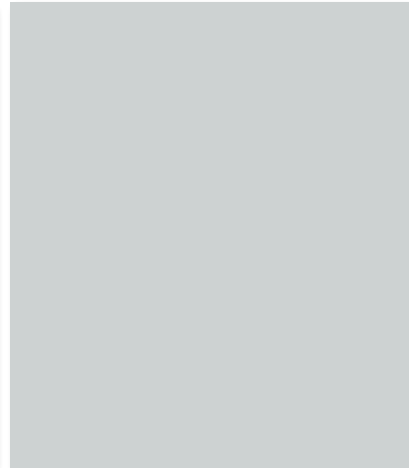
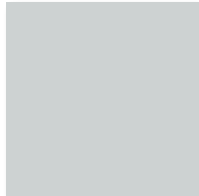
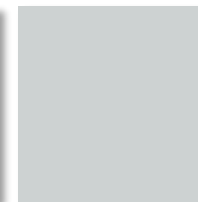
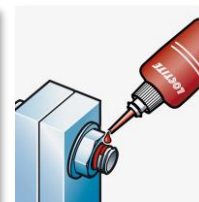
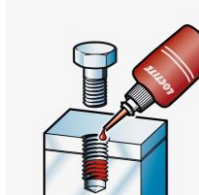
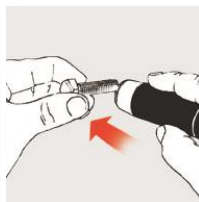


Proizvodi za osiguranje navoja



LOCTITE®



Excellence is our Passion

**Možete li da zamislite
šta se dešava
ukoliko popusti
vijak?**



Proizvodi za osiguranje navoja

LOCTITE®

Razlozi zbog kojih zavrtnji postaju neosigurani

Zbog čega dolazi do gubljenja snage na zavrtnjima?

Labavljenje



Samopopuštanje



Različita termalna širenja



Čelik
Bakar

Korozija



Proizvodi za osiguranje navoja

Mehanički uređaji za osiguranje navoja

LOCTITE

Popuštaju usled vibracija, različitih termalnih širenja i/ili neodgovarajućeg zateznog momenta

Ne zaptivaju navoje

Zahtevaju obimne zalihe različitih oblika i veličina

Podložni su koroziji

Vijak sa opružnom podloškom



Vijak sa pilasto nazubljenom glavom



Nadzubljena podloška



Podloške



Navrtka sa krunastom glavom



Kontra navrtka

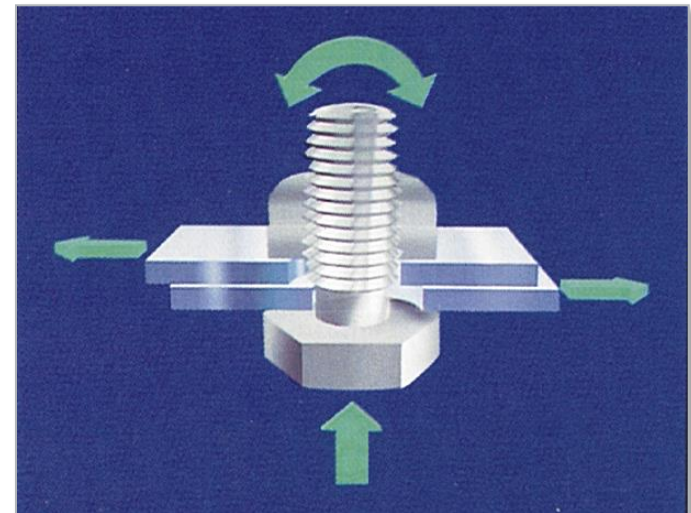
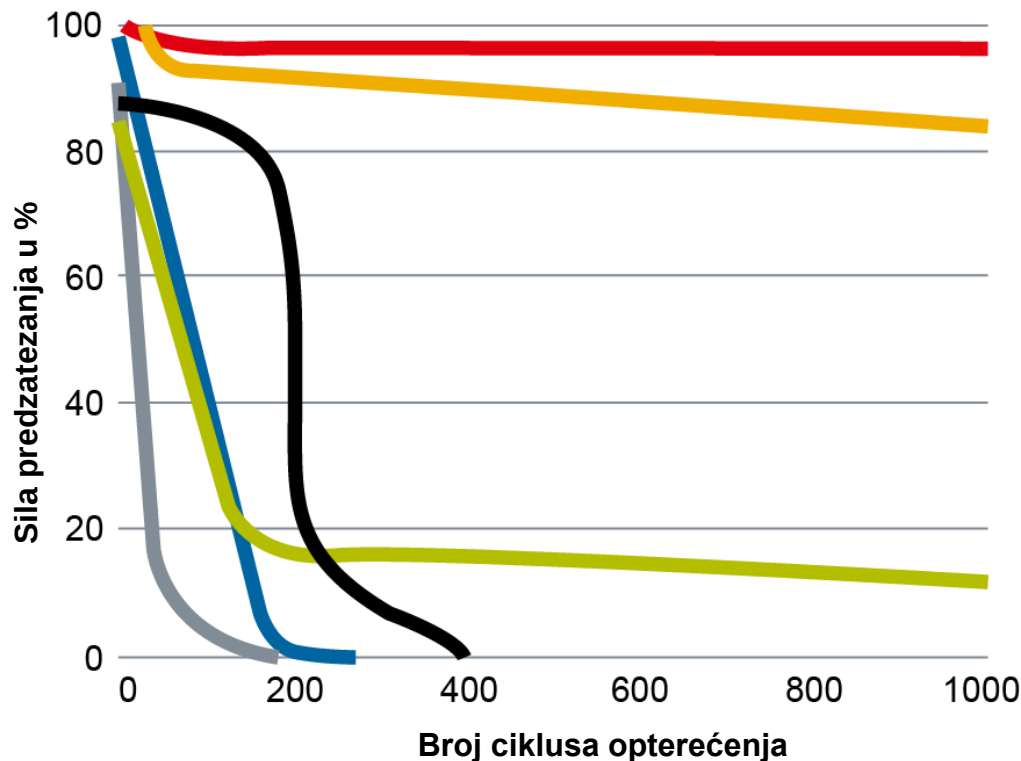


Proizvodi za osiguranje navoja

LOCTITE®

Uređaji za osiguranje navoja – upoređivanje performansi

Različiti rezultati pri testiranju otpornosti na vibracije (test otpornosti na poprečan udar)



- Standardni vijak sa LOCTITE®**
- Navrtka sa krunastom glavom
- Matica sa plastičnim umetkom
- Vijak sa nazubljenom podloškom prema DIN 6797A
- Vijak sa opružnom podloškom prema DIN 127A
- Neosiguran standardni vijak

Proizvodi za osiguranje navoja

Karakteristike

LOCTITE®

Jednokomponentni proizvodi

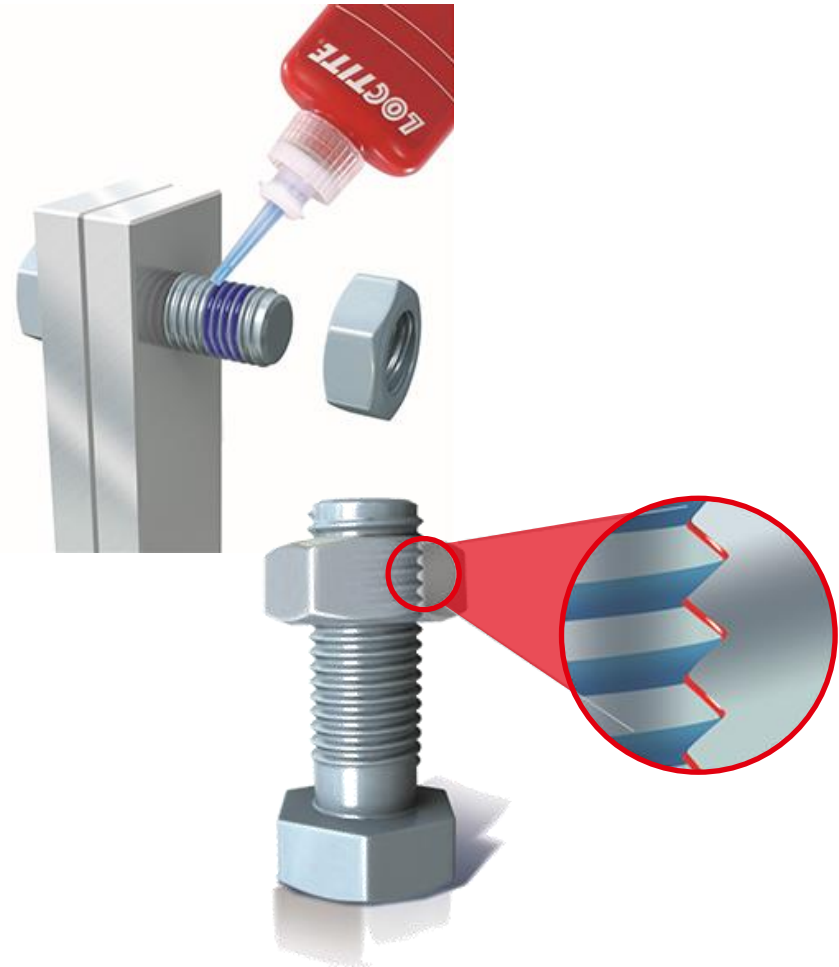
Popunjavaju sve zazole kako bi sjedinili vijak i navrtku

Očvršćavaju u termoset plastiku

Zaptivaju spojeve

Adhezijom se održava trenje

Otporni na vibracije

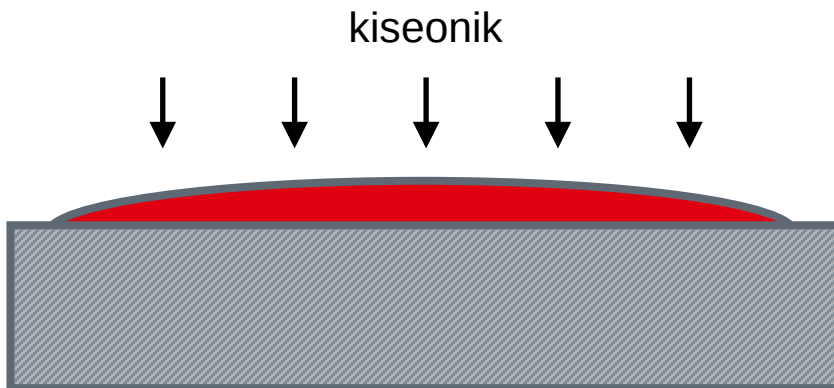


Proizvodi za osiguranje navoja

Sistem očvršćavanja

LOCTITE®

Očvršćavanje počinje u odsustvu kiseonika i u prisustvu metalnih jona



Ostaju u tečnom obliku u prisustvu
kiseonika



Očvršćavaju u čvrstu termoset plastiku u
odsustvu vazduha i u kontaktu sa
metalom (aktivne površine)

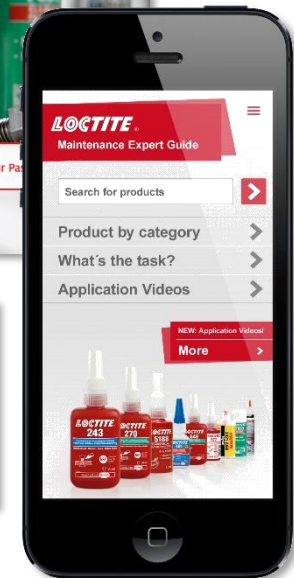
Proizvodi za osiguranje navoja

Odabir odgovarajućeg proizvoda

LOCTITE®

Koja čvrstoća Vam je potrebna?

	Niska	Srednja		Visoka
Rešenje	LOCTITE 222 Laka montaža	LOCTITE 243 Široka oblast primene	LOCTITE 248 Stick Nekpaljući	LOCTITE 270 Trajno osiguranje
				
Veličina navoja (do)	M36	M36	M50	M20
Opseg radne temperature (°C)	-55 to +150°C	-55 to +180°C	-55 to +150°C	-55 to + 180°C
Atesti	P1 NSF	P1 NSF	—	P1 NSF
Komentari	• Koristi se kada je potreban nizak obrtni momenat za demontažu • Sporo očvršćava – duže vreme podešavanja	• Opšte namene • Dobre performanse i na presvučenim navojima i navojima od nerđajćeg čelika • Trpi ulje	• Stik lak za upotrebu • Za primene iznad glave	• Za trajno osiguranje ukoliko nije potrebna uobičajena demontaža radi održavanja



Izvor: Vodič za eksperte u održavanju, str. 12-13

Proizvodi za osiguranje navoja

Kako primeniti

LOCTITE®

1

Priprema



- Očistiti sa LOCTITE SF 7063
- Koristiti aktivator LOCTITE SF 7240 ili LOCTITE SF 7649



2

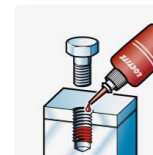
Primena



Prolazni otvor:

- Prvo montirajte vijak, a zatim nanesite proizvod za osiguranje navoja. Montirati navrtku i zategnuti do odgovarajućeg obrtnog momenta

Druge specifične primene



Neprolazni otvor:

- Naneti proizvod na donju trećinu otvora



Nakon montaže:

- Montirati vijak i navrtku i naneti proizvod na ivicu vijka i navrtke.

Proizvodi za osiguranje navoja

Kako primeniti

LOCTITE®

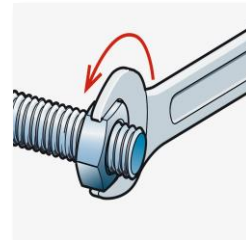
3

Montaža

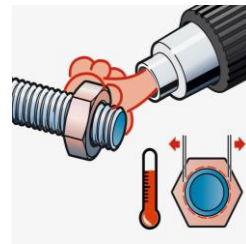


4

Demontaža



- Demontaža sa standardnim ručnim alatom



- Ukoliko nije moguće, primeniti lokalizovano zagrevanje do 250 °C, demontirati dok je zagrejano.



- Za korodirane ili zapekle delove koristiti LOCTITE SF 8040 Zaledi & otpusti

Proizvodi za osiguranje navoja

Prednosti

LOCTITE®



Veći stepen pouzdanosti

- Osiguranje od popuštanja koje nastaje usled vibracija, udara i temperaturnih promena
- Bolje održavanje opterećenja koje nastaje stezanjem u poređenju sa ostalim mehaničkim uređajima za osiguranje
- Navoji su u potpunosti zaptiveni i sprečava se pojava kozije i hladnog vara



Ušteda vremena

- Pouzdano osigurani navojni spojevi sprečavaju pojavu skupih i neplaniranih zastoja usled kvara na mašinama
- Jednokomponentni proizvodi, jednostavni za nanošenje direktno iz bočice, nekapljući proizvodi za primene iznad glave
- Jednostavna demontaža korišćenjem ručnog alata ukoliko se radi o rešenjima za nizak ili srednji stepen čvrstoće

Proizvodi za osiguranje navoja

Prednosti

LOCTITE®



Unapređena bezbednost i sigurnost

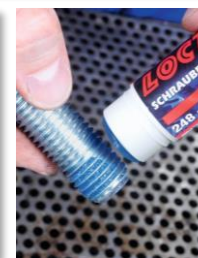
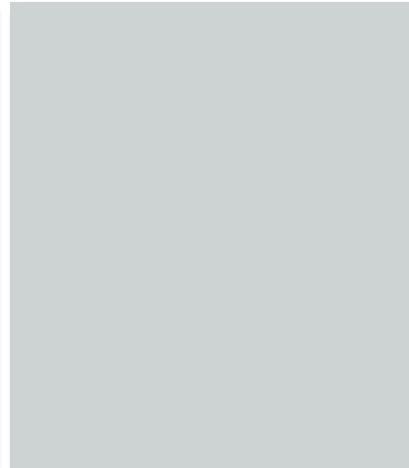
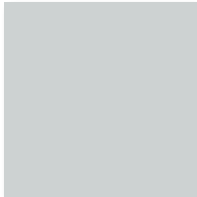
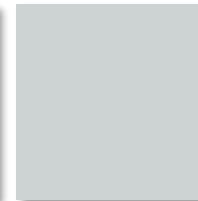
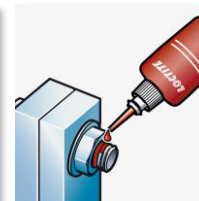
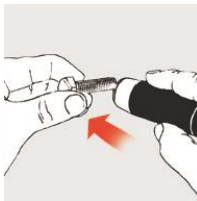
- Sprečavanje kvarova na mašini, nezgoda i mogućih rizika koji su vezani za zdravlje i bezbednost u radu
- Poseban asortiman proizvoda koji nisu štetni po zdravlje i bezbednost za poboljšanu sigurnost u radu



Smanjeni troškovi

- Manji troškovi po jedinici u poređenju sa većinom mehaničkih uređaja za osiguranje
- “Jedan proizvod za sve veličine navoja”, proizvodi za različite veličine navoja omogućavaju jednostavnija rešenja i manje troškove zaliha

Hvala!



LOCTITE®



Excellence is our Passion