogu se dobiti na zahtev. LMS izveštaji sa testiranja uključuju odabrane QC test parametre koji se smatraju prikladnim za stavljanje na raspolaganje samom kupcu. Dodatno, sprovode se i iscrpne kontrole kako bi se osigurao kvalitet i postojanost proizvoda. Posebni zahtevi od strane kupca mogu se koordinirati kroz Henkel odeljenje kontrole.

**Čuvanje**

Proizvod čuvati u zatvorenoj ambalaži na suvom mestu. Informacije o čuvanju mogu biti naznačene na etiketi ambalaže proizvoda.

**Optimalno skladištenje: 8 °C do 21 °C. Skladištenje pri temperaturi nižoj od 8 °C ili višoj od 28 °C može uticati na karakteristike proizvoda** Proizvod istisnut iz ambalaže može biti kontaminiran tokom upotrebe. Proizvod ne vraćati u originalnu ambalažu. Henkel korporacija ne može preuzeti odgovornost za proizvod koji je zaprljan ili je čuvan u uslovima drugačijim od onih koji su prethodno naznačeni. Ukoliko su potrebne dodatne informacije, molimo kontaktirajte vaš lokalni Tehnički servis.

**Konverzije**

(°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 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



pouzđani. Ne moŹemo preuzeti odgovornost za rezultate dobijene od strane drugih nad ĉijim metodama nemamo kontrolu. Odgovornost je korisnika da odredi prikladnost proizvoda i metode za svrhu koju Źeli da ostvari, kao i da primeni sve potrebne mere opreza i zaŹtite ljudi i sredstava od riziĉnih događaja koji bi mogli uslediti kao posledica rukovanja proizvodom. Sa stanoviŹta gore navedenog, **Henkel korporacija se izriĉito odriĉe svih garancija izraŹenih ili iskazanih, ukljuĉujući garancije za prodaju ili pogodnost za određenu namenu, koje proizilaze iz prodaje ili upotrebe proizvoda Henkel korporacije. Henkel korporacija se posebno odriĉe bilo kakve odgovornosti za sluĉajne ili posledićne Źtete bilo koje vrste, ukljuĉujući i gubitak profita.** Diskusije o raznim procesima ili sastavima ne treba tumaĉiti kao predstavljanje da su slobodni od dominacije patenata u vlasniŹtvu drugih ili kao licencu pod kojom patenti Henkel korporacije mogu pokriti takve procese ili sastave. Preporuĉujemo da svaki potencijalni korisnik testira svoju predloŹenu primenu pre ponovljene upotrebe, koristeći ove podatke kao vodiĉ. Ovaj proizvod moŹe biti pokriven od strane jednog ili viŹe SAD ili stranih patenata ili primene patenata.

**KoriŹćenje zaŹtitnog znaka**

Osım ako nije naznaĉeno drugaĉije, svi zaŹtitni znaci u ovom dokumentu su zaŹtitni znaci Henkel korporacije u SAD i drugim zemljama. ® oznaĉava zaŹtitni znak registrovan u SAD odeljenju za patente i zaŹtitne znakove.

