

LOCTITE[®] Hysol[®]

Rješenja kod konstrukcijskog lijepljenja



Henkel





Suvremena rješenja

Robna marka Loctite®, koja je dio Henkelovog portfelja od 1997. Godine, poznata je po odličnim svojstvima svojih ljepila i sredstava za brtvljenje. Već preko pedeset godina ona daje rješenja za čitav spektar tehnologija lijepljenja i proizvodnih procesa.

S proizvodima i stručnim znanjem iz gotovo svakog segmenta industrije, inženjeri i kemičari Henkela znaju od kolike je važnosti razumijevanje kako proizvodnih procesa u cjelini tako i složenih problema vrlo specifičnih potreba. Te se potrebe zadovoljavaju izuzetnim poznavanjem kemije koje omogućava Henkelu da na njih odgovori s najinovativnijim rješenjima.

Od samog početka razvoja jedinstvene anaerobne tehnologije, proizvodi Loctite® postali su vitalne komponente mnogih strojeva i proizvoda bitnih za svakodnevni život. Proizvodi Loctite® koriste se na najrazličitijim područjima kao što su elektronika, automobilska industrija, industrija letjelica, biomedicinska industrija i mnoge proizvodne industrije.

Dodavši svojoj obitelji proizvoda epoksidna ljepila Loctite® Hysol®, Henkel nudi široki asortiman jedinstvenih ljepila, što zajedno s opredjeljenjem tvrtke za kvalitetu i kompletnu uslugu, čini Henkel jedininim izvorom raznovrsnog asortimana vodećih industrijskih ljepila.

Asortiman Loctite® Hysol® obuhvaća jednokomponentna i dvokomponentna epoksidna ljepila koja pružaju poboljšanu prozirnost, manji intenzitet mirisa, veću čvrstoću i bolju trajnost od konkurentskih proizvoda. Odobravaju ih i specificiraju inženjeri diljem svijeta za široki raspon primjena lijepljenja, od industrije letjelica do elektronske industrije, od održavanja do ugradnje u sam proizvod. Činjenica da se velika pažnja posvećuje problematici zaštite okoliša znači da se oni mogu otpremati i koristiti na tržištima širom svijeta bez štetnog učinka.

Prednost proizvoda iz asortimana Loctite® Hysol® je u sposobnosti lijepljenja najrazličitijih mogućih materijala uključujući metale, staklo, keramiku, drvo i većinu plastika.

Oni brzo stvrdnjavaju na sobnoj ili višim temperaturama i idealni su za automatizirane proizvodne procese kao zamjena za zavarivanje i zakivanje, omogućujući spoj smanjenih naprezanja i bez korozije.

Henkel nudi puno više od izvanrednih proizvoda, on daje rješenja za mnoge od najvećih industrijskih problema.

Bilo da se radi o smanjenju troškova, pružanju pomoći u projektiranju i primjeni ili povećanju pouzdanosti procesa, Henkel se trudi da stekne i zadrži povjerenje svojih klijenata.



Ispravan odabir

Svrha ovih opširnih uputa jest olakšati vam izbor pravog epoksidnog ljepila Loctite® Hysol® za različite primjene. Jednostavno odaberite odgovarajuće ljepilo za lijepljenje određenih materijala i usporedite karakteristike različitih proizvoda pomoću tehničkih podataka. Odaberite opremu za doziranje kompatibilnu s veličinom vašeg pakiranja i pogledajte listu proizvoda radi informacija o naručivanju.

4



Upute za odabir materijala

za početnu preporuku proizvoda

5



Upute za odabir primjene

radi ispunjenja vaših specifičnih zahtjeva

6



Loctite® Hysol®

Univerzalna epoksidna ljepila

8



Loctite® Hysol®

Petminutna epoksidna ljepila

10



Loctite® Hysol®

Žilava epoksidna ljepila

12



Loctite® Hysol®

Visokotemperaturna epoksidna ljepila

14



Loctite® Hysol®

Epoksidna ljepila s metalnim punilom

16



Prikladno pakiranje

Detaljne informacije o veličinama pakiranja

17



Oprema za doziranje Loctite®

Odaberite kompatibilno rješenje za doziranje

21



Kompletan popis proizvoda

uključujući informacije o naručivanju



Upute za odabir materijala za početnu preporuku proizvoda

Epoksidna ljepila Loctite® Hysol® prikladna su za velik broj različitih materijala.

Za izbor najprikladnijeg ljepila za vašu primjenu molimo pogledajte tablicu u nastavku teksta. Svako ljepilo označeno je bojom po svojoj grupi proizvoda. Pogledajte sljedeće stranice za opis proizvoda i tipična svojstva ljepila koje se preporuča.

Loctite® Hysol®	3421 A&B	3423 A&B	9481 A&B	9483 A&B	9484 A&B	9489 A&B	3430 A&B	9455 A&B	3422 A&B	9450 A&B	3450 A&B	3455 A&B	3463 A&B	3425 A&B	9466 A&B	9461 A&B	9464 A&B	9514	9492 A&B	9496 A&B	9497 A&B	9535	9509	9502	9514
Čelik	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nehrđajući čelik	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cink dikromat čelik	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Čelik galvaniziran vrućim uranjanjem	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Aluminij	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bakar	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mijed	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Plastomeri	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Duromerne plastike	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
GRP / SMC kompoziti	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Kaučuk	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Staklo	●	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Keramika	●	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Zidani dijelovi	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Drvo	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
● Vrlo preporučljivo ○ Preporučljivo	Univerzalna epoksidna ljepila						Petminutna epoksidna ljepila						Žilava epoksidna ljepila						Visokotemperaturna epoksidna ljepila						
● Plastomeri: ABS, akrili, PA, PC, PVC, SAN ● Duromerne plastike: DAP, epoksidne, fenolne, poliesterske ● Kaučuk: Polizobuten, EPDM, prirodni, neoprenski, nitrilni, SBR	Stranica 6						Stranica 8						Stranica 10						Stranica 12						

Henkel preporuča da se stručno procijeni proizvod odabran za vašu specifičnu primjenu, kako bi se utvrdila njegova prikladnost. Ukoliko trebate dodatne informacije ili savjet, Henkel ima stručno osoblje osposobljeno da na licu mjesta pruža pomoć u projektiranju i inženjeringu, ispitivanju primjene, ocjenjivanju valjanosti i integraciji sustava za doziranje i stvrdnjavanje.

Asortiman Loctite® Hysol® dio je širokog asortimana visokoučinkovitih ljepila i sredstava za brtvljenje, namijenjenih za industrijsku primjenu. Isti obuhvaća anaerobna, cijanoakrilatna, UV stvrdnjavajuća i specijalizirana silikonska ljepila. Za više informacija o kompletnom asortimanu proizvoda Loctite® kontaktirajte Henkel ili posjetite web stranicu www.loctite.hr.

Upute za odabir proizvoda

radi ispunjenja vaših specifičnih zahtjeva



Epoksidna ljepila Loctite® Hysol® za različite primjene

Univerzalna epoksidna ljepila prikladna su za široki raspon primjena općeg i fleksibilnog lijepljenja. **Petminutna epoksidna ljepila** su brzostvrdnjavajuća i idealna su za višenamjensku uporabu ili popravak metala kada se traži brzo stvrdnjavanje. **Žilava epoksidna ljepila** daju iznimnu čvrstoću i otpornost na udarce, dok su **visokotemperaturna epoksidna ljepila** predviđena za uporabu do 180 °C. Za popravak istrošenih ili oštećenih dijelova savršeno rješenje su **epoksidna ljepila s metalnim punilom**. Asortiman također obuhvaća ultra prozirne proizvode za spajanje prozirnih materijala, ljepila s produženim vremenom nanošenja za velike površine kao i ljepila u pastu za ispunjavanje praznina i vertikalne primjene.

Vaša primjena?

- Višenamjenska ljepila za opće primjene lijepljenja?

- Ultra prozirna ljepila za prozirne površine?

- Fleksibilna ljepila za lijepljenje plastike i materijala različitih karakteristika uz mala naprezanja?

Stranica

6

- Brzo stvrdnjavanje za kratko vrijeme fiksiranja?

- Ultra prozirna ljepila za brzo lijepljenje i proziran spoj?

- Hitan popravak metalnih dijelova kao što su cijevi i spremnici?

Stranica

8

- Maksimalna smična čvrstoća i čvrstoća ljuštenja?

- Izvanredna otpornost na udarce?

- Ljepila za lijepljenje kompozita kao što su GRP i CFRP?

Stranica

10

- Otpornost na visoke radne temperature?

- Toplinsko stvrdnjavanje jedne komponente?

- Visoka toplinska provodljivost?

Stranica

12

- Rekonstrukcija i obnavljanje istrošenih i oštećenih metalnih dijelova?

- Popravak metalnih cijevi i odljevaka?

- Oblikovanje kalupa, alata, steznih alata i modela?

- Smanjenje trošenja uslijed klizanja na pokretnim dijelovima?

Stranica

14

Univerzalna epoksidna ljepila

Petminutna epoksidna ljepila

Žilava epoksidna ljepila

Visokotemperaturna epoksidna ljepila

Epoksidna ljepila s metalnim punilom



Loctite® Hysol®

Univerzalna epoksidna ljepila

Vaša primjena

Lijepljenje općenito

Srednjeg viskoziteta

Homogena pasta

Rješenje

3421 A&B

3423 A&B

Opis	2K-epoksid	2K-epoksid
Volumni omjer miješanja (A:B)	1:1	1:1
Omjer miješanja po masi (A:B)	100 : 90	100 : 70
Vrijeme nanošenja	180 min.	70 min.
Vrijeme fiksiranja	240 min.	180 min.
Boja	Prozirna jantarna	Siva
Viskozitet	40 Pa.s	300 Pa.s
Smična čvrstoća (GBMS)	23 N/mm ²	17 N/mm ²
Čvrstoća ljuštenja (GBMS)	2,5 N/mm	2,7 N/mm
Radna temperatura	-55 °C do 120 °C	-55 °C do 120 °C
Veličine pakiranja	dvostruka kartuša od 50 ml dvostruka kartuša od 200 ml dvostruka kartuša od 400 ml kantice od 1 kg kante od 20 kg	dvostruka kartuša od 50 ml dvostruka kartuša od 200 ml dvostruka kartuša od 400 ml kantice od 1 kg kante od 20 kg

Loctite® Hysol® 3421 A&B

- Srednjeg viskoziteta
- Produljeno vrijeme nanošenja
- Odlična otpornost na vlagu

Loctite® Hysol® 3421 A&B je univerzalno 2K-epoksid ljepilo za spajanje velikih površina koje zahtijevaju dugačko vrijeme nanošenja. Idealan za lijepljenje metala, plastike i većine ostalih površina koje će biti izložene sredinama s velikom vlagom.

Loctite® Hysol® 3423 A&B

- Homogena pasta
- Srednje vrijeme nanošenja
- Odlična postojanost na kemikalije

Loctite® Hysol® 3423 A&B je univerzalno 2K-epoksid ljepilo prikladno za popunjavanje praznina i vertikalne primjene. Idealan za spajanje metalnih dijelova.



Prozirni spojevi

Fleksibilno lijepljenje

Žitka pasta

Tekuće

Srednje vrijeme nanošenja

Produljeno vrijeme nanošenja

9481 A&B

9483 A&B

9484 A&B

9489 A&B

2K-epoksid	2K-epoksid	2K-epoksid	2K-epoksid
2,7:1 (2:1 kartuša)	2:1	1:1	1:1
100 : 33	100 : 46	100 : 85	100 : 85
60 min.	30 min.	40 min.	100 min.
300 min.	210 min.	180 min.	300 min.
Prozirna	Ultra prozirna	Siva	Siva
50 Pa.s	9,0 Pa.s	70 Pa.s	45 Pa.s
19 N/mm ²	23 N/mm ²	25 N/mm ²	10 N/mm ²
1,0 N/mm	1,5 N/mm	1,3 N/mm	2,0 N/mm
-55 °C do 120 °C	-55 °C do 150 °C	-55 °C do 120 °C	-55 °C do 120 °C
dvostruka kartuša od 50 ml dvostruka kartuša od 400 ml kantice od 1 kg kante od 20 kg	dvostruka kartuša od 50 ml dvostruka kartuša od 400 ml kantice od 1 kg kante od 20 kg	dvostruka kartuša od 50 ml dvostruka kartuša od 400 ml kantice od 1 kg kante od 20 kg	dvostruka kartuša od 50 ml dvostruka kartuša od 400 ml kantice od 1 kg kante od 20 kg

Loctite® Hysol® 9481 A&B

- Žitka pasta
- Dugačko vrijeme nanošenja
- Višenamjenska

Loctite® Hysol® 9481 A&B je univerzalno 2K-epoksid ljepilo prikladno za najrazličitije materijale uključujući metale, keramiku, staklo i većinu plastika. Idealno za lijepljenje optičkih vlakana i tiskanih pločica sa strujnim krugovima.

Loctite® Hysol® 9483 A&B

- Tekuće
- Ultra prozirno
- Mala apsorpcija vlage

Loctite® Hysol® 9483 A&B je univerzalno 2K-epoksid ljepilo prikladno za spajanje i zalijevanje kada se traže optička jasnoća i visoka čvrstoća. Idealno za lijepljenje dekorativnih ploča i izložaka.

Loctite® Hysol® 9484 A&B

- Srednje vrijeme nanošenja
- Fleksibilan (rastezljivost: ~ 20 %)
- Velika otpornost na udarce

Loctite® Hysol® 9484 A&B je univerzalno 2K-epoksid ljepilo prikladno za primjenu pri malim naprezanjima i velike otpornosti na udarce. Idealno za spajanje materijala različitih karakteristika kao što su GRP, SMC i kompozitni elementi.

Loctite® Hysol® 9489 A&B

- Produljeno vrijeme nanošenja
- Fleksibilan (rastezljivost: ~ 60 %)
- Velika otpornost na udarce

Loctite® Hysol® 9489 A&B je univerzalno 2K-epoksid ljepilo prikladno za lijepljenje kod malih naprezanja i velike otpornosti na udarce, za velike površine. Idealno za spajanje materijala različitih karakteristika kao što su GRP, SMC i kompozitni elementi.



Loctite® Hysol®

Petminutna epoksidna ljepila

Vaša primjena

Višenamjenski

Žilavi

Tekući

Srednjeg viskoziteta

Rješenje

3430 A&B

9455 A&B

3422 A&B

Opis	2K-epoksid	2K-epoksid	2K-epoksid
Volumni omjer miješanja (A:B)	1:1	1:1	1:1
Omjer miješanja po masi (A:B)	100:100	100:105	100:100
Vrijeme nanošenja	4 min.	3 min.	3 min.
Vrijeme fiksiranja	12 min.	15 min.	7 min.
Boja	Ultra prozirna	Ultra prozirna	Blijedožuta
Viskozitet	25 Pa.s	3,2 Pa.s	50 Pa.s
Smična čvrstoća (GBMS)	22 N/mm ²	14 N/mm ²	18 N/mm ²
Čvrstoća ljuštenja (GBMS)	1,5 N/mm	1,8 N/mm	1 N/mm
Radna temperatura	-55 °C do 100 °C	-55 °C do 100 °C	-55 °C do 100 °C
Veličine pakiranja	dvostruka brizgaljka od 24 ml dvostruka kartuša od 50 ml dvostruka kartuša od 200 ml dvostruka kartuša od 400 ml kante od 20 kg	dvostruka kartuša od 50 ml dvostruka kartuša od 200 ml 1 kg limenka kante od 20 kg	dvostruka kartuša od 50 ml dvostruka kartuša od 200 ml

Loctite® Hysol® 3430 A&B

- Srednjeg viskoziteta
- Ultra proziran
- Žilav
- Vodootporan

Loctite® Hysol® 3430 A&B je petminutno 2K-epoksidno ljepilo prikladno za primjene koje zahtijevaju optički prozirnu površinu lijepljenja. Idealno za lijepljenje stakla, ukrasnih ploča i izložaka te opće primjene tipa sam svoj majstor.

Loctite® Hysol® 9455 A&B

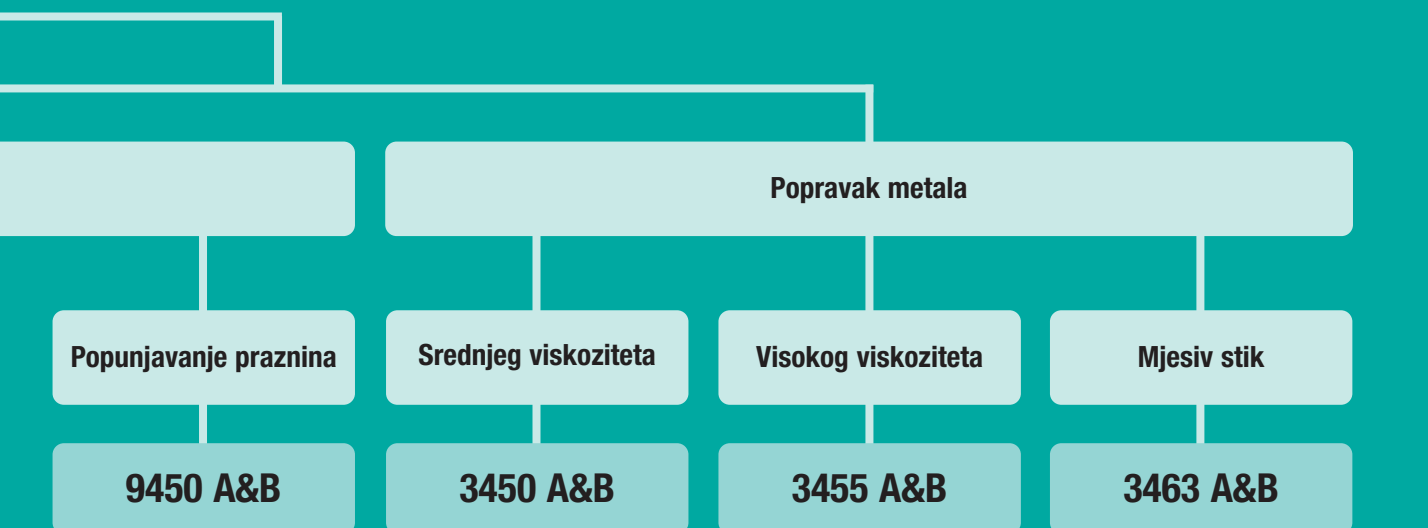
- Tekuće
- Ultra prozirno
- Fleksibilno (rastezljivost: ~ 80 %)
- Otporno na UV zrake

Loctite® Hysol® 9455 A&B je petminutno 2K-epoksidno ljepilo, koje daje prozirnu površinu spoja, fleksibilno je i otporno na ljuštenje. Idealno za lijepljenje i zalijevanje optičkih komponenata kao što su senzori i leće.

Loctite® Hysol® 3422 A&B

- Srednjeg viskoziteta
- Brzo stvrdnjavanje
- Visoke čvrstoće
- Vodootporno

Loctite® Hysol® 3422 A&B je petminutno 2K-epoksidno ljepilo, prikladno za najrazličitije materijale uključujući metale, keramiku, staklo i većinu plastika.



2K-epoksid	2K-epoksid	2K-epoksid	2K-epoksid
1:1	1:1	1:1	1:1
100:92	100:105	100:106	100:100
4 min.	4 min.	8 min.	3 min.
13 min.	12 min.	120 min.	10 min.
Poluprozirna	Crna	Siva	Tamnosiva
200 Pa.s	35 Pa.s	100 Pa.s	Kit
23 N/mm ²	25 N/mm ²	19 N/mm ²	6,8 N/mm ²
< 1 N/mm	1,5 N/mm	1,5 N/mm	< 1 N/mm
-55 °C do 100 °C	do 100 °C	do 100 °C	do 120 °C
dvostruka kartuša od 50 ml dvostruka kartuša od 200 ml dvostruka kartuša od 400 ml	dvostruka brizgaljka od 25 ml	dvostruka brizgaljka od 24 ml	50 g stik 114 g stik

Loctite® Hysol® 9450 A&B

- Homogena pasta
- Prozirna
- Brzo stvrdnjavanje

Loctite® Hysol® 9450 A&B je petminutno 2K-epoksidno ljepilo, prikladno za najrazličitije materijale uključujući metale, keramiku, staklo i većinu plastika. Idealno za popunjavanje praznina i vertikalne primjene.

Loctite® Hysol® 3450 A&B

- Srednjeg viskoziteta
- Može se brusiti
- Visoke čvrstoće

Loctite® Hysol® 3450 A&B je petminutno 2K-epoksidno ljepilo, prikladno tamo gdje postoje veliki zazori. Idealno za lijepljenje i ispunjavanje oštećenih komponenta.

Loctite® Hysol® 3455 A&B

- Homogena pasta
- Može se brusiti
- Visoke čvrstoće

Loctite® Hysol® 3455 A&B je petminutno 2K-epoksidno ljepilo, prikladno za popravak i rekonstrukciju istrošenih metalnih dijelova.

Loctite® Hysol® 3463 A&B Metal Magic Steel™ Stick

- Mjesiv stik s čeličnim punilom
- Stvrdnjava pod vodom
- Odobren po NSF-u (za pitku vodu)

Loctite® Hysol® 3463 A&B Metal Magic Steel™ Stick je izuzetno brzostvrdnjavajuće 2K-epoksidno ljepilo, prikladno za hitne popravke metala. Idealno za začepljivanje spremnika i cijevi koje propuštaju, punjenje prevelikih rupa za vijke, zaglađivanje varova i popravljivanje malih pukotina u odljevima.



Loctite® Hysol®

Žilava epoksidna ljepila

Vaša primjena

Produljeno vrijeme nanošenja

Popunjavanje praznina

Višenamjenski

Rješenje

3425 A&B

9466 A&B

Opis	2K-epoksid	2K-epoksid
Volumni omjer miješanja (A:B)	1:1	2:1
Omjer miješanja po masi (A:B)	100 : 100	100 : 50
Vrijeme nanošenja	120 min.	60 min.
Vrijeme fiksiranja	240 min.	180 min.
Boja	Priljavobijela	Priljavobijela
Viskozitet	1.000 Pa.s	30 Pa.s
Smična čvrstoća (GBMS)	28 N/mm ²	37 N/mm ²
Čvrstoća ljuštenja (GBMS)	2,0 N/mm	8,0 N/mm
Radna temperatura	-55 °C do 120 °C	-55 °C do 120 °C
Veličine pakiranja	dvostruka kartuša od 50 ml dvostruka kartuša od 200 ml dvostruka kartuša od 400 ml kantice od 1 kg kante od 20 kg	dvostruka kartuša od 50 ml dvostruka kartuša od 400 ml kantice od 1 kg kante od 20 kg

① Vrijeme geliranja @ 120 °C

② Vrijeme stvrdnjavanja @ 120 °C ili više; pogledati stranicu s tehničkim podacima

Loctite® Hysol® 3425 A&B

- Homogena pasta
- Produljeno vrijeme nanošenja
- Odlična otpornost na utjecaje iz okoline

Loctite® Hysol® 3425 A&B je žilavo 2K-epoksidno ljepilo za spajanje velikih površina, kod kojih je potrebno dugačko vrijeme nanošenja. Idealno za ispunjavanje praznina i vertikalno spajanje metala i krutih plastika.

Loctite® Hysol® 9466 A&B

- Srednjeg viskoziteta
- Niska gustoća – SG = 1,0
- Visoka čvrstoća

Loctite® Hysol® 9466 A&B je žilavo 2K-epoksidno ljepilo, prikladno za više namjena koje zahtijevaju dugačko vrijeme nanošenja i veliku čvrstoću spajanja. Idealan za najrazličitije materijale kao što su metali, keramika i većina plastika.



Srednje vrijeme nanošenja

Toplinsko stvrdnjavanje

Popunjavanje praznina

Popunjavanje praznina Brzo stvrdnjavanje

Otporno na visoke temperature

9461 A&B

9464 A&B

9514

2K-epoksid	2K-epoksid	1K-epoksid
1:1	1:1	Toplinsko stvrdnjavanje
100 : 100	100 : 100	Toplinsko stvrdnjavanje
40 min.	20 min.	5 min. ^①
240 min.	180 min.	30 min. ^②
Siva	Siva	Siva
270 Pa.s	270 Pa.s	1.480 Pa.s
24 N/mm ²	22 N/mm ²	46 N/mm ²
10,0 N/mm	10,5 N/mm	9,5 N/mm
-55 °C do 120 °C	-55 °C do 120 °C	-55 °C do 200 °C
dvostruka kartuša od 50 ml dvostruka kartuša od 400 ml kantice od 1 kg kante od 20 kg	dvostruka kartuša od 50 ml dvostruka kartuša od 400 ml kantice od 1 kg kante od 20 kg	kartuša od 300 ml kante od 20 kg

Loctite® Hysol® 9461 A&B

- Homogena pasta
- Toplinski ubrzano (4 min. @ 120 °C)
- Visoka čvrstoća ljuštenja
- Odlična niskotemperaturna svojstva

Loctite® Hysol® 9461 A&B je žilavo 2K-epoksidno ljepilo prikladno za primjene koje zahtijevaju ispunjavanje praznina i veliku čvrstoću ljuštenja. Idealno za lijepljenje materijala različitih karakteristika kao što su GRP, SMC i kompoziti.

Loctite® Hysol® 9464 A&B

- Homogena pasta
- Toplinski ubrzano (4 min. @ 120 °C)
- Brzo postiže ručnu čvrstoću
- Odlična niskotemperaturna svojstva

Loctite® Hysol® 9464 A&B je žilavo 2K-epoksidno ljepilo, prikladno za primjene koje zahtijevaju brzo stvrdnjavanje i veliku čvrstoću ljuštenja. Idealno za spajanje različitih materijala kao što su GRP, SMC i kompoziti.

Loctite® Hysol® 9514

- Prikladno za induksijsko stvrdnjavanje
- Visoka smična čvrstoća i čvrstoća ljuštenja
- Odlična kemijska otpornost
- Otporno na visoke temperature (200 °C)

Loctite® Hysol® 9514 je žilavo 1K-epoksidno ljepilo, prikladno za ispunjavanje praznina i otporno na visoke radne temperature. Idealno je za primjene koje zahtijevaju žilavost kao što je lijepljenje filtera i magneta.

Visokotemperaturna epoksidna ljepila

Vaša primjena

Stvrdnjavanje pri sobnoj temperaturi

Višenamjenski

Toplinski provodljivo
zalijevanje

Toplinski provodljiv

Rješenje

9492 A&B

9496 A&B

9497 A&B

Opis	2K-epoksid	2K-epoksid	2K-epoksid
Volumni omjer miješanja (A:B)	2:1	6:1	2:1
Omjer miješanja po masi (A:B)	100:50	100:7	100:50
Vrijeme nanošenja	15 min.	2 h	2 h
Vrijeme fiksiranja	75 min.	8 h	8 h
Boja	Bijela	Crna	Siva
Viskozitet	30 Pa.s	2,5 Pa.s	30 Pa.s
Smična čvrstoća (GBMS)	20 N/mm ²	17 N/mm ²	20 N/mm ²
Vlačna čvrstoća @ 120 °C (GBMS)	4,2 N/mm ²	6,8 N/mm ²	6 N/mm ²
Radna temperatura	-55 °C do 180 °C	-55 °C do 150 °C	-55 °C do 180 °C
Veličine pakiranja	dvostruka kartuša od 50 ml dvostruka kartuša od 400 ml kantice od 1 kg kante od 20 kg	kantice od 1 kg kante od 20 kg	dvostruka kartuša od 50 ml dvostruka kartuša od 400 ml kante od 20 kg

① Vrijeme geliranja @ 120 °C

② Vrijeme stvrdnjavanja @ 120 °C

Loctite® Hysol® 9492 A&B

- Srednjeg viskoziteta
- Odlična kemijska otpornost
- Otporno na visoke temperature (180 °C)

Loctite® Hysol® 9492 A&B je 2K-epoksidno ljepilo otporno na visoke radne temperature, prikladno za više namjena. Idealno za lijepljenje elektroničkih komponenti i mreže na okvire.

Loctite® Hysol® 9496 A&B

- Tekuće
- Malo skupljanje
- Visoka toplinska provodljivost

Loctite® Hysol® 9496 A&B je toplinski provodljivo 2K-epoksidno ljepilo za primjene kod malih naprezanja. Idealno za zalijevanje elektroničkih komponenti.

Loctite® Hysol® 9497 A&B

- Srednjeg viskoziteta
- Visoka toplinska provodljivost
- Visoka pritisna čvrstoća
- Otporno na visoke temperature (180 °C)

Loctite® Hysol® 9497 A&B je toplinski provodljivo 2K-epoksidno ljepilo za ispunjavanje i spajanje pri visokim temperaturama. Idealno za rasipanje topline.



Toplinsko stvrđnjavanje

Stvrđnjavanje pri niskoj temperaturi

Višenamjenski

Popunjavanje praznina

Žilavi

9535

9509

9502

9514

1K-epoksid	1K-epoksid	1K-epoksid	1K-epoksid
Toplinsko stvrđnjavanje	Toplinsko stvrđnjavanje	Toplinsko stvrđnjavanje	Toplinsko stvrđnjavanje
Toplinsko stvrđnjavanje	Toplinsko stvrđnjavanje	Toplinsko stvrđnjavanje	Toplinsko stvrđnjavanje
5 min. ^①	5 min. ^①	5 min. ^①	5 min. ^①
20 min. ^②	30 min. ^②	30 min. ^②	30 min. ^②
Bijela	Priljavobijela	Tamnosiiva	Siva
18 Pa.s	40 Pa.s	250 Pa.s	1.480 Pa.s
25 N/mm ²	29 N/mm ²	35 N/mm ²	46 N/mm ²
6 N/mm ²	25 N/mm ²	19 N/mm ²	20 N/mm ²
-55 °C do 180 °C	-55 °C do 180 °C	-55 °C do 200 °C	-55 °C do 200 °C
kartuša od 1 l kante od 5 l	kartuša od 300 ml	kartuša od 300 ml	kartuša od 300 ml kante od 20 kg

Loctite® Hysol® 9535

- Samonivelirajuće
- Fluorescentno
- Ispitane biokompatibilnosti
- Stvrđnjavanje pri niskoj temperaturi (> 80 °C)
- Otporno na visoke temperature (180 °C)

Loctite® Hysol® 9535 je 1K-epoksidno ljepilo otporno na visoke radne temperature, prikladno za više namjena. Idealno za potrebe stvrđnjavanja pri niskoj temperaturi ili brzog stvrđnjavanja.

Loctite® Hysol® 9509

- Samonivelirajuće
- Nanosivo valjkom
- Odlična kemijska otpornost
- Otporno na visoke temperature (180 °C)

Loctite® Hysol® 9509 je 1K-epoksidno ljepilo otporno na visoke radne temperature, prikladno za više namjena. Idealno za lijepljenje magneta, uljnih filtera i sl.

Loctite® Hysol® 9502

- Homogena pasta
- Visoka čvrstoća
- Odlična kemijska otpornost
- Otporna na visoke temperature (200 °C)

Loctite® Hysol® 9502 je 1K-epoksidno ljepilo otporno na visoke radne temperature, odlično ispunjava praznine, prikladno za najrazličitije materijale. Idealno za lijepljenje magneta, uljnih filtera i sl.

Loctite® Hysol® 9514

- Prikladno za indukcijsko stvrđnjavanje
- Visoka smična čvrstoća i čvrstoća ljuštenja
- Odlična kemijska otpornost
- Otporno na visoke temperature (200 °C)

Loctite® Hysol® 9514 je žilavo 1K-epoksidno ljepilo, prikladno za ispunjavanje praznina i otpornost na visoke radne temperature. Idealno za primjene koje zahtijevaju žilavost kao što je lijepljenje filtera i magneta.



Loctite® Hysol®

Epoksidna ljepljiva s metalnim punilom

Vaša primjena

Čelik

Kit

Lijeva se

Brzo stvrdnjavanje

Rješenje

3471 A&B

Metal Set S1

3472 A&B

Metal Set S2

3473 A&B

Metal Set S3

Opis	2K-epoksid	2K-epoksid	2K-epoksid
Volumni omjer miješanja (A:B)	1:1	1:1	1:1
Omjer miješanja po masi (A:B)	100:100	100:100	100:100
Vrijeme nanošenja	45 min.	45 min.	6 min.
Vrijeme fiksiranja	180 min.	180 min.	15 min.
Boja	Tamnosiva	Siva	Siva
Viskozitet	Kit	Tekuće	Kit
Smična čvrstoća (GBMS)	20 N/mm ²	25 N/mm ²	20 N/mm ²
Pritisna čvrstoća	70 N/mm ²	70 N/mm ²	60 N/mm ²
Radna temperatura	do 120 °C	do 120 °C	do 120 °C
Veličine pakiranja	set kantica od 500 g	set kantica od 500 g	set kantica od 500 g

Loctite® Hysol® 3471 A&B Metal Set S1

- Čelični kit
- Malo skupljanje pri stvrdnjavanju (0,1 %)
- Otporan na temperature (120 °C)

Loctite® Hysol® 3471 A&B je 2K-epoksidno ljepljivo s čeličnim punilom, homogeno, za popravak i rekonstrukciju istrošenih metalnih dijelova. Idealno za popravak cijevi i odljevaka te pukotina u kućištima i dijelovima strojeva.

Loctite® Hysol® 3472 A&B Metal Set S2

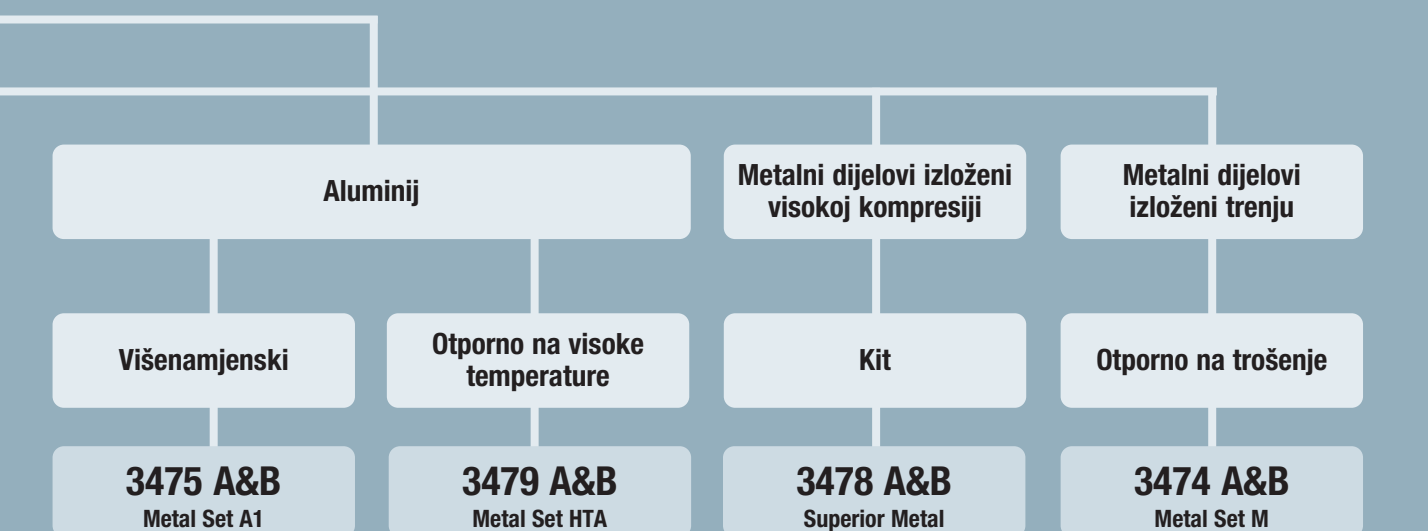
- Čelična tekućina
- Malo skupljanje pri stvrdnjavanju (0,1 %)
- Otporan na temperature (120 °C)

Loctite® Hysol® 3472 A&B je tekuće, samonivelirajuće 2K-epoksidno ljepljivo, s čeličnim punilom, za popravak i rekonstrukciju istrošenih metalnih dijelova. Idealno za popravak cijevi i odljevaka te pukotina u kućištima i dijelovima strojeva. Izrada kalupa, modela, alata i steznih alata.

Loctite® Hysol® 3473 A&B Metal Set S3

- Čelični kit
- Brzostvrdnjavajući
- Otporan na temperature (120 °C)

Loctite® Hysol® 3473 A&B je 2K-epoksidno ljepljivo s čeličnim punilom, homogeno, za hitne popravke i rekonstrukciju istrošenih metalnih dijelova. Idealno za popravak cijevi i odljevaka te pukotina u kućištima i dijelovima strojeva.



2K-epoksid	2K-epoksid	2K-epoksid	2K-epoksid
1:1	1:1	4:1	1:1
100:100	100:100	7,25:1	100:100
45 min.	40 min.	20 min.	45 min.
180 min.	150 min.	120 min.	180 min.
Siva	Siva	Tamnosiva	Siva
Kit	Kit	Kit	Kit
20 N/mm ²	20 N/mm ²	17 N/mm ²	20 N/mm ²
70 N/mm ²	90 N/mm ²	125 N/mm ²	70 N/mm ²
do 120 °C	do 190 °C	do 120 °C	do 120 °C
set kantica od 500 g	set kantica od 500 g	set kantica od 450 g	set kantica od 500 g

Loctite® Hysol® 3475 A&B Metal Set A1

- Aluminijski kit
- Malo skupljanje pri stvrdnjavanju (0,1 %)
- Otporan na temperature (120 °C)

Loctite® Hysol® 3475 A&B je 2K-epoksidno ljepilo s aluminijskim punilom, homogeno, za popravak i rekonstrukciju istrošenih metalnih dijelova. Idealan za popravak odljevaka i pukotina u kućištima i dijelovima strojeva.

Loctite® Hysol® 3479 A&B Metal Set HTA

- Aluminijski kit
- Malo skupljanje pri stvrdnjavanju (0,2 %)
- Otporno na visoke temperature (190 °C)

Loctite® Hysol® 3479 A&B je 2K-epoksidno ljepilo s aluminijskim punilom, homogeno, za popravak i rekonstrukciju istrošenih metalnih dijelova kod primjena pri visokim radnim temperaturama. Idealno za popravak odljevaka i pukotina u kućištima i dijelovima strojeva.

Loctite® Hysol® 3478 A&B Superior Metal

- Čelični kit
- Malo skupljanje pri stvrdnjavanju (0,1 %)
- Velika pritiska čvrstoća
- Otporno na visoke temperature (120 °C)

Loctite® Hysol® 3478 A&B je 2K-epoksidno ljepilo s fero-silikonskim punilom, homogeno, za popravak i rekonstrukciju istrošenih metalnih dijelova na mjestima koja su izložena visokim pritiscima opterećenjima. Idealno za osovine, dosjede ležišta i sklopove s paralelnim klinovima.

Loctite® Hysol® 3474 A&B Metal Set M

- Samopodmazivo
- Visoko otporno na trošenje
- Otporan na temperature (120 °C)

Loctite® Hysol® 3474 A&B je 2K-epoksidno ljepilo s mineralnim punilom, homogeno, čini samopodmazivu površinu za smanjenje trošenja uslijed klizanja na pokretnim dijelovima. Idealno za metalne površine izložene trenju.



Prikladno pakiranje

Detaljne informacije o veličinama pakiranja

2K epoksidna ljepila Loctite® Hysol®

- Radi smanjenja rasipanja i kontrole troškova, dvokomponentni proizvodi su na raspolaganju u dvostrukim kartušama jednostavnim za upotrebu od 50, 200 i 400 ml sa četvrtastim mlaznicama za miješanje, predviđenima za korištenje s ručnim i pneumatskim dozatorima Loctite®. Ove kompaktne miješalice osiguravaju najučinkovitije miješanje te najmanji otpad i pad tlaka.
- Dvokomponentna epoksidna ljepila na raspolaganju su također u pakiranjima od 1 i 20 kg za primjene većih razmjera.
- Neki specijalni proizvodi za hitne popravke, održavanje i primjene pri visokim temperaturama zapakirani su u ručne dvostruke brizgaljke za miješanje, setove ili kao mjesivi stikovi.



1K-epoksidna ljepila Loctite® Hysol®

Jednokomponentni proizvodi zapakirani su u odgovarajuće kartuše od 300 ml i 1 l, koji su predviđeni za upotrebu s ručnim uređajima za nanošenje i automatskim dozirnim sustavima Loctite.



Oprema za doziranje Loctite®



Odaberite kompatibilno rješenje za doziranje

Radi povećanja brzine proizvodnje i osiguranja preciznog i konzistentnog doziranja, Henkel nudi kompletan asortiman opreme Loctite® za ručno, poluautomatsko i automatizirano nanošenje epoksidnih proizvoda. Asortiman opreme kreće se od jednostavnih dozatora na ručni pogon do potpuno automatiziranih sustava, svaki s odgovarajućom mlaznicom za miješanje i ostalim priborom. Inženjeri i tehničari Henkela imaju stručno znanje i iskustvo za razvijanje proizvoda i opreme, projektiranje prototipova, vršenje ispitivanja i ocjenjivanja, a sve to uz konzultacije i davanje podrške na licu mjesta.

Ručni uređaji za nanošenje

Ovi ergonomski dizajnirani uređaji za nanošenje izrađeni su za brzo, precizno, čisto i ekonomično doziranje epoksidnih ljepila iz njihove originalne ambalaže. Bilo da su ručni ili pneumatski, oni smanjuju otpad i omogućuju sigurno rukovanje. Odabir ručnog uređaja za nanošenje Loctite® temelji se na vrsti proizvoda, konfiguraciji ambalaže i zahtjevima procesa.

Automatski sustavi

Analizom vašeg proizvodnog procesa utvrdit će se najrentabilniji sustav doziranja i način nanošenja za vaše stvarne potrebe. Međutim, planirate li osuvremenjivati svoj proizvodni proces, Henkel vam može demonstrirati prednosti instaliranja jednog fleksibilnog sustava koji se može povećavati kako se mijenjaju vaše potrebe.

Ručni pištolji za 2K proizvode

Ručni uređaji za nanošenje osiguravaju prikladno i precizno nanošenje proizvoda uz minimalni otpad.

Na raspolaganju su za:

- dvostruke kartuše od 50 ml 1:1 i 2:1 (96001)
- dvostruke kartuše od 200 ml 1:1 i 2:1 (96003)
- dvostruke kartuše od 400 ml 1:1 i 2:1 (983438)



Pneumatski ručni pištolji za 2K proizvode

Ručni pneumatski uređaji za nanošenje osiguravaju prikladno i precizno nanošenje proizvoda uz minimalni otpad.

Na raspolaganju su za:

- dvostruke kartuše od 50 ml 1:1 i 2:1 (97042)
- dvostruke kartuše od 200 ml 1:1 i 2:1 (983437)
- dvostruke kartuše od 400 ml 1:1 i 2:1 (983439)





Oprema za doziranje Loctite®

Odaberite kompatibilno rješenje za doziranje

Sustav za doziranje za dvostruke kartuše



Pneumatski sustav za ljepila prethodno zapakirana u dvostruke kartuše konstruiran za automatsku primjenu. Ispravan omjer miješanja osiguran je izvedbom.

Sastoji se od:

- Potiskivača dvostruke kartuše od 400 ml (983439)
- Pribora za preuređenje za pneumatski ručni pištolj (97543)
- Stezne čahure (8954263)
- Pinch ventila miješalice (97141)
- Umetka dobavne cijevi (97541)
- Nosive cijevi za četvrtastu miješalicu (97542)
- Podesivog aluminijskog stalka, (Q1000661)
- Jedinice za kontrolu preciznosti (97006)

Ventil dobavne cijevi Loctite® (97141) pričvršćuje se direktno na zadnji dio četvrtaste mlaznice za miješanje. On osigurava zatvaranje bez kapanja, koristeći raspoložive elemente dobavne cijevi.

Dvostruki dozator za 2K proizvode



Dozator s volumetričkim mješanjem, predviđen za poluautomatske primjene i primjene s robotima u vezi s dvostrukim sustavom spremnika ili pumpe.

Za omjere miješanja 1:1 (97061) i 2:1 (97062)

Po izboru: Grijač glave za doziranje (97534)

- Maksimalna dozirana količina 8 ml
- Integrirani kontrolni uređaj
- Kompaktna izvedba

Mogućnost isporuke:

- Tlačnog spremnika s pokazivačem niske razine (97108)

Jedinice za doziranje 1K proizvoda



Izvedba sa steznom čahurom za jednostavno i sigurno punjenje i pražnjenje:

- kartuše od 300 ml (97631)

Ručni uređaji za nanošenje na pneumatski pogon, koji osiguravaju prikladan način za precizno nanošenje proizvoda uz minimalni otpad:

- kartuše od 300 ml (97002)

Henkel nije samo dobavljač najsuvremenijih modula za doziranje, već može projektirati i izgraditi kompletne stanice za montažu prema potrebama klijenta. Iste mogu sadržavati robote, x/y osi, okretne stolove i potpuno automatizirane sustave za punjenje ili kombinaciju standardnih modula i opreme prilagođene potrebama klijenta.



1. Volumetrički dozator s dvije pumpe

Za ručno i poluautomatizirano doziranje tekućih, samonivelirajućih proizvoda iz spremnika. Koristi se u kombinaciji s ručnim pištoljem za doziranje i statičkom miješalicom. Na raspolaganju su svi omjeri miješanja za proizvode Loctite® Hysol®.

- npr. Dvostruka pumpa omjer 1:1 (97690)

2. Dvostruki precizni klipni dozator

Sustav za doziranje s volumetričkim mjerenjem-miješanjem, prikladan za tekuće proizvode sa i bez punila. Na raspolaganju su svi omjeri miješanja za proizvode Loctite® Hysol®. Programabilni volumeni doziranja od 1 do 33 ml po ubrizgaju.

- npr. za poluautomatsko i potpuno automatizirano doziranje (97621)

3. Dvostruki dozator s rotorskom pumpom

Sustav doziranja s mjerenjem-miješanjem, idealan za doziranje niti proizvoda visokog viskoziteta iz limenki od 1 kg. Uključuje ručni pištolj sa statičkom miješalicom i ima usisni efekt kako bi se spriječilo kapanje. Minimalna veličina doziranog ubrizgaja je 1 ml.

- 97504

4. Sustavi pumpi za kante

Učinkovito doziraju paste visokog viskoziteta iz kanti od 17 do 200 l. Ovi sustavi su vrlo trajni, čak i u najtežim radnim sredinama. Obično su spojeni u jedan cjelovit sustav doziranja za jednokomponentan proizvod, ili se koriste za punjenje sustava s mjerenjem-miješanjem više komponenata.

- npr. Ekstruzijska pumpa od nehrđajućeg čelika 24:1 (97560)



Oprema za doziranje Loctite®

Odaberite kompatibilno rješenje za doziranje

Pribor



Četvrtasta mlaznica za miješanje od 50 ml, vrh Luer/Stepped Combo, ukupna dužina 115 mm, Ø 5,3 mm, omjeri miješanja 1:1, 2:1, 4:1, (10 kom)

• 984569



Četvrtasta mlaznica za 200/400 ml, stepenasti vrh, ukupna dužina 130 mm, Ø 7,5 mm, omjeri miješanja 1:1, 2:1, (10 kom)

• 984570



Luer-Lock Adapter za mlaznice za miješanje 984570 i 983443. Omogućava pričvršćivanje dozirne igle, (10 kom)

• 97298



Mlaznica za dvostruki dozator, stepenasti vrh, ukupna dužina 135 mm, Ø 5,4 mm, omjeri miješanja 1:1, 2:1, (10 kom)

• 97502



Mlaznica za dvostruki dozator, stepenasti vrh, ukupna dužina 155 mm, Ø 6,5 mm, omjeri miješanja 1:1, 2:1, (10 kom)

• 97503



Mlaznica za dvostruki dozator, vrh Luer-Lock, ukupna dužina 75 mm, Ø 3,2 mm, omjeri miješanja 1:1, 2:1, (50 kom)

• 97286



Mlaznica za miješanje od 50 ml, stepenasti vrh, ukupna dužina 115 mm, Ø 6,3 mm, 21 elem., omjeri miješanja 1:1, 2:1, 4:1 (10 kom)

• 98455



Mlaznica 200/400 ml, stepenasti vrh, ukupna dužina 220 mm, Ø 8 mm, 24 elem., omjeri miješanja 1:1, 2:1, 4:1 (10 kom)

• 98457



Nosiva cijev za četvrtastu mlaznicu 984570 (1 kom)

• 97542

Kompletan popis proizvoda



uključujući informacije o naručivanju

Proizvod	Opis	Pakiranje	Pakiranje	Narudžbeni br.	Stranica
3421 A&B	Općenamjenski 2K epoksid	50 ml dvostruka kartuša	10	*	6
		200 ml dvostruka kartuša	10	*	
		400 ml dvostruka kartuša	10	*	
	3421 komp. A smola	1 kg kantica komp. A	4	*	
		20 kg kanta komp. A	1	*	
	3421 komp. B utvrđivač	1 kg kantica komp. B	4	*	
		20 kg kanta komp. B	1	*	
3422 A&B	Petminutni 2K epoksid	50 ml dvostruka kartuša	10	*	8
		200 ml dvostruka kartuša	10	*	
3423 A&B	Općenamjenski 2K epoksid	50 ml dvostruka kartuša	10	*	6
		200 ml dvostruka kartuša	10	*	
		400 ml dvostruka kartuša	10	*	
		1 kg kantica komp. A	4	*	
	3423 komp. A smola	20 kg kanta komp. A	1	*	
		1 kg kantica komp. B	4	*	
	3423 komp. B utvrđivač	20 kg kanta komp. B	1	*	
3425 A&B	Žilavi 2K epoksid	50 ml dvostruka kartuša	10	*	10
		200 ml dvostruka kartuša	10	*	
		400 ml dvostruka kartuša	10	*	
		1 kg kantica komp. A	4	*	
	3425 komp. A smola	20 kg kanta komp. A	1	*	
		1 kg kantica komp. B	4	*	
	3425 komp. B utvrđivač	20 kg kanta komp. B	1	*	
3430 A&B	Petminutni 2K epoksid	24 ml dvostruka brizgaljka	12	*	8
		50 ml dvostruka kartuša	10	*	
		200 ml dvostruka kartuša	10	*	
		400 ml dvostruka kartuša	10	*	
		20 kg kanta komp. A	1	*	
	3430 komp. B utvrđivač	20 kg kanta komp. B	1	*	
3450 A&B	Petminutni 2K epoksid	25 ml dvostruka brizgaljka	12	*	9
3455 A&B	Petminutni 2K epoksid	24 ml dvostruka brizgaljka	12	*	9
3463 A&B	Metal Magic Steel™ Stick	50 g stik	24	*	9
		114 g stik	24	*	
3471 A&B	2K epoksid s metalnim punilom	500 g set kantica	10	*	14
3472 A&B	2K epoksid s metalnim punilom	500 g set kantica	10	*	14
3473 A&B	2K epoksid s metalnim punilom	500 g set kantica	10	*	14
3474 A&B	2K epoksid s metalnim punilom	500 g set kantica	10	*	15
3475 A&B	2K epoksid s metalnim punilom	500 g set kantica	10	*	15
3478 A&B	2K epoksid s metalnim punilom Superior Metal	450 g set kantica	6	*	15
3479 A&B	2K epoksid s metalnim punilom	500 g set kantica	10	*	15
9450 A&B	Petminutni 2K epoksid	50 ml dvostruka kartuša	10	*	9
		200 ml dvostruka kartuša	10	*	
		400 ml dvostruka kartuša	10	*	
9455 A&B	Petminutni 2K epoksid	50 ml dvostruka kartuša	10	*	8
		200 ml dvostruka kartuša	10	*	
		1 kg limenka komp. A	4	*	
	9455 komp. A smola	20 kg limenka komp. A	1	*	
		1 kg limenka komp. B	4	*	
		20 kg limenka komp. B	1	*	
9461 A&B	Žilavi 2K epoksid	50 ml dvostruka kartuša	10	*	11
		400 ml dvostruka kartuša	10	*	
	9461 komp. A smola	1 kg kantica komp. A	4	*	
		20 kg kanta komp. A	1	*	
	9461 komp. B utvrđivač	1 kg kantica komp. B	4	*	
		20 kg kanta komp. B	1	*	

Dvostruke kartuše od 50, 200 i 400 ml isporučuju se s jednom četvrtastom miješalicom po kartuši.

* Molimo obratite se svom tehničko prodajnom zastupniku za dodatne informacije.



Kompletan popis proizvoda

uključujući informacije o naručivanju

Proizvod	Opis	Pakiranje	Pakiranje	Narudžbeni br.	Stranica
9464 A&B	Žilavi 2K epoksid	50 ml dvostruka kartuša	10	*	11
		400 ml dvostruka kartuša	10	*	
	9464 komp. A smola	1 kg kantica komp. A	4	*	
	9464 komp. B utvrđivač	20 kg kanta komp. A	1	*	
		1 kg kantica komp. B	4	*	
		20 kg kanta komp. B	1	*	
9466 A&B	Žilavi 2K epoksid	50 ml dvostruka kartuša	10	*	10
		400 ml dvostruka kartuša	10	*	
	9466 komp. A smola	1 kg kantica komp. A	4	*	
	9466 komp. B utvrđivač	20 kg kanta komp. A	1	*	
		1 kg kantica komp. B	4	*	
		17 kg kanta komp. B	1	*	
9481 A&B	Općenamjenski 2K epoksid	50 ml dvostruka kartuša	10	*	7
		400 ml dvostruka kartuša	10	*	
	9481 komp. A smola	1 kg kantica komp. A	4	*	
	9481 komp. B utvrđivač	20 kg kanta komp. A	1	*	
		1 kg kantica komp. B	4	*	
		17 kg kanta komp. B	1	*	
9483 A&B	Općenamjenski 2K epoksid	50 ml dvostruka kartuša	10	*	7
		400 ml dvostruka kartuša	10	*	
	9483 komp. A smola	1 kg kantica komp. A	4	*	
	9483 komp. B utvrđivač	20 kg kanta komp. A	1	*	
		1 kg limenka komp. B	4	*	
		20 kg limenka komp. B	1	*	
9484 A&B	Općenamjenski 2K epoksid	50 ml dvostruka kartuša	10	*	7
		400 ml dvostruka kartuša	10	*	
	9484 komp. A smola	1 kg kantica komp. A	4	*	
	9484 komp. B utvrđivač	20 kg kanta komp. A	1	*	
		1 kg kantica komp. B	4	*	
		20 kg kanta komp. B	1	*	
9489 A&B	Općenamjenski 2K epoksid	50 ml dvostruka kartuša	10	*	7
		400 ml dvostruka kartuša	10	*	
	9489 komp. A smola	1 kg kantica komp. A	4	*	
	9489 komp. B utvrđivač	20 kg kanta komp. A	1	*	
		1 kg kantica komp. B	4	*	
		20 kg kanta komp. B	1	*	
9492 A&B	Visokotemperaturni 2K epoksid	50 ml dvostruka kartuša	10	*	12
		400 ml dvostruka kartuša	10	*	
	9492 komp. A smola	1 kg kantica komp. A	4	*	
	9492 komp. B utvrđivač	20 kg kanta komp. A	1	*	
		1 kg kantica komp. B	4	*	
		20 kg kanta komp. B	1	*	
9496 A&B	Visokotemperaturni 2K epoksid	1 kg kantica komp. A	4	*	12
			1	*	
	9496 komp. B utvrđivač	1 kg limenka komp. B	4	*	
			1	*	
9497 A&B	Visokotemperaturni 2K epoksid	50 ml dvostruka kartuša	10	*	12
		400 ml dvostruka kartuša	10	*	
	9497 komp. A smola	20 kg kanta komp. A	1	*	
	9497 komp. B utvrđivač	20 kg kanta komp. B	1	*	
9535	Visokotemperaturni 1K epoksid	1 l kartuša	2	*	13
		5 l kanta	2	*	
9502	Visokotemperaturni 1K epoksid	300 ml kartuša	5	*	13
9509	Visokotemperaturni 1K epoksid	300 ml kartuša	5	*	13
9514	Žilavi, visokotemperaturni 1K epoksid	300 ml kartuša	5	*	13
		20 kg kanta	1	*	

Dvostruke kartuše od 50, 200 i 400 ml isporučuju se s jednom četvrtastom miješalicom po kartuši.

*Molimo obratite se svom tehničko prodajnom zastupniku za dodatne informacije.

Oprema	Opis	Pakiranje	Narudžbeni br.	Stranica
96001	Ručni pištolji za 2K proizvode (dvostruke kartuše 50 ml 1:1 i 2:1)	1	267452	17
96003	Ručni pištolji za 2K proizvode (dvostruke kartuše 200 ml 1:1 i 2:1)	1	267453	17
97002	Pneumatski ručni pištolji za 1K proizvode (kartuše 300 ml)	1	88632	18
97006	Jedinica za kontrolu preciznosti	1	88633	18
97042	Pneumatski ručni pištolji za 2K proizvode (dvostruke kartuše 50 ml 1:1 i 2:1)	1	476898	17
97061	Dvostruki dozator za 2K proizvode (1:1)	1	727063	18
97062	Dvostruki dozator za 2K proizvode (1:2)	1	727062	18
97108	Tlačni spremnik s pokazivačem niske razine za kante od 1 kg	1	135555	18
97141	Pinch ventil miješalice	1	548168	18
97504	Dvostruki dozator s rotorskom pumpom	1	614699	19
97534	Dvostruki dozator za 2K proizvode (Grijač dozirne glave)	1	727408	18
97541	Umetak dobavne cijevi	1	376719	18
97542	Nosiva cijev za četvrtastu miješalicu	1	550435	18
97543	Pribor za preuređenje za pneumatski ručni pištolj	1	585945	18
97560	Sustavi pumpi za kante (24:1)	1	647717	19
97621	Dvostruki precizni klipni dozator	1	571099	19
97631	Pneumatski ručni pištolji (stezna čahura) za 1K proizvode (kartuše od 300 ml)	1	142634	18
97690	Volumetrički dvostruki dozator sa dvije pumpe	1	587982	19
983437	Pneumatski ručni pištolji za 2K proizvode (dvostruke kartuše od 200 ml, 1:1 i 2:1)	1	218315	17
983438	Ručni pištolji za 2K proizvode (dvostruke kartuše od 400 ml, 1:1 i 2:1)	1	218312	17
983439	Pneumatski ručni pištolji za 2K proizvode (dvostruke kartuše od 400 ml, 1:1 i 2:1)	1	218311	17/18
8954263	Stezna čahura 90 mm	1	653689	18
Q1000661	Podesiv aluminijski stalak	1	586100	18

Pribor	Opis	Pakiranje	Narudžbeni br.	Stranica
97286	Mlaznica za dvostruki dozator, Luer-Lock vrh, 75 mm, ukupna dužina, Ø 3,2 mm, omjeri miješanja 1:1, 2:1	50	446903	20
97298	Adapter za iglu Luer-Lock za miješalice sa stepenastim završetkom	10	486510	20
97502	Mlaznica za dvostruki dozator, stepenasti vrh, 135 mm, ukupna dužina, 5,4 mm, Ø 20 elem., omjeri miješanja 1:1 i 2:1	25	486499	20
97503	Mlaznica za dvostruki dozator, stepenasti vrh, 155 mm, ukupna dužina, 6,5 mm, 20 elem., omjeri miješanja 1:1, 2:1	25	397503	20
97542	Nosiva cijev za četvrtastu miješalicu (mlaznica 984570)	10	550435	20
98455	Mlaznica za 50 ml kartuše, stepenasti vrh, 115 mm, ukupna dužina, 6,3 mm, Ø 21 elem., omjeri miješanja 1:1, 2:1, 4:1	10	720230	20
984569	Mlaznica za 50 ml kartuše, Luer/Stepenasti Combo vrh, 115 mm, ukupna dužina, Ø 5,3 mm, 24 elem., omjeri miješanja 1:1, 2:1, 4:1	10	478562	20
98457	Mlaznica za 200/400 ml kartuše, stepenasti vrh, 220 mm, ukupna dužina, Ø 8 mm, 24 elem., omjeri miješanja 1:1, 2:1	10	720174	20
984570	Mlaznica za 200/400 ml kartuše, stepenasti vrh, 130 mm, ukupna dužina, Ø 7,5 mm, 24 elem., omjeri miješanja 1:1, 2:1	10	478563	20

Henkel – nudi rješenja

Henkel je tržišno orijentirani stručnjak za robne marke i tehnologije koji djeluje diljem svijeta, s povezanim tvrtkama u više od 75 zemalja, i koji osigurava tehnološka znanja iz jednog jedinog izvora. Ljudi u 125 zemalja širom svijeta imaju povjerenja u robne marke i tehnologije iz Henkela. Asortiman obuhvaća ljepljiva i sredstva za brtvljenje, proizvode za direktno lijepljenje auto stakala, zaštitu od korozije, premaze i zaštitu od ljuštenja, proizvode za prigušivanje zvuka, održavanje karoserija i mnogo drugih kemijskih proizvoda za posebne namjene.

Jake robne marke dokazanih i pouzdanih naziva, kao što su epoksidna ljepljiva Loctite® Hysol®, ugrađene su u ovu zajedničku platformu i predstavljaju ključ Henkelovog uspjeha.

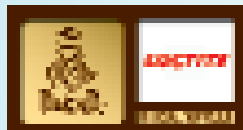
Diljem svijeta, Henkel također pokazuje sveopće opredjeljenje za moto sportove. 2004. godine Henkelov logotip pojavio se prvi put na bolidu Mercedes McLarenove ekipe, nastavljajući tako tehničku povezanost s ekipom. Utrka Dakar Rally zadnja je u dugačkom nizu vrhunskih natjecateljskih moto sportskih događaja u koje je Henkel uključen. Proizvodi Loctite® i Teroson iz Henkelovog portfelja pokazali su da mogu osigurati brze i pouzdane popravke u najtežim situacijama i dokazali su da su i više nego dorasli najzahtjevnijim uvjetima na svijetu.

Zadovoljava sve potrebe

Henkel nudi puno više od izvanrednih proizvoda, on daje rješenja za mnoge od najvećih problema u industriji – i za probleme na koje nailazite u nastojanju da osigurate pouzdanost, sigurnost i trajnost.

**Ovdje smo da vam osiguramo svu pomoć i podršku koje su vam potrebne.
Sve što trebate učiniti je – zatražiti.**

Za više informacija o kompletnom asortimanu proizvoda Loctite® iz asortimana Henkel, molimo posjetite www.loctite.hr, gdje možete naći kataloge, tehničke podatke i primjere primjene.



Henkel Croatia d.o.o.
TI Loctite
Budmanijeva 1
HR-10000 Zagreb
Tel. +385 1 6008-161
Fax: +385 1 6008-262

www.loctite.hr

Ovdje sadržani podaci predviđeni su isključivo kao referenca. Za pomoć i preporuke u vezi sa specifikacijama proizvoda molimo kontaktirati svoju lokalnu tehničku službu.

© designates a trademark of Henkel KGaA or its affiliates, registered in Germany and elsewhere © Henkel KGaA, 2007