

LOCTITE®

Rešenja u održavanju



Henkel



Šesto izdanje

Uvod

Kako Vam ovaj vodič može pomoći pri odabiru?

Katalog Rešenja u održavanju je napravljen kako bi odabir proizvoda bio lakši, brži i efikasniji. Odaberite najbolji proizvod iz Henkel ponude i rešenje koje će u potpunosti odgovarati Vašem poslu.

Henkel je svetska kompanija specijalizovana u brendovima i tehnologijama koje zahteva tržište. Jaki brendovi sa dokazanim imenima kojima se veruje – kao što su Loctite®, Teroson, Hysol®, Nordbak® – su ključ za osiguranje budućeg uspeha na tržištu.

Neka teče – Neka bude jednostavno – Neka bude brzo

Henkelova rešenja su dizajnirana tako da pomognu profesionalnim održavaocima u industriji kako bi posao učinili pametnijim, kako bi iskoristili opremu do maksimuma, smanjili zastoje i oštećenja uređaja.

Ovaj vodič nudi jednostavna, brza i efektna rešenja za većinu opštih problema. Ima nekoliko početnih pozicija:

- Sekcija rešenja problema
- Grupe proizvoda iz Henkel portfolija
- Pregledna lista proizvoda koja uključuje i porudžbene informacije

Praktične radionice za održavaoce pomažu u smanjenju troškova rada

Naučite kako da smanjite vreme potrebno za održavanje a da istovremeno povećate efikasnost opreme sa kojom radite:

Loctite® praktične radionice za održavaoce u Vašim radnim prostorijama

- po meri Vaših potreba
- da upoznamo ljude iz održavanja sa neophodnim veštinama i alatima
- da bi smanjili vreme zastoja u radu i troškove održavanja.

Za sve ostale detalje ili usluge posetite naš veb sajt **www.henkel.com** ili kontaktirajte lokalnu Henkel tehničku podršku. Za dodatne informacije posetite naš veb sajt **www.loctite-users-choice.com**.



- 4 Vodič za rešenje problema
- 10 Osiguranje navoja
- 12 Zaptivanje cevi i cevni navoja
- 14 Ravno zaptivanje
- 16 Učvršćivanje
- 18 Trenutno lepljenje
- 20 Strukturalno lepljenje
- 22 Elastično lepljenje i zaptivanje – Silikoni
- 24 Elastično lepljenje i zaptivanje – MS polimeri
- 26 Metalom punjeni proizvodi
- 28 Smese protiv habanja
- 30 Čišćenje
- 32 Priprema površina
- 34 Podmazivanje – Suvi filmovi i ulja / masti / Anti-Seize
- 40 Tretman površina i zaštita od rđe
- 41 Proizvodi za hitne popravke
- 42 Oprema
- 45 Radionica za održavaoce
- 46 Popravka menjača, pumpe i osovine
- 50 Porudžbene informacije / index

Šta je problem?



Navrtke, sprežnjaci, zavrtnji, navojni spojevi

- Navrtke, sprežnjaci, zavrtnji i drugi navojni elementi se razlabavljaju
- Treba sprečiti koroziju i zapicanje navojnog spoja

Strana

10



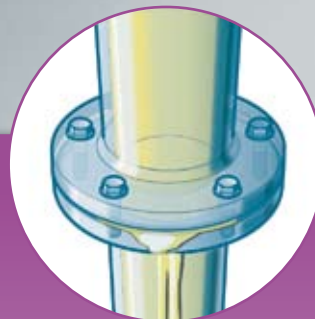
Cevni sistem za tečnosti

- Curenje iz hidrauličnih, vazdušnih, rashladnih, uljnih ili drugih navojnih veza
- Zagušenja uzrokovana otpacima teflon trake ili kučine
- Potreba za osiguranjem i zaptivanjem ventila, mernih instrumenata, slavina i fittinga u bilo kom položaju bez curenja

Pogledajte i proizvode za hitne popravke na strani 41

Strana

12



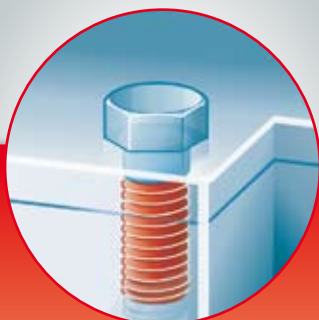
Curenje prirubničkog spoja

- Curenje na vijcima prirubnice
- Korozija i /ili otkazivanje zavrtnjeva
- Labavljenje vijaka usled slabljenja zaptivke
- Potrebno je zaustaviti kretanje između prirubnica

Strana

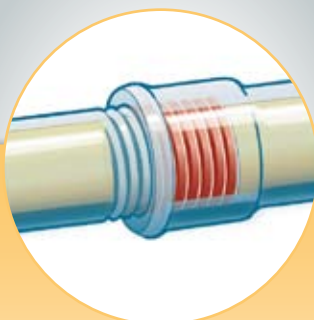
14

Naše rešenje



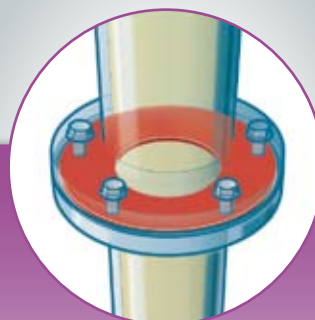
Osiguranje navoja

Naše rešenje



Zaptivanje cevi i cevnih navoja

Naše rešenje



Ravno zaptivanje



Ležajevi, čaure, vratila, cilindrični delovi

- Proklizavanje ležajeva, čaura, vratila ili cilindričnih delova kada postanu ovalni
- Prevencija pojave korozije i habanja u koaksijalnim sklopovima
- Potreba za povećanjem snage
- Pojednostavljenje procesa sklapanja

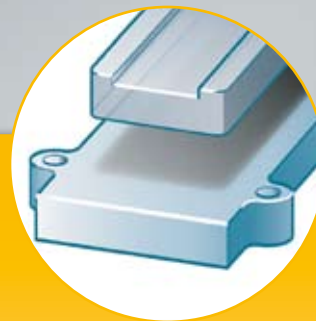
Strana
16



Spajanje malih delova

- Brzo spajanje raznorodnih materijala
- Privremeno lepljenje delova tokom pozicioniranja ili popravke
- Popravka slomljenih delova
- Potreba za ubrzanjem proizvodnje

Strana
18

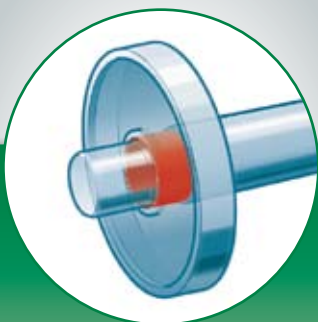


Spajanje velikih/ strukturalnih delova

- Snažan i dugotrajan spoj raznorodnih materijala
- Zamena za zavarivanje/ zakivanje – sa spojem otpornim na koroziju i udare

Strana
20

Naše rešenje



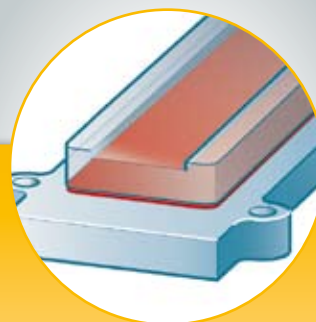
Učvršćivanje

Naše rešenje



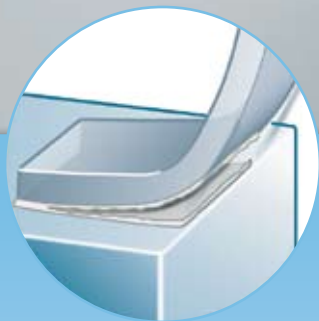
Trenutno lepljenje

Naše rešenje



Strukturalno lepljenje

Šta je problem?



Elastično spajanje delova

- Spoj otporan na vibracije i udarce
- Trajno elastično lepljenje raznorodnih materijala
- Spojevi su sa velikim zazorom ili su izloženi visokoj temperaturi

Strana

22

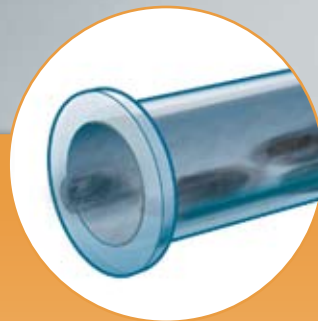


Pohabani i oštećeni delovi

- Ojačanja, obnavljanja, popravke delova i sklopova od metala
- Pravljenje odlivaka, kalupa i veza

Strana

26



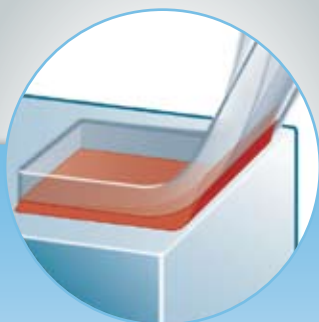
Habanje

- Popravka ili zaštita od erozije klizne abrazije, habanja i korozije na opremi kao što su kućišta pumpi, cevi, cikloni i sl.
- Zaštita od kavitacija

Strana

28

Naše rešenje



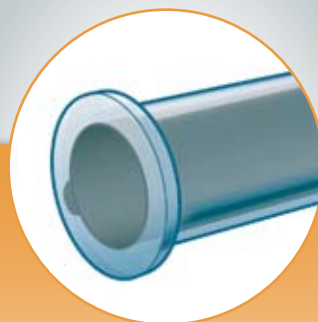
Elastično lepljenje i zaptivanje

Naše rešenje



Metalom punjene komponente

Naše rešenje



Smese protiv habanja



Čišćenje delova i ruku

- Čišćenje delova pre nanošenja lepka/zaptivki
- Treba ukloniti očvrсле smole, lepkove, stare zaptivke i druge ostatke bez oštećenja površine
- Čišćenje električnih kontakata
- Čišćenje ruku, uklanjanje mastila, boje, smole i druge teške prljavštine – sa ili bez vode

Strana

30

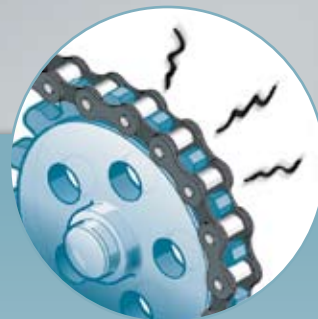


Sporo očvršćavajući lepkovi

- Sporo očvršćavajući lepkovi/zaptivke deluju na zauljenim, zaprljanim, inertnim ili pasivnim delovima
- Rad u hladnom okruženju
- Slaba adhezija na materijalu

Strana

32



Podmazivanje

- Potreba da se spreči habanje i zapicanje uzrokovano trenjem tokom spajanja
- Otpornost na visoke temperature i teške radne uslove

Pogledajte i proizvode za hitne popravke na strani 41

Strana

34

Naše rešenje



Čišćenje

Naše rešenje



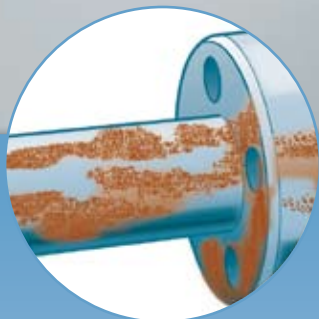
Priprema površina

Naše rešenje



Podmazivanje

Šta je problem?



Korodirajuće komponente

- Sprečiti pojavu korozije tokom spajanja ili lagerovanja
- Zaštita od elektro-hemijskih efekata
- Zaštita varova od visokih temperatura

Strana

40



Hitne popravke

- Popuna prevelikih rupa, obrada grubih varova, popravka nestrukturnih oštećenja
- Pravljenje novog O ringa – na licu mesta
- Hitno zapušavanje i zaptivanje napuklih i procurelih cevi

Strana

41



Nanošenje lepka i zaptivki

- Nanošenje gustih ili retkih proizvoda lako, čisto, precizno i bez gubitka
- Opcija ručnog i poluautomatskog nanošenja

Strana

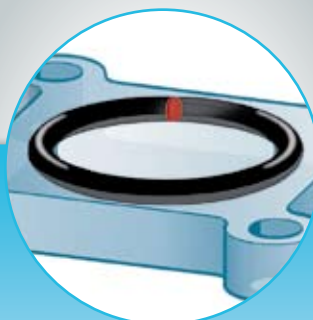
42

Naše rešenje



Tretman površina i zaštita od rđe

Naše rešenje



Proizvodi za hitne popravke

Naše rešenje



Oprema



Best Practice

- Smanjenje stalnog održavanja i neplaniranih popravki
- Smanjenje standardnog i dodatnog vremena za popravke
- Povećanje sigurnosti rada eliminacijom rizika od povreda
- Smanjenje troškova lagerovanja, vremena čišćenja i utroška materijala

Strana

45



Pumpa i centrifuga Menjač i osovina

- Prevencija skupih kvarova
- Povećanje sigurnosti i funkcionalnosti
- Pravljenje zaptivki raznih oblika i veličina
- Prevencija trenja i korozije

Strana

46



Atesti proizvoda

U tehnologiji proizvodnje lepкова i industriji uopšte veoma je važna uloga atesta. U Evropi postoji veliki broj različitih atesta. Neki od najznačajnijih su:

- Voda za piće WRC (UK)
KTW (GER)
- Atest za gas EN 751
DVGW (GER)
- NSF atest (hrana, voda itd)

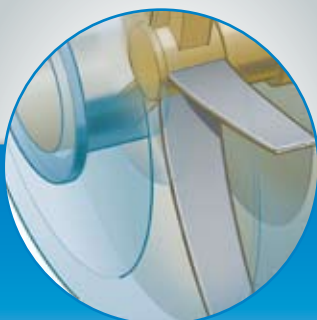
Za više informacija o atestima, molimo Vas, obratite se lokalnoj tehničkoj podršci.

Naše rešenje



Radionica za održavaoce

Naše rešenje



Programi reparacije

Index

Strana

50

Veličine pakovanja i
porudžbene informacije

Osiguranje navoja

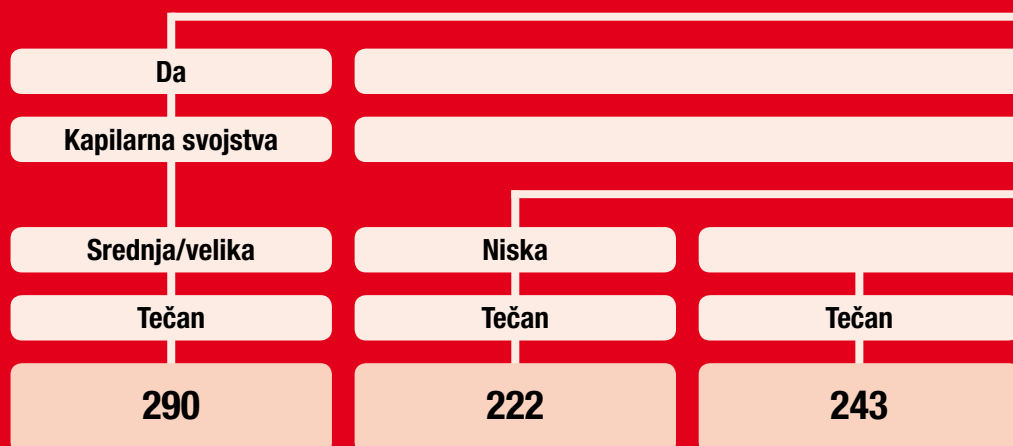
- Jednokomponentan
- Čisto i jednostavno za nanošenje
- Otpornost na vibracije
- Osigurava i zaptiva sve navoje
- Smanjuje troškove lagera

Praktični saveti:

- Očistite, odmastite i osušite površinu sa –
Loctite® 7063 (videti **Čišćenje** na strani 30/31) pre nanošenja proizvoda
- Ako se radi na temperaturi nižoj od 5 °C, naneti Loctite® 7240 ili Loctite® 7649 (videti **Priprema površina** na strani 32/33)
- Ukoliko se radi o površinama od plastike obratite pažnju na odeljak **Trenutno lepljenje** na stranama 18/19

Rešenje

Da li su metalni delovi već spojeni?



Veličina navoja	do M 6	do M 36	do M 36
Funkcionalna čvrstoća nakon ¹	3 sata	6 sati	2 sata
Momenat kidanja M10 zavrtnaj	10 Nm	6 Nm	20 Nm
Radna temperatura	-55 °C do +150 °C	-55 °C do +150 °C	-55 °C do +150 °C
Pakovanje	10 ml, 50 ml, 250 ml	10 ml, 50 ml, 250 ml	10 ml, 50 ml, 250 ml
Oprema ²	97001/98414	97001/98414	97001/98414

¹ Tipična vrednost na 22 °C

² Za detaljnije informacije videti strane 42/43



Loctite® 290

- Idealan za osiguranje već montiranih vijaka, preciznih vijaka, elektro konektora i podešavajućih vijaka



Loctite® 222

- Preporučuje se za osiguranje navoja niske čvrstoće, podešavajućih vijaka i vijaka sa upuštenom glavom.
- Koristi se, takođe, kod materijala niske čvrstoće koji se mogu polomiti prilikom demontaže npr. aluminijum ili mesing

P1 NSF Reg. br.: 123002



Loctite® 243

- Efikasan na svim tipovima navoja od metala
- Sprečava labavljenje spoja na delovima izloženim vibracijama kao što su pumpe, vijci motora, kućišta menjača ili presa
- Preporučuje se za upotrebu na sklopovima gde se traži demontaža ručnim alatom
- Dobar za rad sa zauljenim delovima

P1 NSF Reg. br.: 123000



Ne

Koju čvrstoću zahtevate?

Srednja

Velika

Polučvrst

Tečan

Tečan

Polučvrst

248

2701
(pojačan 270)

278

268

do M 50

do M 20

Do M 36

do M 50

6 sati

6 sati

3 sata

24 sata

19 Nm

38 Nm

30 Nm

25 Nm

-55 °C do +150 °C

-55 °C do +150 °C

-55 °C do +200 °C

-55 °C do +150 °C

9 g, 19 g stik

10 ml, 50 ml, 250 ml

50 ml, 250 ml

9 g, 19 g stik

n.a.

97001/98414

97001/98414

n.a.



Loctite® 248

- Zgodan za upotrebu
- Ne curi i ne beži pri radu
- Pogodan kada je primena proizvoda zahtevna – iznad, ispod, oko mehanizma i na delovima koji se ne mogu pomerati
- Efikasan na svim tipovima metalnih navrtki
- Preporučuje se kod svih delova koji se demontiraju ručnim alatom

Sertifikovano po NSF/ANSI, Standard 61

Loctite® 2701 (pojačani Loctite® 270)

- Pogodan za upotrebu na svim navojima od metala uključujući i nerdajući čelik i pocinkovane metale
- Preporučuje se za trajno osigurane vijke na bloku motora i kućištu pumpe
- Koristi se ukoliko nije potrebna demontaža radi regularnog održavanja

Loctite® 270: P1 NSF Reg. br.: 123006

Loctite® 2701: DVGW atest (EN 751-1): NG-5146AR0617

Loctite® 278

- Tolerantan na ulje
- Otpor na temperaturu
- Da se koristi ukoliko se ne zahteva redovna demontaža zbog održavanja

Loctite® 268

- Pogodan za upotrebu
- Ne curi i ne beži prilikom rada
- Pogodan kada je primena proizvoda zahtevna – iznad, ispod, oko mehanizma ili na delovima koji su fiksirani
- Dobar za sve tipove metalnih navrtki
- Preporučuje se za upotrebu kod delova čija demontaža kod održavanja nije neophodna npr. viseći vijak, montaža transmisije, poklopac ležaja i uvrtni

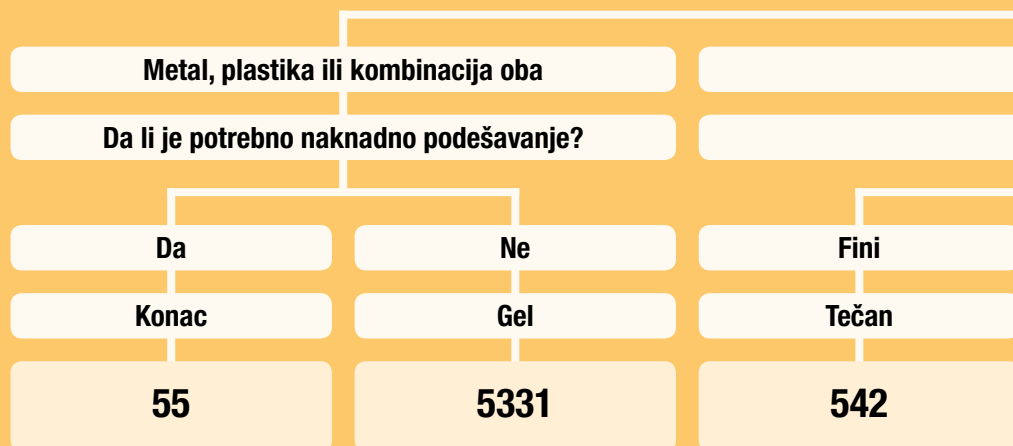
Zaptivanje cevi i cevni navoja

- Jednokomponentan
- Ne cepa se, ne skuplja i ne zapušava sisteme
- Zamenjuje kučinu, teflon traku i paste
- Omogućava demontažu

Praktični saveti:

- Svi delovi moraju biti čisti, odmašćeni i suvi. Čišćenje pre nanošenja lepka – se vrši sa Loctite® 7063 (videti Čišćenje na strani 30/31)
- Ako se zaptivka (Loctite® 542, 561, 572, 577 ili 586) nanosi na temperaturi nižoj od 5 °C, prethodno naneti Loctite® 7240 ili Loctite® 7649 (videti Priprema površina na stranama 32/33)

Da li su delovi od metala ili plastike?



Rešenje

Materijali koji se zaptivaju	Metal, plastika ili oba	Metal, plastika ili oba	Metal
Maksimalna veličina navoja	Testirano do 4"	3"	3/4"
Snaga za demontažu	Niska	Niska	Srednja
Trenutno zaptivanje	Da (pun pritisak)	Da	Ne
Radna temperatura	-50 °C do +130 °C	-50 °C do +150 °C	-55 °C do +150 °C
Pakovanje	50 m, 150 m konac	100 ml	10 ml, 50 ml, 250 ml
Oprema ¹	n.a.	n.a.	97001/98414

¹ Za detaljnije informacije videti strane 42/43



Loctite® 55

- Ne curi, trenutno deluje, zaptiva pod punim pritiskom

WRC odobrenje za upotrebu sa pijaćom vodom do 85 °C
Odgovara BS 6920 KTW standardu za hladnu i toplu vodu
DVGW atest (br. DV-5142AU 0166) za gas i vodu
Testirano u skladu sa EN 751-2 Class Arp i DIN 30660
Sertifikat ANSI/NSF Standard 61



Loctite® 5331

- Preporučuje se za upotrebu na cevni navojima od plastike ili plastike/metala koji transportuju toplu ili hladnu vodu npr. cevni ili drenažni sistemi u poljoprivredi ili industriji.

WRC odobrenje za upotrebu sa pijaćom vodom do 85 °C
Odgovara BS 6920 DVGW atestu (Br. NG-5146AR0618) za gas i vodu
Testirano u skladu sa EN 751-1
P1 NSF Reg. Br.: 123620



Loctite® 542

- idealan za upotrebu na finim cevni navojima kao što su hidraulične i pneumatske instalacije

DVGW atest (EN 751-1): NG-5146AR0855



Metal

Da li su navoji fini ili grubi?

Srednje

Grubi

Gel

Gel

Gel

Polu-čvrst

586

577

572

561

Metal

Metal

Metal

Metal

2"

3"

3"

3"

Visoka

Srednja

Srednja

Niska

Ne

Da

Da

Da

-55 °C do +150 °C

-55 °C do +150 °C

-55 °C do +150 °C

-55 °C do +150 °C

50 ml, 250 ml

50 ml, 250 ml

50 ml, 250 ml

19 g stik

n.a.

97002

97002

n.a.



Loctite® 586

- Sporo očvršćava, postiže veliku snagu zaptivnog spoja
- Posebno je pogodan za rad sa bakarnim i mesinganim delovima



Loctite® 577

- Zaptivka opšte namene za sve grube metalne navoje
- Pogodan za brzu primenu na niskim temperaturama, npr. spoljno održavanje pogona

P1 NSF Reg. br.: 123001

DVGW atest (EN 751-1):

NG-5146AR0621

WRC Atest (BS 6920): 0302507



Loctite® 572

- Pogodan za sve grube metalne navoje
- Preporučuje se za cevne navoje kada se traži sporo očvršćavanje kako bi se produžilo vreme za rad zbog podešavanja ventila i fittinga.



Loctite® 561

- Lak za upotrebu
- Ne curi i ne beži pri radu
- Idealan za sve grube metalne navoje gde se zahteva kasnija demontaža
- Odličan je za primenu u industriji uključujući hemijske procese, tretman voda i autoindustriju

Sertifikat NSF/ANSI,
Standard 61

Ravno zaptivanje

- Jednokomponentan
- Popunjava sve neravnine – nije potrebna fina mašinska obrada površine
- Nema efekat podmetača – nije potrebno dodatno

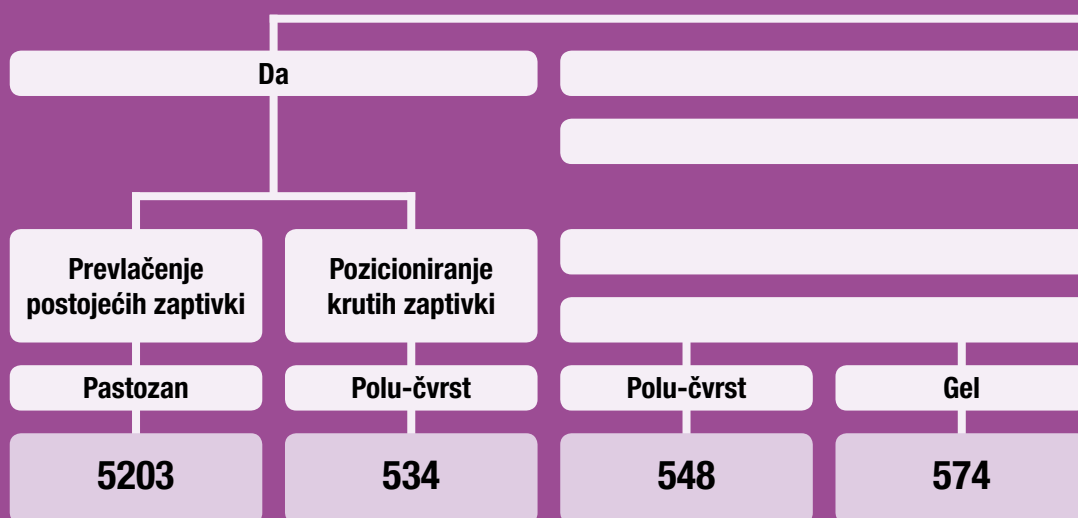
dotezanje

- Trenutno zaptivanje
- U potpuno očvrslom stanju otporan na visoke pritiske
- Omogućava demontažu

Praktični saveti:

- Ostatke stare zaptivke ukloniti sa Loctite® 7200 čistačem stare zaptivke
- Očistiti i odmastiti površinu pre nanošenja lepka – uz pomoć Loctite® 7063 (videti Čišćenje na strani 30/31)
- Ukoliko se anaerobni proizvod upotrebljava na temperaturi nižoj od 5 °C, potrebno je prethodno naneti Loctite® 7240 ili Loctite® 7649 (videti Priprema površina na stranama 32/33)

Da li postojeća zaptivka treba da služi kao podmetač?



Rešenje

Vrsta zaptivke	Krut	Krut ili elastičan	Krut	Krut
Metoda očvršćavanja	Anaerobni	Anaerobni	Anaerobni	Anaerobni
Otpornost na ulje	Odlična	Dobra	Dobra	Odlična
Otpornost na vodu/glikol	Srednja	Dobra	Dobra	Odlična
Radna temperatura	-55 °C do +150 °C	-55 °C do +150 °C	-55 °C do +150 °C	-55 °C do +150 °C
Pakovanje	50 ml, 300 ml kartuša	9 g, 19 g stik	9 g, 18 g stik	50 ml, 160 ml kartuša, 250 ml
Oprema ¹	97040, 97002	n.a.	n.a.	97002

¹ Za detaljnije informacije videti strane 42/43



Loctite® 5203

- Omogućava laku demontažu metal/metal spojeva
- Idealan za prevlačenje zaptivki radi postizanja bolje zaptivenosti



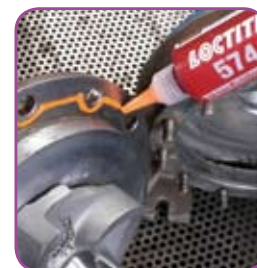
Loctite® 534

- Idealan za pozicioniranje krutih zaptivki tokom montaže
- Može se nanositi na sve gumene, plutane, papirne i metalne krute zaptivke



Loctite® 548

- Preporučuje se za sve tipove krutih priborica od gvožđa, čelika i aluminijuma, npr. kompresori i kućišta motora



Loctite® 574

- Preporučuje se za upotrebu na krutim metalnim delovima, npr. livene i čelične komponente, kućišta pumpi itd.



Ne

Koliki zazor treba da se popuni?

Do 0.25 mm

Veći od 0.25 mm

Metali

Plastični ili delovi kobinovani plastika/metal

Pastozan

Pastozan

Pastozan

Pastozan

Pastozan

518

510

5910

5699

5970

Krut	Krut	Elastičan	Elastičan	Elastičan
Anaerobni	Anaerobni	Vlaga	Vlaga	Vlaga
Odlična	Odlična	Odlična	Dobra	Odlična
Odlična	Odlična	Srednja	Odlična	Dobra
-55 °C do +150 °C	-55 °C do +200 °C	-60 °C do + 200 °C	-60 °C do + 200 °C	-60 °C do + 200 °C
25 ml špric, 50 ml, 300 ml kartuša	50 ml, 250 ml, 300 ml kartuša	50 ml, 300 ml kartuša	300 ml kartuša	300 ml kartuša
97040, 97002	97040, 97002	97040, 97002	97040, 97002	97040, 97002



Loctite® 518

- Idealan za upotrebu na krutim gvozdanim, čeličnim i aluminijumskim priрубnicama

P1 NSF Reg. br.: 123758



Loctite® 510

- Preporučuje se za zaptivanje krutih priрубnica posebno kada je potrebna dobra temperaturna i hemijska otpornost

P1 NSF Reg. br.: 123007



Loctite® 5910

- Zamena za plutane i papirne zaptivke na priрубnicama i limenim poklopcima
- Preporučuje se za upotrebu kada ima velikih vibracija
- Može se koristiti i na delovima od plastike i farbanim delovima
- Rad nakon 20 min.



Loctite® 5699

- Preporučuje se za zaptivanje svih vrsta priрубnica uključivši i limene kada je potrebna otpornost na glikol
- Rad nakon 10 min.

P1 NSF Reg. br.: 122998



Loctite® 5970

- Zamena za sečenu zaptivku od plute i papira na priрубnicama i metalnim kucištima
- Idealan za upotrebu kada je potrebna otpornost na velike vibracije
- Može se koristiti na plastičnim i obojenim delovima
- Rad nakon 25 min.

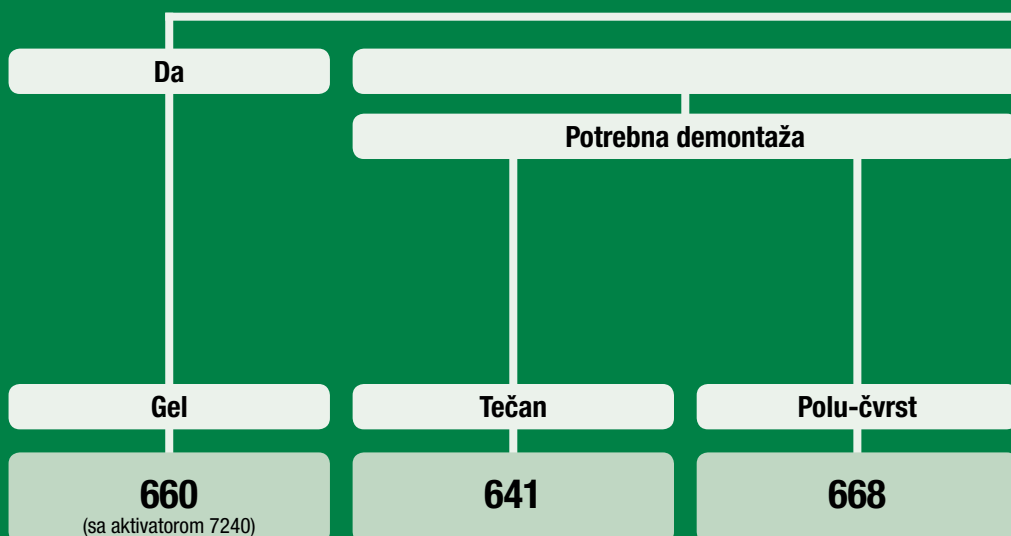
Učvršćivanje

- Jednokomponentan
- Popunjava sve neravnine – 100% kontakt
- Sprečava koroziju
- Opterećenja i udarci se ravnomerno prenose na ceo spoj
- Pogodan za spojeve koji trpe velika opterećenja
- Eliminirše trenje

Praktični saveti:

- Svi delovi moraju biti čisti, odmašćeni i suvi. Čišćenje pre nanošenja lepka – se vrši sa Loctite® 7063 (videti Čišćenje na strani 30/31)
- Ako se proizvod nanosi na temperaturi nižoj od 5 °C, preporučuje se prethodna upotreba Loctite® 7240 ili Loctite® 7649 (videti Priprema površina na stranama 32/33)
- Ovi proizvodi se mogu koristiti i da bi se pojačala čvrstoća postojećih spojeva

Da li je spoj istrošen ili teže oštećen?



Rešenje

Veličina zazora	do 0.5 mm	do 0.1 mm	do 0.15 mm
Potrebna snaga	Velika	Srednja	Srednja
Ručna čvrstoća nakon ¹	20 min.	30 min.	30 min.
Radna temperatura	-55 °C do +150 °C	-55 °C do +150 °C	-55 °C do +150 °C
Pakovanje	50 ml	10 ml, 50 ml, 250 ml	9 g, 19 g stik
Oprema ²	n.a.	97001/98414	n.a.

¹ na sobnoj temperaturi na spojevima od čelika

² Za detaljnije informacije videti strane 42/43

* nakon zagrevanja do 180 °C za 30 min.



Loctite® 660 (uz aktivator Loctite® 7240)

- Odličan za reparaciju istrošenih koaksijalnih delova bez prethodne mašinske obrade
- Omogućava ponovnu upotrebu istrošenih sedišta ležajeva, klinova žljebova, konusa
- Pogodan za učvršćenje podmetača

P1 NSF Reg. br.: 123704



Loctite® 641

- Idealan za delove koji se povremeno moraju demontirati kao npr. ležajevi na vratilu ili u kućištu



Loctite® 668

- Lak za upotrebu
- Ne curi i ne beži tokom rada
- Odličan kada je primena proizvoda zahtevna – iznad glave, ispod ili oko nepokretnih mašinskih delova
- Preporučuje se za sve vrste cilindričnog učvršćivanja srednje jačine



Ne

Nije potrebna demontaža

Koja radna temperatura se zahteva?

do 230 °C

do 175 °C

do 150 °C

zazor ≤ 0.25 mm

zazor ≤ 0.1 mm

Tečan

Tečan

Tečan

Tečan

620

648

638

603

(pojačani 601)

do 0.2 mm

do 0.15 mm

do 0.25 mm

do to 0.1 mm

Velika

Velika

Velika

Velika

60 min.

5 min.

8 min.

8 min.

-55 °C do +230 °C *

-55 °C do +175 °C

-55 °C do +150 °C

-55 °C do +150 °C

50 ml, 250 ml

10 ml, 50 ml, 250 ml

10 ml, 50 ml, 250 ml

10 ml, 50 ml, 250 ml

97001/98414

97001/98414

97001/98414

97001/98414



Loctite® 620

- Otpornost na visoke temperature
- Preporučuje se za učvršćivanje delova radijatora, kućišta pumpi i ležajeva u prenosnicima u automobilskoj industriji

DVGW atest (EN 751-1):
NG-5146AR0622



Loctite® 648

- Povećana temperaturna otpornost
- Idealan za učvršćivanje delova sa neizvesnim naleganjem, npr. učvršćivanje čaura, ležajeva, zaptivki, ventilatora i hilzni

WRC atest (BS 6920): 0311505



Loctite® 638

- Daje najbolju otpornost na dinamička, akcijalna i radijalna opterećenja
- Preporučuje se za učvršćivanje vratila, zupčanika, kotura i sličnih cilindričnih delova

P1 NSF Reg. br.: 123010

DVGW atest (EN 751-1):
NG-5146AR0619

WRC atest (BS 6920): 0511518

KTW atest za pijaću vodu



Loctite® 603

(poboljšani Loctite® 601)

- Preporučuje se za učvršćivanje cilindričnih delova sa malim zazorom
- Za upotrebu na cilindričnim delovima koji se ne mogu potpuno odmastiti
- Testiran i odobren za upotrebu na ležajevima

P1 NSF Reg. br.: 123003

WRC atest (BS 6920): 0412505

Trenutno lepljenje

- Lepi u sekundi
- Providan lepljeni spoj – ne narušava estetiku
- Mnogobrojni – omogućuje lepljenje raznovrsnih materijala
- Visoka snaga – često daje spoj jači od materijala koji se lepi
- Lepljenje malih delova

Praktični saveti:

- U kombinaciji sa Loctite® trenutnim lepkovima:
 - a) da se poveća adhezija materijala teških za lepljenje potrebno je koristiti prajmer Loctite® 7239, 770, 7452, 7457
 - b) da se poveća brzina očvršćavanja potrebno je koristiti aktivator Loctite® 7458, 7452 ili 7457 (videti **Priprema površina** na strani 32/33)
- Za plastike koje je teško lepit (PE i PP) videti takode Loctite® 3030 na stranama 20/21

Da li lepite “teško lepljive” gume ili plastike? npr. PE, PP, PTFE, TVP

Da

Da li su zadovoljeni sledeći uslovi?

Ako su ispunjeni uslovi

Da

Rešenje

406

(sa prajmerom 7239)

454

480

(crni)

435

(bezbojan)

Vreme vezivanja	2–10 sec.	5–10 sec.	20–50 sec.	10–20 sec.
Viskoznost	20 mPa·s	Gel	150 mPa·s	200 mPa·s
Radna temperatura	-40 do +80 °C	-40 do +100 °C	-40 do +100 °C	-40 do +100 °C
Pakovanje	20 g, 500 g	3 g, 20 g, 300 g	20 g, 500 g	20 g, 500 g
Oprema ¹	98548	98666	98548	98548

¹ Za detaljnije informacije videti strane 42/43/44



Loctite® 406

- Trenutno lepljenje guma (uključujući EPDM), plastika i elastomera
- Loctite® 7239 poliolefini prajmer poboljšava lepljenje



Loctite® 454

- Gel opšte namene
- Lepljenje metala, kompozitnih materijala, drveta, plute, pene, kože, kartona, papira, neglazirane keramike
- Preporučuje se za upotrebu na vertikalnim i površinama koje se nalaze iznad glave



Loctite® 480

- Savršen za lepljenje metala na metal, na gumu ili magnete
- Posebno je pogodan za upotrebu kada se očekuju jake sile za ljuštenje i udari
- Dobra otpornost u vlažnom i hemijskom okruženju



Loctite® 435

- Lepljenje plastike, gume, metala, poroznih i absorbirajućih materijala ili kiselih površina
- Velika otpornost na velika opterećenja i smicanje
- Dobra otpornost u vlažnom i hemijskom okruženju

P1 NSF Reg. br.: 123009



Ne

Da li je zazor veći od mm? Da li Vam treba nekapljući/necureći proizvod?

Ne

Da li će spoj biti izložen udarima ili silama ljuštenja?

Ne

4850

4062

401

431

4204

3–10 sec.

2–5 sec.

3–10 sec.

5–10 sec.

20–50 sec.

400 mPa·s

2 mPa·s

90 mPa·s

1,000 mPa·s

4,000 mPa·s

-40 do +70 °C

-40 do +80 °C

-40 do +80 °C

-40 do +80 °C

-40 do +120 °C

20 g, 500 g

20 g, 500 g

20 g, 50 g, 500 g

20 g, 500 g

20 g, 500 g

98548

98548

8548

98548

98548



Loctite® 4850

- Za lepljenje fleksibilnih materijala i delova
- Takođe se koristi za porozne i absorbujuće materijala i kisele površine

Loctite® 4062

- Veoma velika brzina očvršćavanja
- Idealan za veoma brzo lepljenje plastike i gume
- Takođe za lepljenje materijala: PE, PP, PTFE, termoplastike ili silikonskih guma
- Kombinovati sa Loctite® poliolefinским prajmerom

Loctite® 401

- Opšte namene
- Takođe se koristi za porozne materijala kao što su drvo, papir, koža, pluta i tkanina
- Za kisele površine kao što su hromirane i galvanizovane površine

P1 NSF Reg. br.: 123011

Loctite® 431

- Opšte namene
- Takođe za porozne materijale kao što su drvo, papir, koža, pluta i tkanina
- Za kisele površine kao što su hromirane i galvanizujuće površine

Loctite® 4204

- Odlična otpornost na toplotu i zagrevanje
- Dobra otpornost u vlažnom i hemijskom okruženju
- Dobra otpornost na pritisak, velika opterećenja i smicanje

Strukturalno lepljenje

- Dvokomponentni
- Lepi raznovrsne materijale, npr. drvo, metale, tvrde plastike i staklo
- Obezbeđuje jak spoj otporan na udare
- Visoka otpornost na smicanje i ljuštenje

Koje karakteristike se traže?

Praktični saveti:

- Pre upotrebe lepka – potrebno je površinu očistiti, odmastiti i osušiti uz pomoć Loctite® 7063 (videti **Čišćenje** na stranama 30/31)
- Kod proizvoda koji sporije očvršćavaju obezbedite pritisak tokom očvršćavanja

Rešenje

Lepljenje PP, PE ili kombinacija oba

Lepljenje stakla na metal

Opšte namene

3030

319/7649

3421 A&B

Opis	Akrilni	Akrilni (ne meša se)	Epoksi
Vreme za rad	3 min.	–	180 min.
Vreme očvršćavanja	10 min.	1 min.	240 min.
Boja	Providna ćilibar	Svetla ćilibar	Providna ćilibar
Viskoznost	15 Pa.s	2.75 Pa.s	40 Pa.s
Radna temperatura	do 100°C	-55 °C do +120 °C	-55 °C do +120 °C
Pakovanje	35 ml dvostruke kartuše	0.5 ml, 5 g / 4 ml setovi	50 ml, 200 ml, 400 ml dvostruke kartuše, 1 kg limenka
Oprema ¹	96001, 97042, 98463	n.a.	96001, 97042 / 96003, 983437 / 983438, 983439

¹ Za detaljnije informacije videti strane 42/43



Loctite® 3030

- Idealan za lepljenje HDPE, LDPE i PP
- Dobra hemijska otpornost
- Koristi se npr. za lepljenje malih delova, oznaka i displeja, komponenti zvučnika, kućišta baterija, rezervoara i kutija



Loctite® 319/7649

- Idealan za lepljenje ,etala ili stakla
- Dobra otpornost u vlažnom okruženju
- Dobra otpornost na visoke temperature



Loctite® 3421 A&B

- Obezbeđuje duže vreme za rad
- Odlična otpornost na vlagu
- Za lepljenje velikih površina
- Idealan za lepljenje metala, plastike i većine drugih materijala koji funkcionišu u uslovima velike vlažnosti



Petominutni

Ojačan

Visoka temperatura

330/7388
MULTI-BOND®

3430 A&B

3450 A&B

9466 A&B

9492 A&B

330/7388 MULTI-BOND®	3430 A&B	3450 A&B	9466 A&B	9492 A&B
Akrilni (ne meša se)	Epoksi	Epoksi	Epoksi	Epoksi
–	4 min.	4 min.	60 min.	15 min.
5 min.	12 min.	12 min.	180 min.	75 min.
Svetla ćilibar	Ultra svetla	Siva	Staro bela	Bela
67.5 Pa.s	25 Pa.s	35 Pa.s	30 Pa.s	30 Pa.s
-55 °C do +100 °C	-55 °C do +100 °C	-55 °C do +100 °C	-55 °C do +120 °C	-55 °C do +180 °C
50 ml / 40 ml set, 315 ml kartuša	24 ml dvostruki špric 50 ml, 200 ml, 400 ml dvostruke kartuše	25 ml dvostruki špric	50 ml, 400 ml dvostruke kartuše, 1 kg limenka	50 ml, 400 ml dvostruke kartuše 1 kg limenka
97002	96001, 97042 / 96003, 983437 / 983438, 983439	n.a.	96001, 97042 / 983438, 983439	96001, 97042 / 983438, 983439



Loctite® 330/7388

- Ojačan lepak
- Brzo očvršćavajući
- Dobra otpornost na udare
- Idealan za lepljenje raznorodnih materijala uključujući plastike kao što su PVC, fenolne i akrilne plastike

Loctite® 330:

P1 NSF Reg. br.: 123005

Loctite® 3430 A&B

- Ultra providan
- Ojačan
- Otpornost na vodu
- Idealan za lepljenje stakla, dekorativnih panela i displeja kao i za popravke opšteg tipa

Loctite® 3450 A&B

- Pogodan za brušenje
- Velika snaga
- Idealan za lepljenje i popunjavanje oštećenih delova

Loctite® 9466 A&B

- Produženo vreme za rad
- Velika snaga
- Ojačan
- Idealan za lepljenje raznovrsnih materijala kao što su metali, keramika i većina plastika

Loctite® 9492 A&B

- Odlična hemijska otpornost
- Otpornost na visoke temperature
- Dobra otpornost na toplotu
- Za lepljenje raznorodnih materijala izloženih visokim temperaturama, npr. grejači i elektronske komponente

Elastično zaptivanje i lepljenje – Silikoni

- Izdržavaju udare i sile na uvrtnje
- Otporni na termička širenja i skupljanja, kao i na vibracije
- Dobra sposobnost popunjavanja zazora
- Veliki spektar temperaturne otpornosti
- Dobra otpornost na atmosferske uticaje

Da li Vam treba brzo proizvod koji brzo očvršćava / deluje?

Da

Da li zaptivate električne delove?

Rešenje

5610 A&B

5145

Metod očvršćavanja	Dva dela	Vlaga
Vreme formiranja pokorice	5–7 min.	70 min.
Viskoznost	Pasta	Pasta
Posebno za	Brzo očvršćavajuće zaptivanje / lepljenje	Električne komponente
Boja	Crna	Prozirna
Radna temperatura	-55 °C do 180 °C	-55 °C do 180 °C
Pakovanje	400 ml	40 ml, 300 ml
Oprema ¹	983438, 983439	97040, 97002

¹ Za detaljnije informacije videti strane 42/43

* 5366 – providan
5367 – beli
5368 – crni



Loctite® 5610 A&B

- Brzovezujući
- Dvokomponentni lepak velike adhezije
- Neograničene snage očvršćavanja
- Bez neprijatnog mirisa
- Idealan za lepljenje i zaptivanje metala, stakla, keramike, kompozita, većine plastika i elastomera



Loctite® 5145

- Ne-korozivan (neutralno očvršćavanje)
- Elektro kvalitetan lepak/zaptivka
- Slabog mirisa
- Idealan za lepljenje, zaptivanje i zaštitu električnih i elektronskih komponenti



Ne

Da li Vam je potrebna visoka temperaturna otpornost?

do 250 °C

do 350 °C

5366 / 5367 / 5368

5398

5399

Vlaga	Vlaga	Vlaga
5 min.	8–10 min.	5 min.
Pasta	Tečan	Pasta
Staklo	Zaptivanje / zalivanje	Zaptivanje vrata rerne
Providna / bela/ crna *	Crvena	Crvena
-55 °C do 250 °C	-55 °C do 350 °C	-55 °C do 350 °C
310 ml	310 ml	310 ml
97040, 97002	97040, 97002	97040, 97002



Loctite® 5366 / 5367 / 5368

- Idealan za lepljenje, zaptivanje i zaštitu delova izloženih vibracijama ili kretanju
- Pogodan za staklo, metala, keramike, kompozita i većinu plastika



Loctite® 5398

- Otpornost na visoke temperature
- Idealan za zaptivanje izmenjivača toplote u sistemima za paru, grejača vode, peći i opreme kao što su turbine i pumpe
- Za zaštitu i izolaciju električnih kutija



Loctite® 5399

- Otporan na visoke temperature
- Pogodan za lepljenje i zaptivanje stakla, metala i keramike, kada temperatura dostiže 350 °C, npr. zaptivanje sušara, dimnjaka, industrijskih peći, elektro uređaja i ventilacionih sistema

Elastično zaptivanje i lepljenje– MS polimeri

- Izdržava udare i sile na uvrtnje
- Otporni na termička širenja i skupljanja, kao i na vibracije
- Dobra sposobnost popunjavanja zazora
- Dobra otpornost na atmosferske uticaje i UV zračenja
- Tek očvršli MS polimer se može prefarbavati
- Bez izocijanata i silikona

Koju najbitniju funkciju tražite?

Elastično zaptivanje

Opšte namene

Visoka / srednja
otpornost

Samorazlivajući

Rešenje

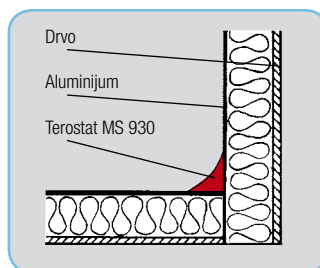
Terostat MS 930

Terostat 9120

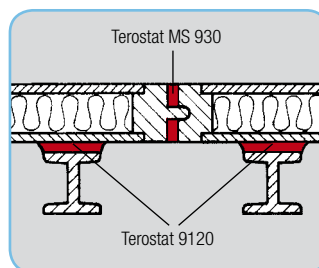
Terostat MS 931

Radna temperatura	-50 °C do 80 °C	-40 °C do 100 °C	-40 °C do 100 °C
Metod očvršćavanja	Vlaga	Vlaga	Vlaga
Vreme formiranja pokorice	25 do 40 min	10 do 15 min	10 do 20 min
Viskoznost	Pasta	Pasta	Tečan
Karakteristike	Opšte namene	Visoka / srednja otpornost	Samorazlivajući
Boja	Bela, siva, crna	Bela, siva, crna	Bela
Pakovanje	310 ml, 570 ml	310 ml, 570 ml	310 ml
Oprema ¹	97040 / 97002	97040 / 97002	97040 / 97002

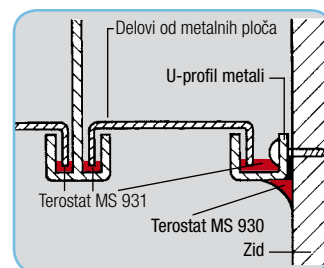
¹ Za detaljnije informacije videti strane 42/43



Zaptivanje sendvič elemenata u hladnjačama



Zaptivanje/lepljenje bočnih stranica na noseće konstrukcije



Za tehnologije čistih soba

Terostat MS 930

- Može se nanositi lopaticom ili pogodnom opremom za prskanje
- Sposobnost upijanja vibracija
- Brzo formiranje pokorice
- Zaptivanje ivica velikih površina prskanjem

Terostat 9120

- Elastični lepak/ zaptivka
- Visoka otpornost na skupljanje
- Visoka / srednja otpornost
- Lak za nanošenje
- Pogodan za rad na visokim pozicijama
- Zaptivanje i lepljenje delova u železnici i proizvodnji kontejnera

Terostat MS 931

- Lak za nanošenje
- Samorazlivajući
- Meko elastičan posle očvršćavanja
- Brzo očvršćava
- Kod premaza većih površina nanosi se prskanjem
- Tačno zaptivanje u profilima kod tehnologije čistih soba



Elastično lepljenje

Opšte namene

Brzo RTV očvršćavanje

Visoki modul

Dvokomponentni proizvod koji brzo očvršćava

Terostat MS 939

Terostat MS 937

Terostat 9220

Terostat MS 9399

-40 °C do 100 °C

-40 °C do 100 °C

-40 °C do 100 °C

-40 °C do 100 °C

Vlaga

Vlaga

Vlaga

Dva dela

10 min

10 do 15 min

5 do 10 min

Vreme za rad: 30 min

Pasta

Pasta

Pasta

Pasta

Opšte namene

Brzovezujući

Visokomodularni

Očvršćava bez vlage

Bela, siva, crna

Bela, siva, crna

Crna

Bela, crna

310 ml

310 ml

310 ml

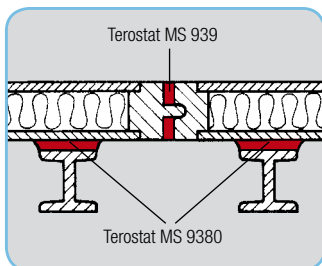
2x 200 ml (A+B)

97040 / 97002

97040 / 97002

97040 / 97002

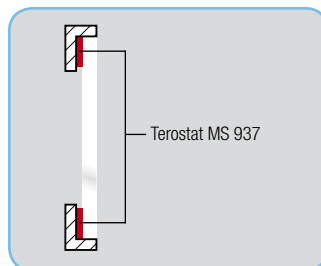
983439



Lepljenje/zaptivanje bočnih stranica na noseće konstrukcije

Terostat MS 939

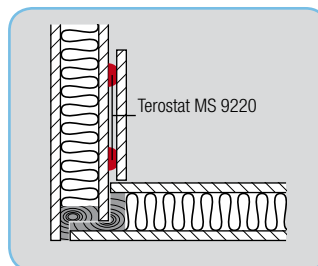
- Visoka početna lepljivost odmah po spajanju delova
- Ne skuplja se
- Visoka izdržljivost proizvoda
- Elastično lepljenje metala i plastike



Lepljenje podrumskih prozora na metalne ramove

Terostat MS 937

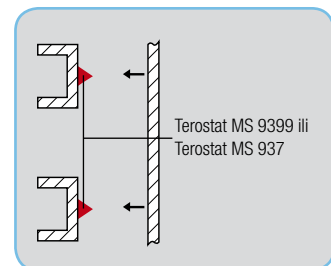
- Brzo očvršćava
- Ne skuplja se
- Elastično lepljenje metala i plastike



Lepljenje zaštitnih traka kod proizvodnje kontejnera i nadogradnje vozila

Terostat 9220

- Visok modul
- Brzo formiranje pokorice
- Ne skuplja se
- Visoka početna lepljivost odmah po spajanju delova
- Elastično lepljenje metala i bojenih površina



Lepljenje/zaptivanje bočnih stranica na noseće konstrukcije

Terostat MS 9399

- Puna snaga spoja nakon 24 sata
- Velika viskoznost
- Visoka početna lepljivost odmah po spajanju delova
- Elastično lepljenje u proizvodnji kontejnera, nadogradnji vozila itd.

Metalom punjene smese

- Velika otpornost na pritisak
- Izbor punioca- meki čelik ili aluminijum
- Po očvršćavanju se mogu mehanički obrađivati, bušiti ili urezivati
- Odlična otpornost na agresivne hemikalije
- Nakon očvršćavanja dobije sivu boju

Popraviti ili dograditi oštećene delove?

Čelik

Punjeni

Ulivajući

Brzo-očvršćavajući

Rešenje

3471 A&B
(Metal Set S1)

3472 A&B
(Metal Set S2)

3473 A&B
(Metal Set S3)

Opis	Epoksi	Epoksi	Epoksi
Mešanje po zapremini / težini:	1:1	1:1	1:1
Vreme za rad	45 min.	45 min.	6 min.
Vreme očvršćavanja	180 min.	180 min.	15 min.
Viskoznost	Gust	Tečan	Gust
Snaga na smicanje (GBMS)	20 N/mm ²	25 N/mm ²	20 N/mm ²
Na pritisak	70 N/mm ²	70 N/mm ²	60 N/mm ²
Radna temperatura	-20 °C do 120 °C	-20 °C do 120 °C	-20 °C do 120 °C
Pakovanje	500 g kit tuba	500 g kit tuba	500 g kit tuba

Loctite® 3463
čelikom punjeni stik za gnječenje

- Vreme za rad 3 min
- Sve gotovo za 10 minuta

Za detaljnije informacije videti stranu 41



Loctite® Hysol® 3471 A&B

- Čelikom punjeni
- Malo skupljanje (0.1 %)
- Za reparaciju i obnavljanje oštećenih metalnih delova
- Idealan za popravku cevi kao i za pukotine na kućištima i mehaničkim delovima



Loctite® Hysol® 3472 A&B

- Tečni čelik
- Malo skupljanje (0.1 %)
- Samo-nivelišući
- Za reparacije i popravke oštećenih metalnih delova
- Idealan za cevi i odlivke i alate



Loctite® Hysol® 3473 A&B

- Čelikom punjeni
- Brzo očvršćava
- Za hitne popravke i reparacije oštećenih metalnih delova
- Idealan za popravke cevi i kućišta kao i pukotina na kućištima i mehaničkim delovima

Smese protiv habanja

Zaštita od abrazije ili hemijskog uticaja?

Praktični saveti:

- Koristiti Loctite® Nordbak® 7227 ili 7228 kao prajmer / primarni namaz koji obezbeđuje najbolju adheziju Loctite® Nordbak® 7218, 7230, 7219, 7226, 7229 i 7222

Rešenje



Boja	Siva	Siva	Siva
Temperaturni opseg	-30 do +120 °C	-30 do +230 °C	-30 do +120 °C
Odnos mešanja zapreminski	2:1	4:1	2:1
Vreme za rad	30 min.	30 min.	30 min.
Vreme očvršćavanja	7 h	7+2h na 150 °C	6 h
Preporučena debljina sloja	min. 6mm	min. 6 mm	min. 6 mm
Pakovanje	1 kg/10 kg set	10 kg set	1 kg/10 kg set

Teško oštećene površine se obnavljaju uz pomoć Loctite® Nordbak® 7222 smese protiv habanja ili Loctite® Nordbak® 7232 smesom protiv habanja za visoke temperature, uz prethodno nanošenje zaštitnog premaza Loctite® Nordbak® kompozita.



Loctite® Nordbak® 7218

- Keramikom punjeni epoksid
- Idealan za zaštitu, nadgradnju i popravku delova izloženih jakim habanju
- Pogodan za nanošenja koja se vrše iznad glave i na neravnim površinama



Loctite® Nordbak® 7230

- Keramikom punjeni epoksi
- Koristi se za obnavljanje, popravku i zaštitu delova koji su izloženi velikom habanju
- Zahteva dodatno vreme za delovanje koje obezbeđuje najbolje performanse i temperaturnu otpornost



Loctite® Nordbak® 7219

- Epoksi ispunjen gumom modifikovanom keramikom
- Idealan za površine koje su izložene habanju i udarima
- Pogodan za nanošenja koja se vrše iznad glave i za neravne površine



Fina

Hemijski uticaj

Otporan na finu abraziju

Otporan na finu abraziju na visokim temperaturama

Zaštitni sloj koji se četkom nanosi

Zaštitni sloj za visoku temperaturu koji se nanosi četkom

Premaz koji je otporan na hemijske uticaje

Pneu-Wear

Viskoka temperatura Pneu-Wear

Keramika koja se nanosi četkom

Visoka temperatura
Keramika koja se nanosi četkom

Hemijska otpornost
Premaz

7226

7229

7227 / 7228

7234

7221

Siva

Siva

Siva / Bela

Siva

Siva

-30 do +120 °C

-30 do +230 °C

-30 do +95 °C

-30 do +205 °C

-30 do +65 °C

4:1

4:1

2.75:1 / 2.8:1

2.6:1

2.3:1

30 min.

30 min.

30 min. / 15 min.

30 min.

20 min.

6 h

6+2 h na 150 °C

6 h / 5 h

8+3 h na 150 °C

16 h

min. 6 mm

min. 6 mm

min. 0.5 mm

min. 0.5 mm

min. 0.5 mm

1 kg/10 kg set

10 kg set

1 kg set

1 kg set

5.4 kg set



Loctite® Nordbak® 7226

- Epoksi punjen malim keramičkim sastojcima i silikonskim karbidom
- Idealan za zaštitu procesne opreme od fine abrazije
- Pogodan kao zaštita od abrazije na vertikalnim i teško dostupnim površinama

Loctite® Nordbak® 7229

- Epoksi punjen malim keramičkim sastojcima
- Idealan za zaštitu opreme od fine abrazije na visokim temperaturama u suvim uslovima rada
- Zahteva dogrevanje da bi se postigle najbolje performanse i temperaturna otpornost

Loctite® Nordbak® 7227/7228

- Vrlo gladak keramikom ojačani epoksi
- Obezbeđuje visoko uglačani premaz niskog trenja protiv turbulencije, abrazije i kavitacije
- Zaptiva i štiti opremu od korozije i habanja

Loctite® Nordbak® 7234

- Dvokomponentni epoksi za glačanje
- Idealan za zaštitu od turbulencije i abrazije pod uslovima ekstremnog zagrevanja
- Zahteva dogrevanje da bi se postigle najbolje performanse i temperaturna otpornost

Loctite® Nordbak® 7221

- Štiti opremu od ekstremne korozije i hemijskog uticaja
- Formira gladak sloj otporan na trenje
- Idealan za zaštitu od turbulencije i kavitacije
- Može se nanositi četkom ili sprejati pod pritiskom

Čišćenje

- Čišćenje delova pre primene Loctite® lepкова/zaptivki
- Čišćenje i odmaščivanje radnih površina i delova
- Otklanjanje ostataka očvrсле zaptivke
- Čistači za ruke su efikasni, nežni i biorazgradljivi

Da li Vam je potreban čistač ruku ili čistač delova/površina?

Čistač opšte namene

Čistač ruku

Opšte namene

Za boju, smolu i mastilo narukama

Rešenje

7840

7850

7855

Opis	Čistač i odmaščivač	Čistač ruku	Čistač ruku
Pakovanje	750 ml sprej sa okidačem 5 l kanta, 20 l bačva	400 ml boca, 3 l boca sa raspršivačem	400 ml boca, 1.75 l boca sa raspršivačem



Loctite® 7840
čistač i odmaščivač

- Biorazgradljiv
- Bez razređivača, nije toksičan, nije zapaljiv
- Razblažuje se vodom
- Uklanja mast, ulja, rezna ulja i nečistoću sa radnih površina



Loctite® 7850
čistač ruku

- Na bazi prirodnih ekstrakta
- Bez mineralnih ulja
- Biorazgradljiv
- Sadrži najbolje sastojke za tretman kože
- Deluje sa ili bez vode
- Uklanja tvrdokornu prljavštinu, masti, blato i ulja



Loctite® 7855
čistač ruku

- Biorazgradljiv
- Nije toksičan
- Uklanja boju, smolu i lepak



Čistači delova, mašina i površina

Opšte namene

Plastični delovi

Uklanja staru zaptivku

Električni kontakti

7063

7070

7200

7039

Čistač i odmašćivač

Čistač i odmašćivač

Čistač stare zaptivke

Sprej čistač kontakata

400 ml sprej doza, pumpa,
10l kanta

400 ml sprej doza

400 ml sprej doza

400 ml sprej doza



Loctite® 7063 čistač i odmašćivač

- Čistač delova opšte namene na bazi rastvarača
- Čisti bez ostatka
- Idealan za korišćenje pre lepljenja i zaptivanja
- Uklanja masti, ulja, maziva, metalne opiljke sa površina svih vrsta

Loctite® 7070 čistač i odmašćivač

- Čistač delova opšte namene na bazi rastvarača
- Koristi se kao sprej ili koncentrat u procesu čišćenja na sobnoj temperaturi
- Uklanja specijalna teška ulja
- Za većinu plastičnih delova bez rizika od stvaranja pukotina

Loctite® 7200 čistač stare zaptivke

- Uklanja očvrсле i stare u roku od 10 do 15 minuta
- Minimum grebanja
- Koristi se za rad na većini tipova površina

Loctite® 7039 sprej za čišćenje električnih kontakata

- Za čišćenje električnih kontakata izloženih vlazi i drugom prljanju
- Ne oštećuje zaštitne premaze
- Tipična primena: Čišćenje električnih kontakata, releja, prekidača itd.

Priprema površina

- Aktivatori ubrzavaju očvršćavanje i na niskim temperaturama
- Prajmeri poboljšavaju adheziju i na teško lepljivim površinama

Koja je Vaša primena?

Trenutno lepljenje

Šta želite da radite?

Poboljšava adheziju

Opšte namene

Rešenje

7239

770

7458

Opis	Prajmer	Prajmer	Aktivator
Boja	Bezbojna	Bezbojna	Bezbojna
Pakovanje	4 ml	10 g, 300 g	500 ml



Loctite® 7239 – prajmer za plastiku

- Opšte namene
- Pogodan za upotrebu na svim industrijskim plastikama
- Obezbeđuje najbolju adheziju trenutnih lepkova na poliolefinske i druge površine od nisko energetske plastike



Loctite® 770 – Poliolefinski prajmer

- Samo za plastike koje se teško lepe
- Obezbeđuje (najbolju) adheziju trenutnih lepkova na poliolefinske i druge površine od nisko energetske plastike



Loctite® 7458

- Opšte namene
- Za sve površine
- Može se primenjivati –pre ili posle primene lepka
- Bez neprijatnog mirisa
- Minimalizuje pojavu cvetanja i promenu boje na spoju
- Omogućava dobar estetski izgled spoja



Učvršćavanje navoja, zaptivanje cevnih navoja,
zaptivanje ravnih površina, zaštita

Ubrzava

Koji aktivator treba izabrati?

Najbolji estetski izgled

Za upotrebu na plastikama
koje su osetljive na
pucanje

Na bazi rastvarača

Bez rastvarača

7452

7457

7649

7240

Aktivator

Aktivator

Aktivator

Aktivator

Proziran, svetlo-oker

Bezbojna

Prozirna, zelena

Plavo-zelena

500 ml, 18 ml,

150 ml, 18 ml

150 ml, 500 ml

90 ml



Loctite® 7452

- Očvršćava višak lepka
- Obezbeđuje odličnu estetsku pojavu time što eliminiše pojavu cvetanja i promene boje na spoju kod rada sa trenutnim lepkovima
- Ne preporučuje se za rad sa plastikama koje su osetljive na pucanje

Loctite® 7457

- Može se primenjivati –pre ili posle nanošenja lepka
- Preporučuje se za rad sa plastikama koje su osetljive na pucanje

Loctite® 7649

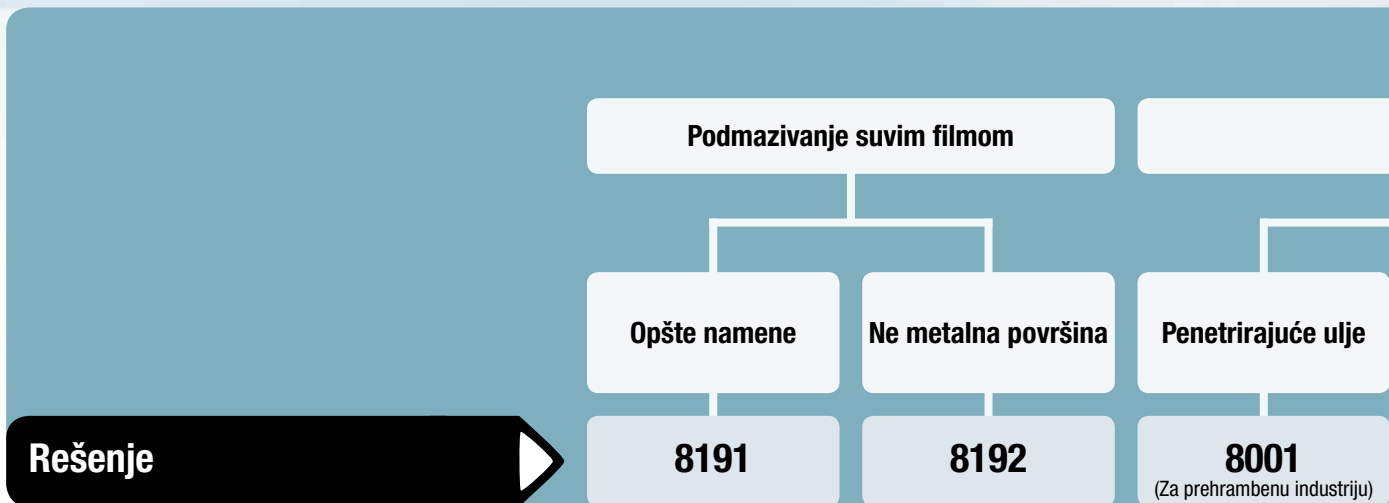
- Povećava brzinu očvršćavanja anaerobnih proizvoda
- Posebno se preporučuje za primene na pasivnim metalima, kao što su nerđajući čelik i pasiviziranim ili neaktivnim površinama
- Za velike zazor

Loctite® 7240

- Povećava brzinu očvršćavanja na pasivnim i neaktivnim površinama
- Poboljšava očvršćavanje proizvoda na velikim zazorima
- Preporučuje se kada je temperatura na kojoj očvršćava niska

Podmazivanje– suvi filmovi i ulja

- Štiti od zapicanja tokom sklapanja delova i rada
- Sprečava koroziju i oksidaciju u hemijski i termalno agresivnim okruženjima
- Prodire i oslobađa korodirale delove
- Štiti od habanja tokom sklapanja delova i rada

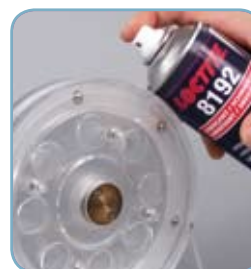


Izgled	Crni	Beli	Bezbojan
Baza	MoS ₂	PTFE	Mineralno ulje
Viskozitet	11 (Cup 4)	11 (Cup 4)	4 mm ² /s
Temperaturni opseg	-40 °C do +340 °C	-180 °C do +260 °C	-20 °C do +120 °C
Load test 4 ball N (težina na spoju)	n.a.	n.a.	1,200
Pakovanje	400 ml sprej doza	400 ml sprej doza	400 ml sprej doza



Loctite® 8191
MoS₂ sprej –premaz protiv trenja

- Brzo se suši
- Zaštita površine protiv korozije
- Poboljšava performanse ulja i masti



Loctite® 8192
PTFE premaz

- Za ne metalne i metalne površine
- Pravi glatku površinu koja omogućava slobodno kretanje
- Sprečava pojavu prašine / prljavštinu
- Zaštita od korozije
- Za prenosnike, vodice i delove lančanog sistema

H2 NSF Reg. br.: 122980



Loctite® 8001
penetrirajuće mineralno ulje u spreju

- Višenamensko penetrirajuće ulje za mikro mehanizme
- Prodire u nepristupačne mehanizme
- Podmazuje ventile, kaiševe, lance, šarke, žabice i noževe za sečenje

H1 NSF Reg. br.: 122999



Ulje

Podmazivanje lanaca

Oslobađa delove

Silikonsko ulje

Rezno ulje

Opšte namene

8011

8040

8021

8030/8031

8201

Žuti	Žućkast	Bezbojna tečnost	Tamno žuta	Svetlo žuta tečnost
Sintetičko ulje	Mineralno ulje	Silikonsko ulje	Mineralno ulje	Mineralno ulje
11.5 mm ² /s	8 mm ² /s	583 mPa.s	170 mm ² /s	17.5 mm ² /s
-20 °C do +250 °C	n.a.	-30 °C do +150 °C	-20 °C do +160 °C	-20 °C do +120 °C
2,450	n.a.	n.a.	8,000	n.a.
400 ml sprej doza	400 ml aerosol	400 ml sprej doza	8030: 250 ml boca, 8031: 400 ml sprej doza	400 ml sprej doza



Loctite® 8011 Ulje u spreju za lance za visoke temperature

- Otpornost na oksidaciju produžava vek trajanja premaza
- Podmazuje otvorene mehanizme, prenosnike i lance na temperaturama do 250 °C

H2 NSF Reg. br.: 122978

Loctite® 8040 Zaleđi & otpusti

- Oslobađa zardale, korodirale i zapekle delove uz pomoć efekta naglog zamrzavanja (shock- freezing effect)
- Prodire direktno u rđu kapilarnim dejstvom
- Oslobodeni delovi ostaju podmazani i zaštićeni od korozije

Loctite® 8021 silikonsko ulje

- Podmazuje metalne i nemetalne površine
- Pogodan kao sredstvo za oslobađanje zapekljelih delova

Loctite® 8030 boca Loctite® 8031 rezno ulje u spreju

- Štiti oruđa za sečenje u radu
- Poboľjšava finalnu obradu površine
- Povećava radni vek alata
- Za razne vrste čelika, nerdajućeg čelika ili metala koji u sebi nemaju gvožđa

Loctite® 8201 sprej sa 5 funkcija

- Oslobađa delove
- Za blagu lubrikaciju metala
- Čisti delove
- Otklanja vlagu
- Sprečava pojavu korozije

Podmazivanje– masti

- Sprečava zapicanje i habanje tokom montaže i rada
- Sprečava pojavu korozije i oksidacije u hemijski i temperaturno agresivnim sredinama
- Otpornost na visoke temperature i ekstremne pritiske

Opšte namene

Neutralnog izgleda

Zaštita od korozije

8105

8106

Rešenje

Boja	Bezbojna	Svetlo braon
Uljna baza i aditivi	Mineralna	Mineralna
Zgušnjivač	Neorganski gel	Litijum sapun
Tačka kapljanja	Nema	> 230 °C
N.L.G.I. klasa	2	2
Temperaturni opseg	-20 °C do +150 °C	-30 °C do +160 °C
Test opterećenja 4 lopte N	1,300	2,400
Pakovanje	400 ml kartuša, 1 l konzerva	400 ml kartuša, 1 l kozerva

Posebna oprema je dostupna na Vaš zahtev



Loctite® 8105
Mineralna mast

- Podmazivanje pokretnih delova
- Bezbojna
- Bez neprijatnog mirisa
- Idealna za ležajeve, radne ploče, ventile i prenosne uređaje

H1 NSF Reg. Br.: 122979



Loctite® 8106
Višenamenska mast

- Podmazuje pokretne delove
- Obezbeđuje zaštitu od korozije
- Koristi se za obrtne i klizne ležajeve i klizne vođice.



Visoke performanse

Za posebne namene

Otpornost na visoke temperature

Primene kod velikih opterećenja

Primene kod plastičnih delova

Lanci, zupčanici

8102

8103

8104

8101

Svetlo braon

Crna glatka pasta

Bezbojna glatka pasta

Bež high tack pasta

Mineralna E.P.

Mineralno ulje, MoS₂

Silikonska

Mineralno ulje, E.P.

Litijum sapun complex

Litijum sapun

Silica gel

Litijum sapun

> 250 °C

> 250 °C

n.a.

> 250 °C

2

2

2/3

2

-30 °C do +200 °C

-30 °C do +160 °C

-50 °C do +200 °C

-30 °C do +170 °C

3,300

3,600

n.a.

3,900

400 g kartuša
1 l konzerva

400 g kartuša
1 l konzerva

75 ml tuba,
1 l konzerva

400 ml sprej



Loctite® 8102 Mast za visoke temperature

- Štiti od habanja i korozije
- Pogodna za upotrebu kada je prisutna velika vlaga
- Podnosi velika opterećenja na srednjim i velikim brzinama
- Koristi se za podmazivanje zupčanika, ležajeva i kliznih vodica

Loctite® 8103 MoS₂ mast

- Za pokretne delove pri svim brzinama
- Odoleva vibracijama i velikim opterećenjima
- Koristi se za podmazivanje spojeva koji trpe velika opterećenja, kliznih ležajeva i vodica

Loctite® 8104 Silikonska mast

- Mast za ventile i ambalažu
- Širok temperaturni opseg
- Podmazuje većinu elastomera i plastičnih materija

H1 NSF Reg. Br.: 122981

Loctite® 8101 podmazivač lanaca

- Lepljiva mast koja se koristi u otvorenim mehaničkim sistemima i koja ima svojstvo da se ne sliva
- Vodootporna
- Odlična otpornost na habanje i veliki pritisak
- Podmazivanje lanaca, zupčanika i zavrtnjeva

Podmazivanje – Anti-Seize

- Sprečava zapicanje i habanje tokom montaže i rada
- Sprečava pojavu korozije i oksidacije u hemijski i temperaturno agresivnim sredinama
- Sprečava habanje i pojavu hladnog vara tokom

Praktični saveti:

- Loctite® 8060 i Loctite® 8065 pružaju pouzdani kvalitet. Od sada i u novom stik obliku: čistije, brže i jednostavnije za primenu.

Veoma zahtevne primene

Otpornost na visoku koncentraciju vode

Velike čistoće

Dugotrajna zaštita

Velika opterećenja

Rešenje

8023

8013

8009

8025
(AS767)

Boja	Crna	Tamno siva	Crna	Srebrna
Sadržaj čvrstih tela	Grafit, kalcijum, boron nitrit i inhibitor rđe	Grafit i kalcijum oksid	Grafit i kalcijum fluorid	Aluminijum, nikl, EP
N.L.G.I. klasa	–	–	–	1
Temperaturni opseg	-30 °C do +1,315 °C	-30 °C do +1,315 °C	-30 °C do +1,315 °C	-30 °C do +1,200 °C
Pakovanje	454 g sa četkom	454 g sa četkom	454 g sa četkom, 3.6 kg konzerva	400 ml sprej, 1 l boca

Posebna oprema je dostupna na zahtev



Loctite® 8023 sa četkom

- Anti-Seize proizvod sa velikom otpornošću na spiranje
- Za nerđajući čelik

Sertifikat:

American Bureau of Shipping certified;
MIL-PRF-907E



Loctite® 8013 sa četkom

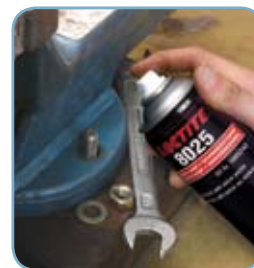
- Anti-Seize proizvod bez metala velike čistoće
- Odlična hemijska otpornost
- Za nerđajući čelik
- Idealan za korišćenje u nuklearnim elektranama

PMUC; D50YP12 General Electric; TIL 1117-3R1



Loctite® 8009 sa četkom

- Anti-Seize proizvod bez metala
- Obezbeđuje trajnu podmazanost
- Za sve metale uključujući nerđajući čelik i titanijum

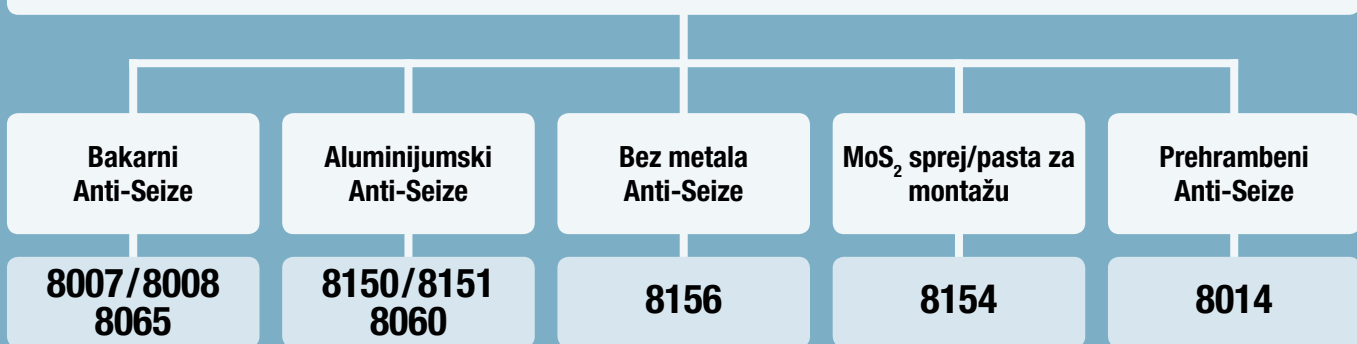


Loctite® 8025 (AS 767)

- Anti-Seize proizvod na bazi nikla
- Za laku montažu
- Tipične upotrebe: navrtke, zavrtnji, žlebovi



Standardne primene



Bakarna	Siva	Bela	Crna	Bela
Bakar i grafit	8150/8151 Aluminijum, grafit, EP 8060 Aluminijum, grafit	Keramika	MoS ₂	Belo ulje i aditivi za pritisak
-	1	2	1	-
-30 °C do +980 °C	-30 °C do +900 °C	-30 °C do +900 °C	-30 °C do +450 °C	-30 °C do +400 °C
400 ml sprej, 113 g, 454 g četka, 3.6 kg konz., 20 g stik	400 ml sprej, 500 g, 1 kg, 20 g stik	500 g konzerva	400 ml sprej	907 g konzerva



C5-A® Loctite® 8007 sprej Loctite® 8008 sa četkom Loctite® 8065 stik

- Anti-Seize na bazi bakra
- Tipične primene: navrtnji, matice, cevi, navrtnji na izduvom sistemu, kočnice

Loctite® 8150 konzerva Loctite® 8151 sprej Loctite® 8060 stik

- Anti-Seize na bazi aluminijuma
- Štiti navojne spojeve
- Sprečava zapicanje i koroziju
- Tipične primene: navrtnevi, matice, cevi, izduvni sistem, fitinzi na sistemima uljnog i gasnog sagorevanja

Loctite® 8156 konzerva

- Anti-Seize bez metala
- Sprečava zapicanje i habanje
- Odoleva velikim opterećenjima na malim brzinama i visokim temperaturama
- Tipične primene: izduvna cev mašina na sagorevanje i fitinzi na sistemima uljnog i gasnog sagorevanja

Loctite® 8154 sprej

- Pasta za montažu sa MoS₂
- Olakšava montažu i demontažu cilindričnih delova
- Izdržava uslove velikih opterećenja
- Podmazuje i zaptiva cilindrične delove, ležajeve, točkove na malim brzinama

H2 NSF Reg. Br.: 122982

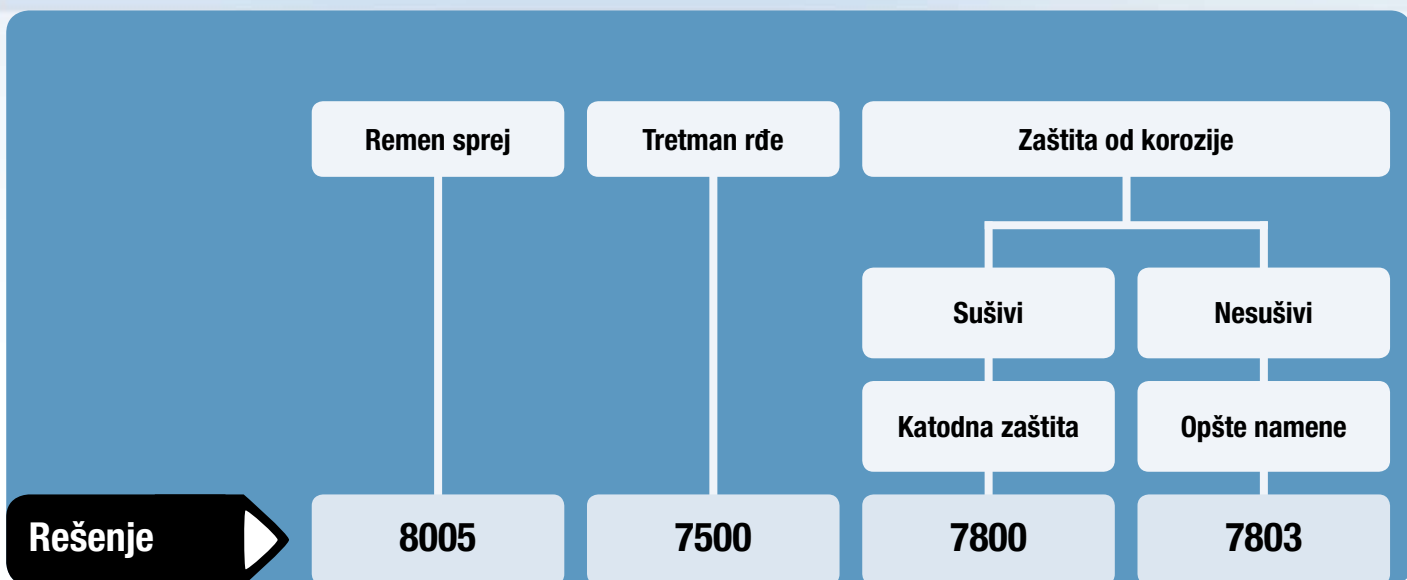
Loctite® 8014 konzerva

- Anti-Seize bez metala za prehrambenu industriju
- Za delove od nerđajućeg čelika
- Proizvod pogodan za vlažno okruženje

H1 NSF Reg. Br.: 123004

Tretman površina i zaštita od rđe

- Stabilizuje postojeću rđu
- Uništava koroziju
- Sprečava elektro-hemijsku koroziju
- Poboljšava prijanjanje traka i kaiševa



Opis	Tečnost u spreju	Tretman rđe	Cink sprej	Sprej za zaštitu metala
Boja	Čisto žuta	Mat crna	Siva	Bela
Temperaturni opseg	n.a.	n.a.	-50 °C do +550 °C'	-30 °C do +60 °C
Pakovanje	400 ml sprej	1 l kantica	400 ml sprej	400 ml sprej



Loctite® 8005 presvlaka za kaiševe

- Sprečava proklizavanje
- Povećava trenje na svim tipovima kaiševa
- Produžava radni vek kaiševima



Loctite® 7500 tretman rđe

- Pretvara postojeću rđu u stabilnu osnovu
- Štiti površine od korozije
- Očvrsli proizvodi se ponaša kao prajmer i spreman je za farbanje
- Za metalne cevi, ventile, fittinge, rezervoare, cisterne, prenosnike, konstrukcije i poljoprivrednu opremu



Loctite® 7800 Cink sprej

- Obezbeđuje odličnu katodnu zaštitu na gvožđu
- Obnavlja zaštitu na galvanizovanim delovima
- Tipične primene: Presvlačenje metalnih delova nakon varenja, dugotrajna zaštita metalnih delova



Loctite® 7803 Sprej za zaštitu metala

- Nesušiva, tack free presvlaka
- Obezbeđuje dugotrajnu zaštitu od korozije
- Za čelik, gvožđe, metalne kalupe, mašine i spoljne instalacije

Proizvodi za hitne popravke

Zamena
O-ring prstenova

Popunjavanje rupa
i nestrukturnalnih
oštećenja

Detektor curenja

Zaptivanje curenja
(cevi)

Rešenje

O-Ring kit

3463

7100

5070

Opis

- Eliminira potrebu za držanjem velikog broja O-prstenova različitih veličina

- Čelikom punjeni stik za gnječenje
- Idealan za hitno zaptivanje rezervoara i cevi

- Omogućava otkrivanje, kako velikih curenja tako i mikro-curenja u gasnim sistemima

- Set za laku upotrebu
- Koristi se za privremene popravke oštećenih cevi i ojačanje oslabljenih mesta



Loctite® O-Ring set

- Omogućava da se demontaža ne mora izvršiti u celini
- Spojevi odolevaju vodi/ulju i tako su jaki kao sama guma
- Set sadrži: 7 standardnih prečnika nitril gume, šablon za isecanje, sklapel i trenutni lepak Loctite® 406



Loctite® 3463 Metal Magic Steel™ stik

- Vreme za rad 3 minuta – očvršćava za 10 minuta
- Vezuje za vlažne površine i očvršćava u vodi
- Otporan na hemikalije i koroziju
- Može se mehanički obrađivati i bojiti
- Pogodan je za glačanje varova, popunjavanje i popravljanje malih pukotina u odlivcima i slepim rupama
- Dostupna pakovanja: 50 g i 114 g



Loctite® 7100 detektor curenja

- Na mestima gde ima curenja pojavljuju se mehurići
- Nije otrovan
- Nije zapaljiv
- Za upotrebu sa svim gasovima i mešavinama gasova osim čistog kiseonika. Takođe, koristi se na metalnim, bakarnim i plastičnim cevima



Loctite® 5070 set za popravku cevi

- Popravka curenja cevi za jedan sat
- Nije potreban alat
- Maksimalna temperatura 120 °C
- Set sadrži: Zaštitne rukavice, Loctite® 3463 Metal Magic Steel™ stik, i uretan impregnirajuću GRP traku

Oprema

- Ergonomski dizajn pogodan za ručno nanošenje Loctite® lepka i tečnosti direktno iz originalnog pakovanja
- Za jednostavnu, laku, čistu upotrebu
- Smanjuje potrošnju i kontakt tokom rada
- Kompatibilan sa Loctite® proizvodima



Loctite® 97001 / 98414
peristaltic ručna pumpa

- Lako se namešta na bocu
- Namešta se direktno na svaku 50 ml (98414) ili 250 ml (97001) bocu anaerobnog proizvoda
- Nanosi od 0.01 do 0.04 ml



Loctite® 97040
300 ml
za ručno nanošenje iz
kartuša

- Za nanošenje iz ruke za sve standardne 300 ml kartuše
- Sistem punjenja koji omogućava da zamena kartuša bude čista i laka



Loctite® 97002
pneumatski pištolj za
kartuše

- Ručni pištolj za 300 ml kartuše i 250 ml tube
- Integrisan regulator pritiska
- Osetljivost na brzo pritiskanje što omogućava minimalizovanje efekta oticanja



Loctite® 96001 / 97042
50 ml pištolj za dvostruke
kartuše

- Ručni pištolj za 50 ml dvostruke karuše (broj 96001 ručni/ broj 97042 pneumatski)
- Zgodan i ekonomičan pištolj za nanošenje proizvoda uz minimalne gubitke
- Pogodan za 1:1 / 1:2 / 1:10 mešanja



Loctite® 96003 / 983437
200 ml pištolj za
dvostruke kartuše

- Ručni pištolj za 200 ml dvostruke kartuše (broj 96003 ručni/ broj 983437 pneumatski)
- Zgodan i ekonomičan pištolj za nanošenje proizvoda uz minimalne gubitke
- Pogodan za 1:1 / 1:2 odnos mešanja



Loctite® 983438 / 983439
400 ml pištolj za
dvostruke kartuše

- Ručni pištolj za 400 ml dvostruke kartuše (broj 983438 ručni/item 983439 pneumatski)
- Zgodan i ekonomičan pištolj za nanošenje proizvoda uz minimalne gubitke
- Pogodan za 1:1 / 1:2 odnose mešanja



Loctite® 1047326
električni sistem za
nanošenje iz kartuša,
300 ml

- Moćan alat za nanošenje čak i proizvoda sa visokim viskozitetom
- Radi uz baterije koje se pune i koje omogućavaju nanošenje 80 kartuša sa jednim punjenjem



Loctite® 98548
Benchtop Peristaltic
sistem za nanošenje

- Za lepkeve male viskoznosti
- Za precizno doziranje i kontrolu toka nanosa
- Višenamenska upotreba: manualna ili polu-automatska radna stanica
- Nije potreban izvor vazduha



Loctite® 98666
sistem za nanošenje iz
špriceva

- Analogno merenje, digitalni tajmer
- Upotreba za opšte namene proizvoda viskoznosti od vodenastih do pastoznih
- Veoma precizan rad u ponovljenim, programiranim intervalima kao i kontinualno
- Za proizvode pakovane u 10 ml ili 30 ml špricima



Loctite®
97009 / 97121 / 97201
integrisan polu-
automatski sistem za
nanošenje

- Kombinuje kontroler i rezervoar u jednu jedinicu
- Omogućava digitalnu vremensku kontrolu, signal kada je boca prazna i signal za kraj ciklusa
- Stezni ventil pogodan za stanicu ili ručni sistem

Loctite® oprema

Loctite® proizvodi se koriste za širok spektar lepljenja, osiguranja navoja, učvršćivanja, zaptivanja ravnih površina i navoja. Za neke poslove je dovoljno manuelno naneti lepak ili zaptivku iz boce ili kartuše na spoj. U nekim drugim slučajevima potreban je precizniji rad sa automatizovanom stanicom

Da bi izašao u susret ovome, Henkel je razvio ponudu opreme posebno dizajnirane kako bi učinili upotrebu Loctite® proizvoda ekonomičnim, brzim, preciznim i čistim. Tehnologija Henkel opreme omogućava korisnicima da lako i precizno nanose lepak i zaptivke.


Henkel donosi kompletnu liniju Loctite® opreme za nanošenje, od jednostavnih ručnih pištolja do potpuno automatizovanih sistema. Takođe, Henkel u ponudi ima i posebne sisteme koji omogućavaju očvršćavanje uz pomoć svetla.

Kao dodatak standardnoj opremi Henkel može ponuditi korisniku da sam projektuje opremu po sopstvenim zahtevima i tako stvori unikatno rešenje za nanošenje. Standardna ponuda x-/y- automatskih rešenja za proces montaže. Automatska i specijalna oprema dostupna na zahtev.




Oprema


1^{1/2}Saveti za fleksibilno nanošenje. Igle za nanošenje, polipropilen (PPF), navoji

Proizvod	Br. komada (50 kom)	IDH br.	Boja unutrašnjosti	Merač	Unutr. prečnik u mm
	97229	142640	Ćilibar	15	1.37
	97230	142641	Zelena	18	0.84
	97231	142642	Roze	20	0.61
	97232	142643	Crvena	25	0.25













1^{1/4}Tipovi uske opreme za nanošenje. Igle za nanošenje, polietilenske – konkavne (PPC), Helical navoj

Proizvod	Br.proizvoda (50)	IDH br.	Boja unutrašnjosti	Merač	Unutr. prečnik u mm
	97221	88660	Siva	16	1.19
	97222	88661	Zelena	18	0.84
	97223	88662	Roze	20	0.61
	97224	88663	Plava	22	0.41

1^{1/2} Tipovi opreme za nanošenje velike preciznosti. Igle za nanošenje, nerđajući čelik – Standard (SSS), Helical navoj

Proizvod	Br.proizvoda (50)	IDH br.	Boja unutrašnjosti	Merač	Unutr. prečnik u mm
	97225	88664	Ćilibar	15	1.37
	97226	88665	Zelena	18	0.84
	97227	88666	Roze	20	0.61
	97228	88667	Crvena	25	0.25

Dodatni tipovi opreme za nanošenje

Proizvod	Broj proizvoda.	IDH br.	Opis
	97216	303605	10 cc špric starter set
	97233	88672	Luer-Lok® Adapter set, 20 Luer-Loks® i 5 adapteri
	97238	218272	Igle za nanošenje, nerđajući čelik – PTFE (SSTL), 25 merač (50 pakovanje)
	97248	218275	Luer-Lok Tip kape (50 pakovanje)
	97262	218288	Odabir veličine igala: 2 varijacije igala za nanošenje
	97290	397462	Svi tipovi precizne plastične opreme za nanošenje, 20 merač (50 pakovanje)
	97511	530835	Trostruka brizgaljka – pomaže u otklanjanju pojave balončića u radu sa anaerobnom zaptivkom za ravne površine (10 pakovanja)
	984569	478562	Set četvrtastih mešač-brizgaljki za 50 ml, 10 kom. Statički mešač SQ 5.3-24
	984570	478563	Set četvrtastih mešač-brizgaljki za 200/400 ml, 10 kom. Statički mešač SQ 7.5-24
	K1003100	88805	Podesiva oprema za nanošenje, 21 merač/ 0,5 mm (50 pakovanje)
	K1003200	142674	Podesiva oprema za nanošenje, 12 merač/ 2 mm, (50 pakovanje)
	98463	720221	Statički mešač 50 ml 3030, 10:1 S-kartuše (10 pakovanje)

Obuka za održavaoce

Obuka za održavaoce je praktični trening program sa ciljem da uputi na pravilno korišćenje Loctite® proizvoda u održavanju i popravkama.

Ovaj program će osposobiti održavaoce da:

- Povećaju korisnost
- Poboljšavaju bezbednost
- Ušteda vremena
- Smanjenje potrošnje proizvoda
- Smanje troškove u energiji

Nudimo treninge za sledeće primene:

● Standardni trening za povećanje pouzdanosti

- Osiguranje navoja
- Zaptivanje cevnih navoja
- Ravno zaptivanje
- Obnavljanje

● Trening za rešenja u održavanju

- Obnavljanje metala
- Podmazivanje
- Tretman površine i zaštita od rđe
- Lepljenje
- Elastično lepljenje i zaptivanje

● Dodatni trening

- Čišćenje

Ključne teme obuke za održavaoce:

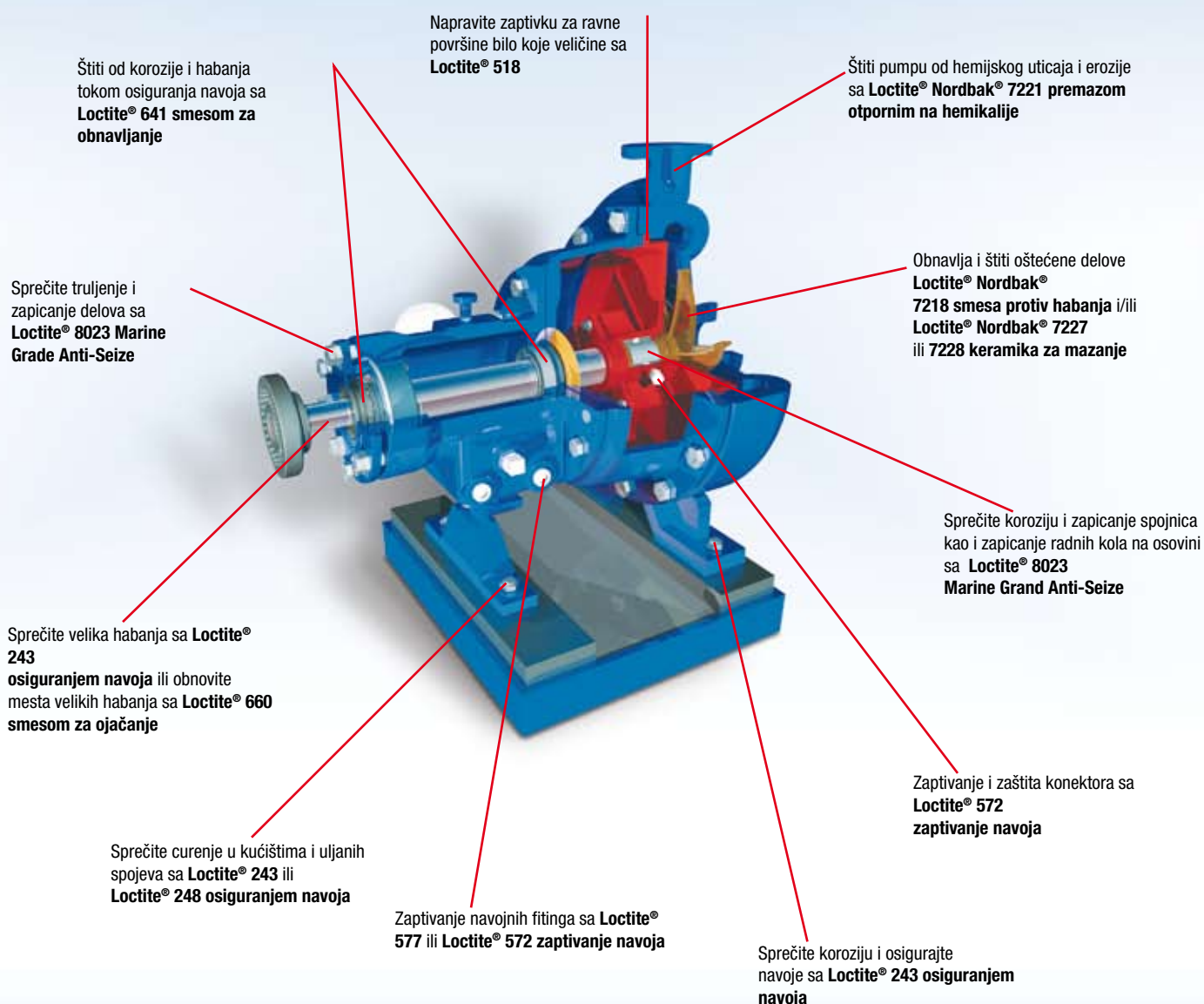
- Proverava pre puštanja u rad
- Praktični trening
- Pokriva sve kupljene proizvode
- Izvodi se u pogonu
- Obezbeđeni svi materijali za trening
- Pregled svih uzroka kvara i prevencija
- Standardna prezentacija od 2 sata se može prekrojiti po Vašim potrebama uz prethodnu pripremu i obilazak pogona
- Rad u radionici



Pumpa i cetrifuga

- Pomozite u sprečavanju skupocenih zastoja
- Povećajte pouzdanost i druge performanse
- Napravite zaptivku bilo kog oblika i veličine
- Zaptivanje navoja na niskim temperaturama
- Sprečite trenje i koroziju

Kućišta pumpi, radna kola i lopatice se habaju usled korozije, erozije, kavitacija i mehaničkih oštećenja. Sva ta oštećenja se mogu efikasno i ekonomično popraviti sa Loctite® proizvodima.



Industrijske centrifuge koje se koriste za separaciju, čišćenje, izdvajanje i pranje materijala u industriji su veoma podložne habanju i ljuštenju. Loctite® i Teroson proizvodi pomažu da se produži njihov radni vek uz smanjenje troškova održavanja.

Celu površinu premažite sa **Loctite® Nordbak® 7221** premazom otpornim na hemikalije ili **Loctite® Nordbak®** keramikom u spreju

Sprečite labavljenje i koroziju spojeva na kućištu i time povećajte pouzdanost zaptivke uz pomoć **Loctite® 243**
Loctite® 248 osiguranja navoja srednje čvrstoće

Lepljenje cilindra u kružne rupe sa **Loctite® Nordbak® 7228** keramikom za mazanje. Zaštita sklopke napajanja sa **Loctite® Nordbak® 7219** smesom protiv habanja za velika opterećenja

Sprečite koroziju i zapicanje graničnika uz **Loctite® 8009 Heavy Duty Anti Seize**

Premažite celu površinu ili popunite zatore između keramičkih prenosnika sa **Loctite® Nordbak® 7227/7228** keramikom za mazanje

Zalepite veštačke prekrivače ili druge dodatke uz pomoć **Loctite® Hysol® 9492** za visoke temperature – višenamenskog epoksida

Zaptivanje prirubničkih spojeva sa **Loctite® 128068** za zaptivanje prirubnica

Premažite unutrašnjost kućišta u celini sa **Loctite® Nordbak®** keramikom u spreju radi zaštite od korozije. U slučaju isključenja premažite unutrašnju površinu kolektora sa **Loctite® Nordbak® 7219** smesom protiv habanja za velika opterećenja u zonama pojave velike abrazije

Kontrolišite buku uz pomoć **Teroson Terodem** proizvoda za zvučnu izolaciju

Ojačajte spoj između ležajeva i prenosnika sa **Loctite® 603** ili **Loctite® 641** smesom za ojačanje. Popravite pohabanu cilindričnu osovinu sa metalom punjenim epoksidom **Loctite® Hysol® 3478 Superior Metal**

Zaptivanje i osiguranje fittinga i cevi sistema za podmazivanje pod bilo kojim uglom sa **zaptivkama za navoje Loctite® 577** ili **Loctite® 572**



Menjač i osovina

- Pomozite u sprečavanju skupocenih zastoja
- Povećajte pouzdanost i druge performanse
- Napravite zaptivku bilo kog oblika i veličine
- Zaptivanje navoja na niskim temperaturama
- Sprečite trenje i koroziju

Menjači korisnicima obezbeđuju fleksibilnost, preciznost, najbolje performanse i pouzdanost što sve zahteva rad sa modernim prenosnim sistemima. Loctite® proizvodi pomažu da se osigura pouzdanost operacija, produži vek trajanja i smanji broj popravki na menjaču i zastoje.

Uklonite postojeću očvrslu hemijsku sa površine sa **Loctite® 7200** čistačem stare zaptivke

Sprečite popuštanje navrtneva i trenje sa **Loctite® 603** ili **Loctite® 641** smesom za ojačanje

Sprečite koroziju, zapicanje i popuštanje vijaka sa **Loctite® 243** ili **Loctite® 248** za osiguranje navoja srednje čvrstoće

Zaptivanje čvrstih delova bez pomeranja zaptivke uz pomoć **Loctite® 518** ili **Loctite® 128068**

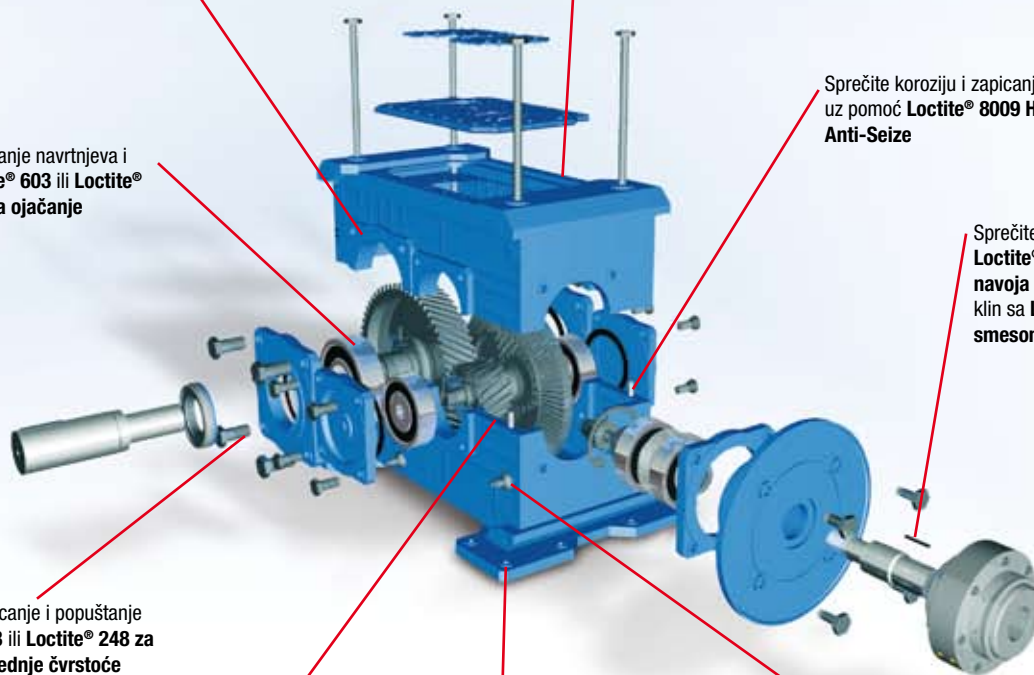
Sprečite popuštanje montažnih vijaka uz pomoć **Loctite® 2701** za osiguranje navoja velike čvrstoće

Napravite zaptivku za ravne površine bilo kojeg oblika: za fleksibilne poklopce i poklopce sa velikim prostorima pod zavrtnjima koristite **Loctite® 5910 zaptivke za ravne površine**; za rigidne spojeve koristite **Loctite® 518 zaptivku**.

Sprečite koroziju i zapicanje graničnika uz pomoć **Loctite® 8009 Heavy Duty Anti-Seize**

Sprečite izbijanje klina sa **Loctite® 243 osiguranjem navoja** ili popravite izbijen klin sa **Loctite® 660** smesom za ojačanje

Zaptivanje i osiguranje fittinga pod bilo kojim uglom sa **Loctite® 577** ili **Loctite® 572** proizvodom za zaptivanje navoja



Većina delova osovine radi u teškom radnom okruženju što rezultira habanjem, erozijom, korozijom i curenjem. Ponuda Loctite® proizvoda i tehnologija omogućava smanjenje skupih zastoja, povećava pouzdanost i dramatično smanjuje troškove.

Dodatni proizvodi:

Loctite® 7063 čistač i odmašivač:

- Koristi se za sve metode popravki, za čišćenje delova i površina pre samog lepljenja

Loctite® 7649 aktivator:

- Koristi se u kombinaciji sa smesom za ojačanje
- Povećava brzinu očvršćavanja na pasivnim površinama kao što su nerđajući čelik, aluminijum i pasivizirani metali

Loctite® 8192 suvi film:

- koristi se kao sredstvo za otpuštanje u svim metodama popravki

Proaktivno održavanje:

Loctite® 8012 Moly pasta:

- Sprečite habanje izazvano trenjem
- Sprečite koroziju

Zaštita:

Loctite® 603, 648 i 668 smesa za ojačanje:

- Za teško oštećene osovine
- Primene koje trpe velika opterećenja
- Koristite zaštitni materijal sličan originalnom materijalu osovine

Lepljenje:

Loctite® 603, 648, 660 smesa za ojačanje i Loctite® Hysol® 9466 A&B Epoxy:

- Obnavljanje pohabanih ili loše obrađenih delova uz pomoć lepkova za popravke
- Odabir lepka zavisi od pohabanosti

Proaktivno održavanje:

Loctite® 243 i 248 osiguranje navoja:

- Zaustavlja odvijanje vijaka pri radu
- Eliminise mikro pomeranja koja dovode do trenja
- Sprečava habanje klipova
- Sprečava koroziju

Obnavljanje:

teško oštećene osovine Loctite® Hysol® 3478 A&B metalom punjeni epoksi:

- obnavljanje pohabanih površina sa metalom punjenim epoksidima
- obradite osovinu nakon popravke do originalnog (nominalnog) prečnika

Loctite® 660 smesa za ojačanje i Loctite® 7649 aktivator:

- Zalepite popravljenu površinu osovine na pohabanu površinu



Index

Br. proizvoda	Opis	Pakovanje	IDH br.	Strana
222	Osiguranje navoja, niske čvrstoće	10 ml	267358	10
		50 ml	231501	
		250 ml	267359	
243	Osiguranje navoja, srednje čvrstoće	10 ml	135279	11
		50 ml	135278	
		250 ml	135357	
248	Osiguranje navoja, srednje čvrstoće, polu-čvrst	9 g	540498	11
		19 g	540491	
268	Osiguranje navoja, visoke čvrstoće, polu-čvrst	9 g	540900	11
		19 g	540907	
270	Osiguranje navoja, visoke čvrstoće	10 ml	267380	11
		50 ml	232515	
		250 ml	267381	
2701	Osiguranje navoja, visoke čvrstoće*	10 ml	–	11
		50 ml	234853	
		250 ml	234855	
278	Osiguranje navoja, visoke čvrstoće	50 ml	?	11
		250 ml	?	
290	Osiguranje navoja, tečan	10 ml	267397	10
		50 ml	233733	
		250 ml	267398	
319/7649	Set za popravku retrovizora	0.5 ml	194088	20
	Set za lepljenje staklo-metal	5 g / 4 ml	–	
330/7388	MULTI-BOND® set	50 ml / 40 ml	230054	21
330	Strukturalni lepak, ojačan, bez mešanja	315 ml	135407	21
3030	Strukturalni lepak	35 ml	TBD	20
3421 A&B	Strukturalni lepak, opšte namene	50 ml	248211	20
		200 ml	254055	
		400 ml	530376	
3421 A	Strukturalni lepak, opšte namene	1 kg	431949	20
		20 kg	588012	
3421 B	Strukturalni lepak, opšte namene	1 kg	431948	20
		20 kg	588378	
3430 A&B	Strukturalni lepak, brzovezujući, ultra providni	24 ml	242865	21
		50 ml	843054	
		200 ml	843759	
		400 ml	843759	
3450 A&B	Strukturalni lepak, brzovezujući, crni	25 ml	229177	21
3463	Metal Magic Steel™ stik	50 g	396913	41
		114 g	265628	
3471 A&B	Metal Set S1, set	500 g	229176	26
3472 A&B	Metal Set S2, tečan, set	500 g	?	26
3473 A&B	Metal Set S3, brzovezujući, set	500 g	229174	26

*dostupno na zahtev

Br. proizvoda	Opis	Pakovanje	IDH br.	Strana
3474 A&B	Metal Set M, otpornost na habanje, set	500 g	195891	27
3475 A&B	Metal Set A1, višenamenski, set	500 g	229173	27
3478 A&B	Superior Metal, set	453 g	886366	27
3479 A&B	Metal Set HTA, otporan na visoke temperature, set	500 g	195826	27
401	Trenutni lepak, opšte namene	20 g	135428	19
		50 g	142576	
		500 g	135431	
406	Trenutni lepak, male viskoznosti	20 g	233695	18
		500 g	135438	
4062	Trenutni lepak , veoma male viskoznosti	20 g	152922	19
		500 g	234076	
4204	Trenutni lepak, za visoke temperature	20 g	142746	19
		500 g	-	
431	Trenutni lepak, za sve površine, velike viskoznosti	20 g	261800	19
		500 g	195693	
435	Trenutni lepak, gumom ojačan, prozirni	20 g	871787	18
		500 g	872303	
454	Trenutni lepak, gel opšte namene (sabijajuća kartuša)	3 g	-	18
		20 g	195678	
		300 g	88526	
		300 g	234443	
480	Trenutni lepak, gumom ojačan, crni	20 g	135250	18
		500 g	135253	
4850	Fleksibilni trenutni lepak	20 g	373358	19
		500 g	373354	
5070	Set za popravku cevi	2" x 6' traka	255861	41
510	Zaptivanje prirubnica, za čvrste delove, visoka temperatura	50 ml	142608	15
		250 ml	135477	
		300 ml	135325	
5145	Fleksibilni lepak zaptivka, ne korodirajući	40 ml	88318	22
		300 ml	-	
518	Zaptivanje prirubnica, čvrsti delovi	25 ml	-	15
		50 ml	229875	
		300 ml	435566	
5203	Zaptivanje prirubnica, niske snage	50 ml	388178	14
		300 ml	170682	
5331	Zaptivanje navoja, za plastiku	100 ml	142492	12
534	Zaptivanje prirubnica, čvrsti ili fleksibilni delovi, polu-čvrst	9 g	705070	14
		19 g	705075	
5366	Fleksibilni lepak zaptivka, prozirni	310 ml	142494	23
5367	Fleksibilni lepak zaptivka, beli	310 ml	142493	23
5368	Fleksibilni lepak zaptivka, crni	310 ml	142495	23
5398	Fleks. lepak zaptivka, za visoke temperature, crveni	310 ml	195794	23

Index

Br. proizvoda	Opis	Pakovanje	IDH br.	Strana
5399	Fleks. lepak zaptivka, za visoke temperature, crveni	310 ml	142496	23
542	Zaptivanje navoja, hidraulični i pneumatski	10 ml	135483	12
		50 ml	267431	
		250 ml	267432	
548	Zaptivanje prirubnica, za čvrste delove, polu-čvrst	9 g	705097	14
		18 g	704920	
55	Konac za zaptivanje cevnih navoja	50 ml	483283	12
		150 ml	270153	
561	Zaptivanje cevi, polu-čvrst	19 g	540920	13
5610	Fleksibilni lepak zaptivka, 2-komponentni, crni	400 ml	1043815	22
5699	Zaptivanje prirubnica, za velike zazore/otporan na glikol	300 ml	142480	15
572	Zaptivanje cevi, sporovezujući	50 ml	193964	13
		250 ml	135495	
574	Zaptivanje prirubnica, za čvrste delove, gel	50 ml	267437	14
		160 ml	267325	
		250 ml	231561	
577	Zaptivanje cevi, opšte namene	50 ml	229342	13
		250 ml	234573	
586	Zaptivanje navoja, visoke čvrstoće, bakarni / limeni	50 ml	564040	13
		250 ml	88566	
5910	Ravno zaptivanje, veliki zazor/fleksibilna	50 ml	142511	15
		300 ml	142491	
5970	Ravno zaptivanje, veliki zazori	300 ml	392399	15
603	Učvršćivanje, velike snage, otpornost na ulje	10 ml	229873	17
		50 ml	135280	
		250 ml	88573	
620	Učvršćivanje, velike snage, visoka temperatura	50 ml	–	17
		250 ml	135515	
638	Učvršćivanje, velike snage	10 ml	142619	17
		50 ml	234795	
		250 ml	234811	
641	Učvršćivanje, srednje snage	10 ml	267442	16
		50 ml	135522	
		250 ml	135523	
648	Učvršćivanje, velike snage, srednje temperature	10 ml	–	17
		50 ml	234880	
		250 ml	267443	
660	Učvršćivanje, popravke većih zazora	50 ml	229232	16
668	Učvršćivanje, srednje snage, polu-čvrst	9 g	705002	16
		19 g	705053	
7039	Čistač kontakata u spreju, sprej doza	400 ml	303145	31
7063	Čistač malih delova u spreju	400 ml	195814	31
	Čistač malih delova, konzerva	10l	149293	

*dostupno na zahtev

Br. proizvoda	Opis	Pakovanje	IDH br.	Strana
7070	Čistač i odmašćivač, plastični delovi, sprej doza	400 ml	88432	31
7070	Čistač i odmašćivač, plastični delovi, sprej pumpica	400 ml	88365	31
7200	Čistač stare zaptivke, sprej doza	400 ml	235253	31
7218	Loctite® Nordbak® smesa protiv habanja	1 kg	255890	28
		10 kg	458216	
7219	Loctite® Nordbak® smesa protiv habanja za velika opterećenja	1 kg	255891	28
		10 kg	458213	
7221	Loctite® Nordbak® premaz otporan na visoke temperature	5.4 kg	735862	29
7222	Loctite® Nordbak® smesa otporna na habanje	1.3 kg	735864	28
7226	Loctite® Nordbak® Pneu-Wear set	1 kg	255892	29
		10 kg	458215	
7227	Loctite® Nordbak® set sive keramike za mazanje	1 kg	255893	29
7228	Loctite® Nordbak® set bele keramike za mazanje	1 kg	255894	29
7229	Loctite® Nordbak® Pneu-Wear Kit za visoku temperaturu	10 kg	255895	29
7230	Loctite® Nordbak® smesa protiv habanja za visoke temperature	10 kg	255896	28
7234	Loctite® Nordbak® set keramike za mazanje za visoku temperaturu	1 kg	254469	29
7239	Prajmer za plastiku, CA (sve plastike)	4 ml	333359	32
7240	Aktivator, za anaerobike	90 ml	333369	33
7452	Aktivator	18 ml	?	33
		500 ml	399524	
7457	Aktivator	18 ml	?	33
		150 ml	165146	
7458	Aktivator	500 ml	373363	32
7500	Premaz za tretman rđe, konzerva	1 l	303403	40
7649	Aktivator	150 ml	142479	33
		500 ml	135252	
770	Prajmer	10 g	142624	32
		300 g	88609	
7800	Cink sprej, svetlucavi, sprej doza	400 ml	303140	40
7803	Premaz za zaštitu metala u spreju	400 ml	142537	40
7840	Čistač većih delova (na bazi vode)	750 ml	235330	30
		5 l	235338	
		20 l	235341	
7850	Čistač ruku	400 ml	195844	30
		3 l	?	
7855	Čistač ruku, za boju i smolu Čistač ruku, za boju i smolu, sa pumpicom	400 ml	235321	30
		1.75 l	235320	
8001	Mineralno ulje u spreju sa atestom za prehrambenu industriju	400 ml	303130	34
8005	Premaz za kaiševe i remenje, sprej doza	400 ml	232294	40
8007	Anti-Seize na bazi bakra, sprej doza	400 ml	255795	39
8008	Anti-Seize na bazi bakra, sa četkom	454 g	503147	39
		113 g	?	
		3.6 kg	?	

Index

Br. proizvoda	Opis	Pakovanje	IDH br.	Strana
8009	Heavy Duty Anti-Seize, sa četkom	454 g	504219	38
	Heavy Duty Anti-Seize, kanta	3.6 kg	504233	
8011	Ulje za lance u spreju za visoke temperature	400 ml	142526	35
8013	Anti-Seize velike čistoće bez metala, sa četkom	454 g	504588	38
8014	Anti-Seize za prehrambenu industriju	907 g	505467	39
8021	Silikonsko ulje, sprej doza	400 ml	458646	35
8023	Anti-Seize za brodove i čamce, sa četkom	454 g	504618	38
8025	Anti-Seize na bazi nikla, sprej doza	400 ml	488375	38
	Anti-Seize na bazi nikla, boca	1 l	488374	
8030	Rezno ulje, boca	250 ml	142558	35
8031	Rezno ulje, sprej doza	400 ml	142528	35
8040	Zaledi i otpusti, sprej doza	400 ml	760225	35
8060	Aluminijum Anti-Seize, stik	20 g	525118	39
8065	Anti-Seize na bazi bakra, stik	20 g	525392	39
8101	Mast za lance, sprej doza	400 ml	303134	37
8102	Mast za visoke temperature, kartuša	400 g	303148	37
	Mast za visoke temperature, konzerva	1 l	142544	
8103	MoS ₂ mast, kartuša	400 g	303149	37
	MoS ₂ mast, konzerva	1 l	142545	
8104	Silikonska mast, tuba	75 ml	142550	37
	Silikonska mast, konzerva	1 l	488369	
8105	Mineralna mast, kartuša	400 g	303150	36
	Mineralna mast, konzerva	1 l	142547	
8106	Višenamenska mast, kartuša	400 g	303151	36
	Višenamenska mast, konzerva	1 l	142548	
8150	Anti-Seize na bazi aluminijuma, tuba	500 g	303147	39
	Anti-Seize na bazi aluminijuma, konzerva	1 kg	504651	
8151	Anti-Seize na bazi aluminijuma, sprej doza	400 ml	303136	39
8154	MoS ₂ sprej za montažu	400 ml	303135	39
8156	Anti-Seize bez metala, konzerva	500 g	303146	39
8191	MoS ₂ premaz protiv trenja – sprej doza	400 ml	142532	34
8192	PTFE premaz, sprej doza	400 ml	142533	34
8201	Sprej sa pet funkcija, sprej doza	400 ml	88414	35
9466 A&B	Strukturalni lepak, ojačan	50 ml	451198	21
		400 ml	415200	
		1 kg	?	
9466 A	Strukturalni lepak, ojačan	1 kg	446309	21
9466 B	Strukturalni lepak, ojačan	1 kg	446320	21
9492 A&B	Strukturalni lepak, za visoke temperature	50 ml	468286	21
		400 ml	468314	
9492 A	Strukturalni lepak, za visoke temperature	1 kg	564195	21
9492 B	Strukturalni lepak, za visoke temperature	1 kg	564196	21
96001	Manuelni pištolj za duple kartuše 1:1, 2:1; 50 ml	eq	267452	42

*dostupno na zahtev

Br. proizvoda	Opis	Pakovanje	IDH br.	Strana
96003	Manuelni pištolj za duple kartuše 1:1, 2:1; 200 ml	eq	267453	42
97001	Peristaltička ručna pumpa 250 ml	eq	88631	42
97002	Pneumatski pištolj za kartuše 300 ml	eq	88632	42
97009	Integrirani polu-automatski sistem za nanošenje	eq	215845	42
97040	Manuelni pištolj za kartuše 300 ml	eq	476903	42
97042	Pneumatski ručni pištolj 50 ml 1:1, 2:1, 10:1	eq	476898	42
97121	Stezni ventil	eq	88650	42
97201	Nožni prekidač za integrirani polu-automatski sistem za nanošenje	eq	88653	42
983437	Pneumatski pištolj za dvostruke kartuše 1:1, 2:1; 200 ml	eq	218315	42
983438	Manuelni pištolj za dvostruke kartuše 1:1, 2:1; 400 ml	eq	218312	42
983439	Pneumatski pištolj za dvostruke kartuše 1:1, 2:1; 400 ml	eq	218311	42
98548	Ručni peristaltički pištolj	eq	769914	42
98666	Digitalni špric za nanošenje	eq	883976	42
1047326	Električni pištolj za nanošenje	eq	1047326	42
O-Ring set		set	480166	41
Terostat 9120	MS zaptivka, crna	310 ml	267084	24
	MS zaptivka, siva	310 ml	274943	
	MS zaptivka, bela	310 ml	252257	
Terostat 9120	MS zaptivka, crna	570 ml	–	24
	MS zaptivka, siva	570 ml	–	
	MS zaptivka, bela	570 ml	–	
Terostat 9220/9380	MS elastično lepljenje, crni = Terostat 9220	310 ml	?	25
	MS elastično lepljenje, sivi = Terostat 9380	310 ml	?	
	MS elastično lepljenje, beli = Terostat 9380	310 ml	?	
Terostat MS 930	MS zaptivka, crna	310 ml	261896	24
	MS zaptivka, siva	310 ml	100139	
	MS zaptivka, bela	310 ml	264872	
Terostat MS 930	MS zaptivka, crna	570 ml	191044	24
	MS zaptivka, siva	570 ml	150334	
	MS zaptivka, bela	570 ml	150336	
Terostat MS 931	MS zaptivka, bela	310 ml	96576	24
Terostat MS 937	MS elastično lepljenje, crna	310 ml	356302	25
	MS elastično lepljenje, siva	310 ml	265505	
	MS elastično lepljenje, bela	310 ml	245532	
Terostat MS 939	MS elastično lepljenje, crna	310 ml	100146	25
	MS elastično lepljenje, siva	310 ml	99164	
	MS elastično lepljenje, bela	310 ml	178296	
	MS elastično lepljenje, bela	310 ml	97325	
Terostat MS 9399	MS elastično lepljenje, dvostruke kartuše, crna	2 x 200 ml	964329	25
	MS elastično lepljenje, dvostruke kartuše, bela	2 x 200 ml	1064110	

Henkel – Donosi rešenja

Rešenja za danas – i sutra

Sa svojim dobro poznatim brendovima Loctite®, Teroson, Hysol®, Nordbak® i drugim u nizu moćnih brendova, Henkel predstavlja svetskog lidera koji donosi potpuna rešenja za probleme koji se javljaju u industrijskoj proizvodnji i održavanju kao i u postprodaji u automobilskoj industriji. Ovo čini Henkelove proizvode prvim izborom profesionalaca. Naši korisnici dobijaju višedecenijsko iskustvo koje je proisteklo iz inovatorske misije koju imamo kao lider na tržištu kao i neuporedivo kvalitetnu uslugu i tehničku podršku.

Moćna rešenja za sve potrebe

Henkel, kao kompanija koja donosi rešenja za probleme, nudi mnogo više od proizvoda – nudi rešenja bazirana na inovativnoj tehnologiji i odličnom razumevanju potreba korisnika. Višestрана funkcionalnost proizvoda obezbeđuje korisniku sigurnu popravku i održavanje i trajno rešava problem sigurnosti i dugovečnosti urađenog posla.

Treninzi i seminari – čine veliki deo Henkelovih proizvoda

Mi u Henkelu veliku pažnju posvećujemo treniranju korisnika – jer i najkvalitetniji proizvodi mogu biti samo onoliko dobri koliko su kvalifikovani ljudi koji ih koriste. Kompanija nudi radne seminare i radionice koji su fokusirani najviše na Best Practice iskustvu kroz koje ljudi dobijaju savete kako da maksimalizuju efikasnost svog rada kroz smanjenje troškova i vremena potrebnog za rad. Training može biti skrojen i po individualnoj meri tako da odgovori na pojedinačne potrebe i to kroz prethodnu dobru pripremu i zajednički obilazak fabrike.

Proizvodi iz Henkel ponude – Napravljeni za svakodnevnu upotrebu – Testirani u najtežim uslovima rada na svetu

Kao zvanični partner i snabdevač Dakar relija tokom proteklih nekoliko godina, Henkel je pomogao takmičarima sa proizvodima koji reflektuju opredeljenost kompanije za inovacijama i tehnološkim napretkom. Tokom godina, bliski kontakti su se razvili u čvrste odnose uzajamnog poverenja i razumevanja izgrađene na bazi usluge takmičarima i visoko kvalitetnog lepka i zaptivki uz koje je bilo moguće dostići ciljnu liniju.



Za više informacija o Henkel portfoliju, molimo Vas, posetite www.henkel.com, gde možete pronaći i skinuti sve relevantne kataloge, liste proizvoda, tehničku dokumentaciju itd.



Podaci koji su ovde navedeni služe samo kao referenca. Molimo Vas, kontaktirajte lokalnu Henkel Tehničku podršku zbog preporuka i pomoći u vezi sa ovim proizvodima.

**Henkel Jugoslavija
Industry-Loctite**

Dunavska 86
11000 Beograd
Srbija
Tel. +381 (0)11 2072 244
Fax 011 2072 243

www.henkel.com

© designates a trademark of Henkel AG & Co. KGaA or its affiliates, registered in Germany and elsewhere © Henkel AG & Co. KGaA, 2008