

**LOCTITE®**

KATALÓG PRODUKTOV

## Katalóg produktov LOCTITE, prvé vydanie.

Toto je prvé vydanie nového prepracovaného katalógu produktov LOCTITE. V tomto vydaní kladieme dôraz na produkty, ktoré používate najčastejšie, aby sme vám tak umožnili ľahšie vyhľadanie produktov slúžiacich na vyriešenie väčšiny problémov, na ktoré narazíte pri navrhovaní a montáži produktov a pri údržbe, oprave a obsluhu.

## Neobmedzené riešenia pre využitie neobmedzeného potenciálu.

LOCTITE – popredná svetová značka lepidiel, tesnení a povrchových úprav – neúnavne ponúka riešenia, ktoré prispievajú k vytváraniu pevnejších a odolnejších produktov s dlhou životnosťou.

Pomáhame realizovať vaše projekty a využívať zariadenia tak, aby spoľahlivo plnili všetky úlohy – od lepidiel až po mazivá, ktoré podporia vlastnosti Vašich projektov a pomôžu zachovať správnu funkciu zariadení. S možnosťou ich rýchlejšie a účinnejšie opravy, vždy keď je to potrebné.

## Neobmedzené riešenia pre využitie neobmedzeného potenciálu.

## PARTNERSTVO VÍŤAZOV

Najinovatívnejšie a plne elektrické majstrovstvá sveta v motoristickom športe,

### ABB FORMULA E

sú ukázkou najpokročilejších technológií v oblasti e-mobility na svete. Pomáhajú poháňať pokrok smerom k udržateľnejšej budúcnosti.



### LOCTITE & TAG Heuer Porsche Formula E

Posilnenie odkazu - výkon, inovácie a spoľahlivosť.

Na spoločnej emocionálnej ceste digitálnej transformácie pre svet bez uhlíka prostredníctvom zábavy a rýchlosti!



Budúcnosť LOCTITE predstavuje:

**Pokrok**  
**Udržateľnosť**  
**Transformáciu**  
**Posilnenie postavenia žien**



**6**

#### Zaistovače závitov

Prevenca uvoľnenia a zadrenia upínacích prvkov

**16**

#### Tesnenia na závit

Prevenca únikov – vzduchu, hydraulických kvapalín

**24**

#### Tesniace produkty

Prevenca netesností prírub – únikov oleja, prevodových kvapalín, chladív

**34**

#### Upevňovače spojov

Prevenca pohybu – vôľa pera v drážke, pretáčanie ložísk, vychýlenie hriadeľov, opotrebovanie, korózia

**44**

#### Sekundové lepidlá

Rýchle a jednoduché spojenie rôznych materiálov

**54**

#### Univerzálne lepidlá

Rýchle a pevné spojenie celého radu materiálov

**62**

#### Konštrukčné lepidlá

Lepenie konštrukčných zostáv a oprava poškodených dielov

**74**

#### Flexibilné lepidlá a tesnenia

Spojenie a utesnenie pohybujúcich sa dielov

**82**

#### UV lepidlá

Vytvrdnutie „na povel“ UV žiarením

**90**

#### Čističe

Čistenie a odmasťovanie dielov a pracovných plôch

**96**

#### Prevenca proti oderu

Pôsobí proti korózii, abrázii a oderu, vylepšuje prevádzkové vlastnosti

**104**

#### Obnova povrchov

Obnovuje opotrebované a skorodované plochy

**112**

#### Mazivá

Prevenca trenia, tepla alebo opotrebovania medzi kovovými plochami

**116**

#### Produkty proti zadieraniu

Prevenca hrdze, korózie, odierania alebo zadrenia kovových dielov v extrémnych podmienkach

**122**

#### Špeciálna údržba

Riešenie takmer každého problému údržby

**128**

#### Zariadenia

**142**

#### Register

# Optimalizácia montážnych celkov, skrátene neplánovaných prestojov s pomocou LOCTITE.

## AKO VÁM MÔŽEME POMÔČŤ

Medzi služby LOCTITE patria audity výrobných liniek, prieskumy v závodoch, analýzy zásob a prezenčné a on-line školenia. Ich cieľom je zvýšenie efektivity vašich postupov pri konštrukcii, vo výrobe a pri vykonávaní preventívnej údržby.

01.

### PROJEKTY A MONTÁŽ

- pravidlá pre konštrukciu
- prieskumy výrobných liniek
- semináre vo vašom závode
- podpora v celom inovačnom cykle

02.

### ÚDRŽBA, OPRAVY A GENERÁLNE OPRAVY

- pokyny k opravám
- prieskumy závodov
- semináre na tému spoľahlivosti údržby

[sluzby.loctite.sk](http://sluzby.loctite.sk)

# LOCTITE<sup>®</sup> XPLORE



## Staňte sa odborníkom na lepidlá!

LOCTITE XPLORE je vaša nová elektronická vzdelávacia platforma navrhnutá pre profesionálov na montáže, preventívnu údržbu a opravy vozidiel, ktorá vám pomôže prijímať informované rozhodnutia vo vašej pracovnej kvalifikácii. Obsah vychádza z poznatkov získaných počas našej viac než 65-ročnej praxe – a ide o úplne bezplatný a certifikovaný výučbový kurz.

Zoznámte sa s Locom a ROSONom, ktorí vás uvedú do témy, a začnite si zlepšovať znalosti – každá téma zaberie 15 minút.  
Je to úplne jednoduché!

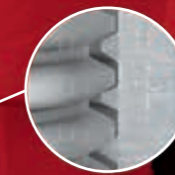


NEČAKAJTE A  
PRIHLÁSTE SA!  
[xplore.loctite.com](http://xplore.loctite.com)

Pri tradičnom použití závitov zostávajú medzery.

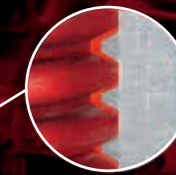
**Zaistovače závitov ich vyplnia.**

# ZAISŤOVAČE ZÁVITOV



## PROBLÉM

Bez zaistovačov závitov:  
Uvoľnenie vplyvom vibrácií kvôli vzduchovej medzere - kontakt kov na kov len u 15% plochy závitú.



## RIEŠENIE

So zaistovačom závitov:  
Nedochádza k uvoľňovaniu v dôsledku vibrácií, spoj je bez medzier.

## Utiahnite skrutky. Dajte navždy zbohom uvoľňovaniu.

Zaisťovače závitov zaistia a utesnia vaše závitové spoje a ochránia ich pred vibráciami, koróziou a odieraním. V závislosti od vašej požiadavky si vyberiete správny zaisťovač závitov. Je potrebné zohľadniť pevnosť, formu a možnosť demontáže.

Aký zaisťovač potrebujete? LOCTITE Vám pomôže vybrať.



BESTSELLER

## LOCTITE 243 Zaisťovač závitov

**Univerzálne použitie, stredná pevnosť**

LOCTITE 243 je funkčný na všetkých kovoch vrátane pasívnych podkladov, ako je nerezová oceľ, pozinkované skrutky a pokovované skrutky. Je dokázané, že znesie drobné znečistenie povrchu, napríklad motorovým olejom, olejmi na prevenciu korózie či reznými kvapalinami.

**Výhody:**

- P1 NSF reg. č.: 123000
- fluorescenčný a tixotropný



**Demontáž:**

Demontovateľné ručným náradím



**Forma:**

kvapalina



**Teplotná odolnosť:**

180 °C



## Ako vybrať zaisťovač závitov.



### PEVNOSŤ A DEMONTÁŽ

LOCTITE má vždy správny zaisťovač závitov – od ťažkých zariadení a trvalých montážnych celkov až po montážne a nastavovacie skrutky.

#### NÍZKA PEVNOSŤ

Primárne sa používa na stavacích a ad-justačných skrutkách, meracích prístrojoch a skúšobných prístrojoch. Počíta sa s vysokým počtom demontáží, ktoré sa vykonávajú ručným náradím.

#### STREDNÁ PEVNOSŤ

Skvelá voľba pre obrábacie stroje a lisy, čerpadlá a kompresory, montážne skrutky a prevodovky. Počíta sa s bežným počtom demontáží, ktoré sa vykonávajú ručným náradím.

#### VYSOKÁ PEVNOSŤ

Je určená pre trvalé montážne celky, ťažké zariadenia, závesné skrutky, držiaky motorov a čerpadiel, pre svorníky. Tie sa demontujú len zriedkavo a ich demontáž si vyžaduje lokálne zahriatie.



**FORMA**

Zaisťovače závitov sú dostupné v rôznych formách, od kvapalín, ktoré ľahko zatečú do medzier a dutín, až po polotuhé formy, ktoré neodkvapkávajú ani pri práci nad hlavou. Znalosť konkrétneho použitia vám pomôže s výberom správneho zaisťovača závitov.



**TEPLOTNÁ ODOLNOSŤ**

Zaisťovače závitov LOCTITE sú formulované s dôrazom na dobré tepelné vlastnosti a spoľahlivo tak plnia svoju funkciu od momentu ich aplikácie až po odstránenie.



BESTSELLER

## LOCTITE 270 Zaisťovač závitov

**Univerzálne použitie, stredná pevnosť**

LOCTITE 270 je funkčný na všetkých kovoch vrátane pasívnych podkladov ako nerezová oceľ, pozinkované skrutky a pokovované skrutky. Je dokázané, že znesie drobné znečistenie povrchu, napríklad motorovým olejom, olejmi na prevenciu korózie či reznými kvapalinami.

**Výhody:**

- P1 NSF reg. č.: 123006



**Demontáž:**

demontovateľné ručným náradím



**Forma:**

kvapalina



**Teplotná odolnosť:**

180 °C



Nájdite ten správny produkt pre svoju aplikáciu



## DEMONTÁŽ

### Stredná pevnosť

LOCTITE 243  
LOCTITE 248  
LOCTITE 2400\*\*  
LOCTITE 290

### Nízka pevnosť

LOCTITE 222

### Vysoká pevnosť

LOCTITE 270  
LOCTITE 277  
LOCTITE 2700\*\*  
LOCTITE 2701



\* Produkty optimalizované na ochranu zdravia a bezpečnosť s dôrazom na bezpečnosť osôb pri práci. Podpora bezpečnosti pri výrobe, aplikácii a koncovom použití.



\*\* Nové zloženie s vylepšeným vytvrdením na plochách s povrchovou úpravou zo zinkových mikrolamiel pri zachovaní vynikajúceho vytvrdnutia na aktívnych a pasívnych kovových plochách. Toto vylepšenie dosiahlo stanovený cieľ bez kompromisov, pokiaľ ide o niektorú z kľúčových vlastností ako pevnosť spojenia s aktívnym podkladom, vytvrdnutie na neaktívnom podklade, chemická odolnosť alebo skladovateľnosť.

LOCTITE 2400 si zachoval schválenie WRAS, DVGW a certifikáty Nemeckého hygienického inštitútu a spĺňa všetky požiadavky na materiály LOCTITE platné pre predchádzajúcu verziu.

LOCTITE 2700 si zachoval schválenie WRAS a certifikáty Nemeckého hygienického inštitútu a získal schválenie DVGW. Tento vylepšený produkt spĺňa všetky požiadavky na materiály LOCTITE platné pre predchádzajúcu verziu.

## Stredná pevnosť



**LOCTITE 243**  
Univerzálne použitie



**Pevnosť a demontáž:**  
Demontovateľné ručným náradím



**Forma:** kvapalina



**Teplotná odolnosť:**  
180 °C

**Viskozita:** 2.150 mPa·s  
**Povoľovací moment:** 26 Nm  
**Rýchlosť fixácie:** 10 min.  
**Plné vytvrdnutie:** 24 h



**LOCTITE 248**  
Bez odkvapkávania, bez neporiadku



**Pevnosť a demontáž:**  
Demontovateľné ručným náradím



**Forma:** tyčinka



**Teplotná odolnosť:**  
150 °C

**Viskozita:** polotuhý  
**Povoľovací moment:** 25 Nm  
**Rýchlosť fixácie:** 5 min.  
**Plné vytvrdnutie:** 24 h



**LOCTITE 2400\*\***  
Ochrana zdravia a bezpečnosť\*



**Pevnosť a demontáž:**  
Demontovateľné



**Forma:** Kvapalina



**Teplotná odolnosť:**  
150 °C

**Viskozita:** 350 mPa·s  
**Povoľovací moment:** 25 Nm  
**Rýchlosť fixácie:** 10 min.  
**Plné vytvrdnutie:** 24 h



**LOCTITE 290**  
Kapilárny produkt



**Pevnosť a demontáž:**  
Demontovateľné ručným náradím



**Forma:** Kvapalina



**Teplotná odolnosť:**  
150 °C

**Viskozita:** 40 mPa·s  
**Povoľovací moment:** 10 Nm  
**Rýchlosť fixácie:** 20 min.  
**Plné vytvrdnutie:** 24 h

## Nízka pevnosť



**LOCTITE 222**  
Univerzálne použitie



**Pevnosť a demontáž:**  
Demontovateľné ručným náradím



**Forma:** kvapalina



**Teplotná odolnosť:**  
150 °C

**Viskozita:** 1.200 mPa·s  
**Povoľovací moment:** 6 Nm  
**Rýchlosť fixácie:** 20 min.  
**Plné vytvrdnutie:** 24 h

## Vysoká pevnosť



**LOCTITE 270**  
Univerzálne použitie



**Pevnosť a demontáž:**  
Demontáž sa vykonáva štandardným ručným náradím; ak ručné náradie nebude stačiť, použije sa lokálne zahriatie



**Forma:** kvapalina



**Teplotná odolnosť:**  
180 °C

**Viskozita:** 500 mPa·s  
**Povoľovací moment:** 33 Nm  
**Rýchlosť fixácie:** 10 min.  
**Plné vytvrdnutie:** 24 h



**LOCTITE 277**  
Veľké skrutky



**Pevnosť a demontáž:**  
Demontáž sa vykonáva štandardným ručným náradím; ak ručné náradie nebude stačiť, použije sa lokálne zahriatie



**Forma:** kvapalina



**Teplotná odolnosť:**  
150 °C

**Viskozita:** 7.000 mPa·s  
**Povoľovací moment:** 32 Nm  
**Rýchlosť fixácie:** 45 min.  
**Plné vytvrdnutie:** 24 h



**LOCTITE 2700\*\***  
Ochrana zdravia a bezpečnosť\*



**Pevnosť a demontáž:**  
Demontáž sa vykonáva štandardným ručným náradím; ak ručné náradie nebude stačiť, použije sa lokálne zahriatie



**Forma:** kvapalina



**Teplotná odolnosť:**  
150 °C

**Viskozita:** 450 mPa·s  
**Povoľovací moment:** 37 Nm  
**Rýchlosť fixácie:** 5 min.  
**Plné vytvrdnutie:** 24 h



**LOCTITE 2701**  
Na pasívne povrchy



**Pevnosť a demontáž:**  
Demontáž sa vykonáva štandardným ručným náradím; ak ručné náradie nebude stačiť, použije sa lokálne zahriatie.



**Forma:** kvapalina



**Teplotná odolnosť:**  
150 °C

**Viskozita:** 700 mPa·s  
**Povoľovací moment:** 38 Nm  
**Rýchlosť fixácie:** 10 min.  
**Plné vytvrdnutie:** 24 h

## SLUŽBY LOCTITE

PREDÍŤTE ZLYHANIU  
SPOJOVACIEHO PRVKU,  
SKÔR NEŽ NASTANE.

sluzby.loctite.sk

## Príprava povrchu



### LOCTITE SF 7063 Univerzálny čistič

Univerzálny čistič na báze rozpúšťadla vytvorený na kovové diely. Produkt odstraňuje väčšinu olejov, mazív, rezných kvapalín, kovové triesky a vysychá bezo zvyškov.



### LOCTITE SF 7649 Aktivátor

Podporuje rýchlosť vytvrdnutia anaeróbných lepidiel a tesnení LOCTITE bez významnej straty pevnosti spoja. Odporúčame najmä na aplikácie s pasívnymi kovmi alebo inertnými povrchmi, a takisto veľkými medzerami v spojoch.

## Vybavenie



### LOCTITE 97009 Poloautomatický dávkovací systém HP (vysokotlakový) IDH 215845

Určený na dávkovanie lepidla priamo z väčších obalov. Ovládač ponúka funkciu časovača pre všetky automatické dávkovacie ventily alebo automatické ručné aplikátory LOCTITE. Je vybavený presným regulátorom tlaku: >0,1 – 4,0 bar pre viskozity >1 500 mPa·s.



### LOCTITE EQ RC18 Poloautomatický dávkovací systém LP (nízkotlakový) IDH 2260508

Určený na dávkovanie lepidla priamo z väčších obalov. Ovládač ponúka funkciu časovača pre všetky automatické dávkovacie ventily alebo automatické ručné aplikátory LOCTITE. Je vybavený presným regulátorom tlaku: >0,1 – 0,7 bar (nízkotlakové prevedenie) pre viskozity <1 500 mPa·s.



### LOCTITE PRO PIŠTOL' RUČNÁ Ručný dávkovač IDH 2564842

Náš úplne nový, používateľsky komfortný, ľahký a odolný aplikátor vhodný na presnú aplikáciu zaisťovačov závitov, upevňovačov spojov a závitových tesnení v obaloch s veľkosťou 50 ml a 250 ml.



### LOCTITE 97130 Ventil Ergoloc IDH 444643

Ide o pneumaticky ovládaný ručný dávkovací ventil určený na použitie spolu s časovo-tlakovými dávkovacími systémami.

Ďalšie vybavenie/informácie nájdete na strane 128.

## NOVÁ RUČNÁ PIŠTOL' LOCTITE PRO S JEDNODUCHOU APLIKÁCIOU.

Kompletnú ponuku vybavenia pre produktívnu prácu nájdete na stránke [zariadenia.loctite.sk](http://zariadenia.loctite.sk)



## ZAISŤOVAČE ZÁVITOV

Produkt	Veľkosť obalu	Farba	Vlastnosti	Viskozita (mPa·s)	Tixotropné (áno/nie)	Povoľovací moment/ ďalšie pootočené (Nm)	Rozsah teplôt (°C)	Čas fixácie (min.)
<b>NÍZKA PEVNOSŤ</b>								
LOCTITE 222	10 ml, 50 ml, 250 ml	Fialová	Malé skrutky, univerzálne použitie	1 200	Áno	6/4	-55 až +150	20
<b>STREDNÁ PEVNOSŤ</b>								
LOCTITE 243	5 ml, 10 ml, 50 ml, 250 ml	Modrá	Univerzálne použitie, pasívne povrchy	2 150	Áno	26/5	-55 až +180	10
LOCTITE 248	9 g, 19 g	Modrá	Jednoduchá aplikácia, polotuhá tyčinka	Polotuhá	-	23/-	-55 až +150	5
LOCTITE 2400	50 ml, 250 ml	Modrá	Univerzálne použitie	350	Áno	25/2	-55 až +150	10
LOCTITE 290	50 ml, 250 ml	Zelená	Po montáži, penetračná funkcia	40	Nie	10/29	-55 až +150	20
<b>VYSOKÁ PEVNOSŤ</b>								
LOCTITE 270	10 ml, 50 ml, 250 ml	Zelená	Univerzálne použitie, pasívne povrchy	500	Nie	33/33	-55 až +180	10
LOCTITE 2700	50 ml, 250 ml	Zelená	Univerzálne použitie	450	Nie	37/45	-55 až +150	5
LOCTITE 2701	5 ml, 250 ml	Zelená	Na pasívne povrchy	700	Nie	38/40	-55 až +150	10
LOCTITE 277	50 ml, 250 ml	Červená	Ideálne na veľké skrutky s hrubými závitmi	7 000	Áno	32/32	-55 až +150	45

KOMPLETNÚ PONUKU ZAISŤOVAČOV ZÁVITOV SI MÔŽETE POZRIEŤ NA STRÁNKE:

[zaisťovace-zavitov.loctite.sk](http://zaisťovace-zavitov.loctite.sk)



# Zabezpečenie spoľahlivej prevádzky veternej elektrárne



„Vďaka nášmu odborníkovi na technické riešenia LOCTITE sa už nemusíme obávať korózie ani neočakávaného zlyhania spojovacích prvkov.“

Veterná farma budujúca svoj prvý veterný generátor chcela mať istotu, že si skrutky, ktorými je pripevnený list k náboju, zachovajú projektovaný moment a budú chránené pred koróziou, ku ktorej by mohlo dochádzať v dôsledku vystavenia vplyvom počasia. Ako ideálne riešenie sa ukázal zaistovač závitov **LOCTITE 243**, ktorý prispieva k prevencii katastrofického zlyhania, pretože bráni uvoľneniu v dôsledku vibrácií, predchádza korózii závitov a zachováva ťahovací moment upínacích prvkov v spojeniach medzi krídlom a jednotkou náboja.

Odborník na technické riešenia LOCTITE tímu pomohol s demontážou ochranných prepravných krytov z obnažených závitov skrutiek a s vyčistením ocelových upínacích prvkov. Potom spoločne nasadili list na hlavný náboj, aplikovali na upínacie prvky zaistovač závitov **LOCTITE 243**, utiahli stanoveným momentom list na jednotku náboja a pripevnili náboj k pohonnému systému generátora. Teraz, keď sú upínacie prvky chránené pred koróziou a zároveň je možné ich ľahko demontovať predikovatelným povoľovacím momentom, sa môže veterná farma spoľahnúť na bezpečnú a bezúdržbovú prevádzku veternej turbíny až do okamihu naplánovanej údržby.

## PRÍNOSY

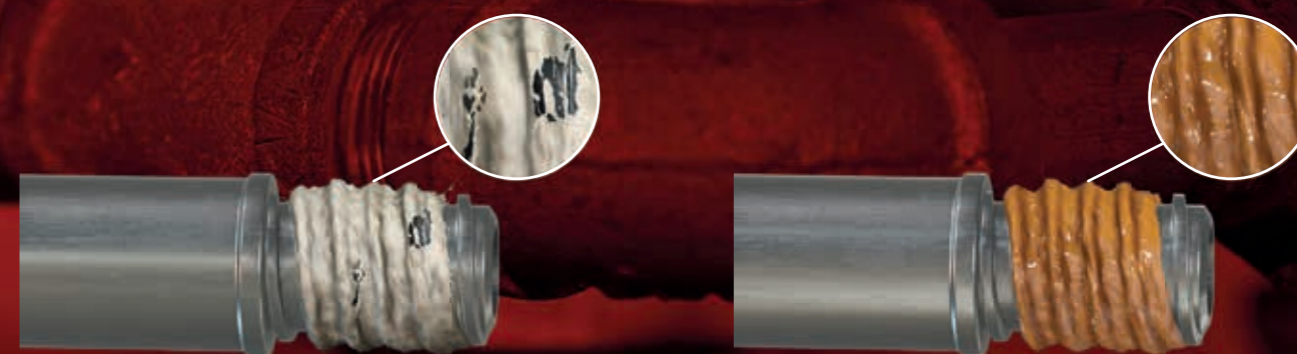
### Zaistovač závitov LOCTITE 243:

- vyplní medzery medzi závitmi a zabráni tým pohybu medzi maticou a skrutkou.
- eliminuje uvoľnenie vplyvom vibrácií, zachováva východiskový ťahovací moment upínacieho prvku a je zárukou bezpečnej prevádzkovej činnosti.
- predchádza korózii, ktorá sťažuje prácu pri demontáži.



# TESNENIA NA ZÁVITY

Netesnosti spôsobujú prestoje.  
**Tekuté závitové tesnenia im  
predchádzajú.**



## PROBLÉM

S tradičným závitovým tesnením:  
Kvapaliny a plyny pod tlakom môžu spôsobiť  
nákladné úniky a prestoje.

## RIEŠENIE

S tekutým závitovým tesnením:  
Spoje sú spoľahlivo utesnené až k medzi  
pevnosti väčšiny potrubných systémov.

## Predídte únikom. Podporte produktivitu.

Závitové tesnenia vyplnia medzeru medzi závitovými prvkami a vytvoria tesný spoj, ktorý zamedzí únikom kvapalín a plynov spôsobujúcim nákladné prestoje. Nízke tlaky utesnia ihneď.

LOCTITE ponúka celú škálu závitových tesnení; vhodné tesnenia pre vaše potreby závisia od materiálu vášho systému a typu závit.



BESTSELLER

## LOCTITE 577

### Univerzálne použitie

LOCTITE 577 je univerzálne závitové tesnenie, ktoré vytvára okamžité utesnenie. Poradí si s drobným znečistením povrchu a zvládne prevádzkovú teplotu až 180 °C.

### Výhody:

- P1 NSF reg. č.: 123001
- DVGW (EN 751-1): NG-5146CQ0312
- WRAS (BS 6920): 2003511



Podklad:  
Kov



Typ závit:  
rúrkový



Forma:  
anaeróbná tekutina



## Ako vybrať závitové tesnenie.



PODKLAD

Ponúkame závitové tesnenia LOCTITE pre každý typ potrubného systému.

### KOVY

V prípade rúrkových spojok a fittingov typu kov-kov použijete anaeróbné závitové tesnenia LOCTITE. Vytvrdzujú bez prítomnosti vzduchu kontaktom s kovovými materiálmi.

### PLASTY

Ideálne na použitie na závitových plastových alebo kombinovaných plastovo-kovových podkladoch.



TYP ZÁVITU

Do úvahy prichádzajú dva typy závitov. Tesnenie NPT (National Pipe Taper), ktoré sa bežne používa v USA a v Kanade a jeho demontáž si vyžaduje závitové tesnenie s nižšou pevnosťou. V iných krajinách sa naopak bežne používa závit typu BSPT (British Standard Pipe Taper), ktorý si vyžaduje závitové tesnenie so zvýšenou pevnosťou, aby bolo spojenie dobre utesnené.



FORMA

Tesnenia na závitú sú dostupné v rôznych formách, od tekutých foriem cez pasty až po tuhé prevedenie. Každá forma je vhodná na inú aplikáciu. Tekuté tesnenie je ideálne na vyplnenie medzier v závitových spojeniach. Pasty a tuhé tesnenia sú zas vhodné na aplikácie nad hlavou, keď je potrebné predísť kvapkaniu, alebo tam, kde je potrebné dosiahnuť okamžité utesnenie.



BESTSELLER

## LOCTITE 542

### Hydraulické a pneumatické systémy

LOCTITE 542 je závitové tesnenie na spoje kovových potrubí a fittingov. Bol vytvorený špeciálne tak, aby mal vysokú klzkosť, ktorá je potrebná na jednoduchú montáž a demontáž. Odporúčame pre fittingy s jemnými závitmi, ktoré sa bežne používajú v hydraulických a pneumatických systémoch a na menšie fittingy všeobecne.

### Výhody:

- DVGW (EN 751-1): NG-5146AR0855
- WRAS (BS 6920) for potable water: 1512515



Podklad:  
Kov



Typ závit:  
jemný



Forma:  
anaeróbná tekutina



Nájdite ten správny produkt pre svoju aplikáciu



**PODKLAD**

**Kov**

LOCTITE 577  
LOCTITE 5400  
LOCTITE 542  
LOCTITE 55

**Plast**

LOCTITE SI 5331

**POZRITE SI NAŠU KOMPLETNÚ PONUKU ZÁVITOVÝCH TESNENÍ:**

[priemyselne-tesnenia.loctite.sk](http://priemyselne-tesnenia.loctite.sk)



\* Produkty optimalizované na ochranu zdravia a bezpečnosť s dôrazom na bezpečnosť osôb pri práci. Podpora bezpečnosti pri výrobe, aplikácii a koncovom použití.

**Kovy**



**LOCTITE 577**  
Univerzálne použitie



Podklad: Kov



Typ závitů: rúrkový



Forma: kvapalina

Viskozita: 25.000 mPa·s  
Teplotná odolnosť: 180 °C



**LOCTITE 5400**  
Ochrana zdravia a bezpečnosť\*



Podklad: Kov



Typ závitů: rúrkový



Forma: kvapalina

Viskozita: 12.500 mPa·s  
Teplotná odolnosť: 150 °C



**LOCTITE 542**  
Hydraulické a pneumatické systémy



Podklad: Kov



Typ závitů: jemný



Forma: kvapalina

Viskozita: 600 mPa·s  
Teplotná odolnosť: 150 °C



**LOCTITE 55**  
Tesniace vlákno



Podklad: kovy, plast



Typ závitů: rúrkový



Forma: vlákno

Viskozita: vlákno  
Teplotná odolnosť: 150 °C

**Plasty**



**LOCTITE SI 5331**  
Univerzálne použitie



Podklad: kovy, plast



Typ závitů: rúrkový



Forma: pasta

Viskozita: 50.000 mPa·s  
Teplotná odolnosť: 150 °C

**Príprava povrchu**



**LOCTITE SF 7063**  
Čistič

Univerzálny čistič na báze rozpúšťadla vytvorený na kovové diely. Produkt odstraňuje väčšinu olejov, mazív, rezných kvapalín, kovové triesky a vysychá bezo zvyškov.



**LOCTITE SF 7649**  
Aktivátor

Podporuje rýchlosť vytvrdnutia anaeróbnych lepidiel a tesnení LOCTITE bez významnej straty pevnosti spoja. Odporúčame najmä na aplikácie s pasívnymi kovmi alebo inertnými povrchmi, a takisto veľkými medzerami v spojoch.

**Vybavenie**



**LOCTITE EQ RC18**  
Poloautomatický dávkovací systém LP (nízkotlakový)  
IDH 2260508

Určený na dávkovanie lepidla priamo z väčších obalov. Ovládač ponúka funkciu časovača pre všetky automatické dávkovacie ventily alebo automatické ručné aplikátory LOCTITE. Je vybavený presným regulátorom tlaku: >0,1 – 0,7 bar (nízkotlakové prevedenie) pre viskozity <1 500 mPa·s.



**LOCTITE PRO PIŠTOL' RUČNÁ**  
Ručný dávkovač  
IDH 2564842

Náš úplne nový, používateľsky komfortný, ľahký a odolný aplikátor na presnú aplikáciu zaisťovačov závitov, upevňovačov spojov a závitových tesnení v obaloch s veľkosťou 50 ml a 250 ml.



**LOCTITE 97009**  
Poloautomatický dávkovací systém HP (vysokotlakový)  
IDH 215845

Určený na dávkovanie lepidla priamo z väčších obalov. Ovládač ponúka funkciu časovača pre všetky automatické dávkovacie ventily alebo automatické ručné aplikátory LOCTITE. Je vybavený presným regulátorom tlaku: >0,1 – 4,0 bar pre viskozity >1 500 mPa·s.



**LOCTITE 97130**  
Ventil Ergoloc  
IDH 444643

Ide o pneumaticky ovládaný, ručný dávkovací ventil, určený na použitie spolu s časovo-tlakovými dávkovacími systémami.

Ďalšie vybavenie/informácie nájdete na strane 128.

**ZÁVITOVÉ TESNENIA**

Produkt	Veľkosť obalu	Vlastnosti	Farba	Viskozita (mPa·s) 20 RPM	Tixotropné (áno/nie)	Rozsah teplôt (°C)	Povoľovací moment, oceľ M10 (Nm)
<b>KOV</b>							
LOCTITE 542	10 ml, 50 ml, 250 ml	Tesnenie na pneumatické/hydraulické systémy	Hnedá	600	Nie	-55 až +150	15
LOCTITE 577	50 ml, 250 ml	Stredná pevnosť, univerzálne použitie	Žltá	25 000	Áno	-55 až +180	33
LOCTITE 5400	50 ml, 250 ml	Zvýšená ochrana zdravia a bezpečnosť	Žltá až tmavooranžová	12 500	Nie	-55 až +150	19
<b>KOVY ALEBO PLASTY</b>							
LOCTITE 55	50 m, 160 m	Vhodný na kovy a plasty, možnosť dodatočnej úpravy	Bielá	Vlákno	-	-55 až +150	Nedostupné
LOCTITE SI 5331	100 ml	Na plasty a kovy, na báze silikónu	Bielá	50 000	Nie	-55 až +150	1,5

**SLUŽBY LOCTITE**

**PREVENIA NÁKLADNÝCH ÚNIKOV A NEPLÁNOVANÝCH PRESTOJOV.**

[sluzby.loctite.sk](http://sluzby.loctite.sk)



## Koniec netesným fittingom

„LOCTITE nám pomohol svojim spoľahlivým riešením s dlhým účinkom znížiť náklady na prestoje a na prácu, dokonca aj v prípade nehrdzavejúcej ocele.“



Výrobca zariadení na tryskanie zvlhčeným abrazívom nebol spokojný s netesnými závitovými rúrkovými fittingami a požadoval ich opravu ešte pred odoslaním produktu. Tesnenie od iného výrobcu s pomalým vytvrdením vytvorilo v hrubom závite problematické škáry, ktoré viedli k tomu, že fittingy netesnili. Montážny technik reagoval na netesný závit tak, že použil ďalšie tesnenie. To znamenalo ďalšie náklady.

Pred aplikáciou LOCTITE 577 nie je potrebné závitovú rúрку a fittingy z nehrdzavejúcej ocele čistiť ani používať dodatočný aktivátor.

Produkty sa používajú tak, ako sú dodané výrobcom.

Pri použití LOCTITE 577 je po zostavení dielov možné ešte vykonať určité úpravy polohy, aby došlo k správne vyrovnaníu potrubia pod krytom zariadenia.

Riešenie od spoločnosti Henkel znížilo výrobné náklady, pretože eliminovalo povýrobné opravy netesných fittingov. Distribútor s vlastnými skladovými zásobami garantuje včasnú dodávku produktov tak, aby boli splnené harmonogramy výroby.

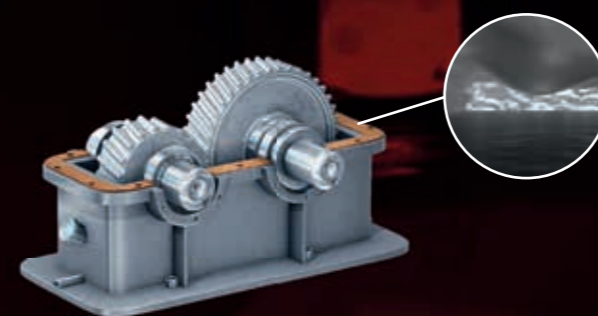
### PRÍNOSY

#### Závitové tesnenie LOCTITE 577:

- veľmi dobré vytvrdnutie – prípravok vytvrdzuje aj na pasívnych kovoch, ako je nerezová oceľ, bez použitia ďalších aktivátorov.
- vynikajúca odolnosť proti zamasteniu – vytvrdnutie aj na potrubí, ktoré je mierne znečistené olejom, prípadne na častiach, ktoré nie sú dôkladne vyčistené.
- jednoduché utesnenie hrubých závitov z nehrdzavejúcej ocele a eliminácia povýrobných opráv.
- školenie od spoločnosti Henkel zamerané na správnu aplikáciu u zákazníka minimalizuje plytvanie produktom a znižuje tak náklady na použitie materiálu.

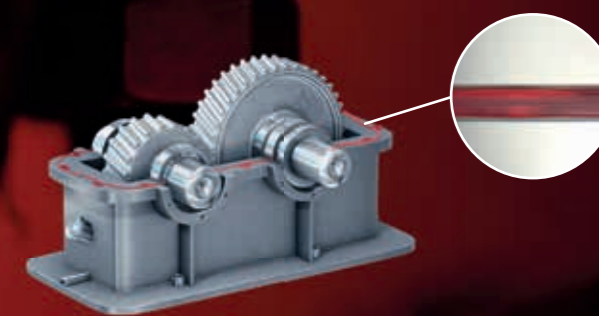
Ploché tesnenia netesnia.  
**My to utesníme.**

# TESNIACE PRODUKTY



## PROBLÉM

S kompresným tesnením:  
Nie sú vyplnené všetky povrchové nerovnosti.  
Tesnenia sa deformujú, pod tlakom sa uvoľňujú a posúvajú sa z miesta spojenia.



## RIEŠENIE

S tekutým tesnením:  
Po montáži sa všetky povrchové nerovnosti vyplnia a zvýši sa štrukturálna tuhosť a odstránia sa mikropohyby. Tesnenie sa nestáhuje, nepraská, ani netrpí uvoľňovaním.

## Tekuté tesnenia majú lepšie vlastnosti. Pre spoľahlivé dlhodobé utesnenie.

Pre spoľahlivé dlhodobé utesnenie bez únikov je potrebné, aby tesnenie vyplnilo prázdne miesta, bolo odolné voči kvapalinám alebo plynom a nedegradovalo pod vplyvom prevádzkových teplôt a tlakov, ktorým je vystavené.

LOCTITE ponúka celú škálu tesniacich produktov navrhnutých pre každý typ príruby, veľkosť medzery alebo materiál.



BESTSELLER

## LOCTITE 518

**Bez odkvapkávania, bez neporiadku**

LOCTITE 518 je tekuté tesnenie určené pre príruby a deliace roviny. Tuhé, strojovo opracované povrchy prírub sú typicky navrhnuté pre spojenia bez medzier, takže sú vhodné na priamy kontakt medzi dvoma kovovými povrchmi. V prípade týchto zostáv sú najlepšou voľbou anaeróbne tekuté tesnenia, pretože je pomocou nich možné dosiahnuť maximálne pevné utesnenie.

**Výhody:**

- P1 NSF reg. č.: 123758
- vysoká viskozita
- poloflexibilné



**Typ príruby:**

Tuhá, strojovo opracovaná príruha



## Ako vybrať tesniaci produkt.



### TYP PRÍRUBY

#### TUHÉ, STROJOVO OPRACOVANÉ PRÍRUBY

Tuhé, strojovo opracované povrchy prírub sú typicky navrhnuté pre spojenia bez škár, takže sú vhodné na priamy kontakt medzi dvoma kovovými povrchmi. V prípade týchto zostáv sú najlepšou voľbou anaeróbne tekuté tesnenia, pretože je pomocou nich možné dosiahnuť maximálne pevné utesnenie.

#### PLECHOVÉ ALEBO FLEXIBILNÉ PRÍRUBY

Typicky tenšie, lisované kovové príruby môžu mať väčšie medzery, ktoré je potrebné vyplniť. Zároveň sú počas životnosti vystavené väčším pohybom. Pri týchto typoch zostáv sa ako najlepšie javí použiť silikónové tekuté tesniace produkty.



BEST SELLER

## LOCTITE SI 5910

**Vysoká príľnavosť**

LOCTITE SI 5910 je nízkopevnostné tesnenie na báze silikónu navrhnuté na použitie na flexibilných prírubách so strojovo opracovaným alebo odlievaným povrchom. Vyznačuje sa výbornou odolnosťou voči olejom a pohybom spojov. Medzi typické oblasti použitia patria kryty z lisovaného plechu. Typicky tenšie, lisované kovové príruby môžu mať väčšie škáry, ktoré je potrebné vyplniť. Zároveň sú počas životnosti vystavené väčším pohybom. Pri týchto typoch zostáv sa ako najlepšie javí použiť silikónové tekuté tesniace produkty.

**Výhody:**

- 1K silikón, nie je potrebné miešanie
- prvotriedna odolnosť voči motorovým olejom
- tixotropná povaha produktu znižuje pravdepodobnosť posunutia tekutého produktu po aplikácii na povrch



**Typ príruby:**

Lisovaná/flexibilná príruha



Nájdite ten správny produkt pre svoju aplikáciu



**TYP PRÍRUBY**

**Tuhá, strojovo opracovaná príruha**

- LOCTITE 518
- LOCTITE 510
- LOCTITE 5188
- LOCTITE 574
- LOCTITE 5800

**Lisovaná príruha**

- LOCTITE SI 5699
- LOCTITE SI 5900
- LOCTITE SI 5910
- LOCTITE SI 5970
- LOCTITE SI 5980
- LOCTITE SI 5300
- LOCTITE SI 5367
- LOCTITE SI 596



\* Produkty optimalizované na ochranu zdravia a bezpečnosť s dôrazom na bezpečnosť osôb. Podpora bezpečnosti pri výrobe, aplikácii a koncovom použití.

**Tuhá, strojovo opracovaná príruha**



**LOCTITE 518**  
Univerzálne použitie

Farba: Červená  
Viskozita: 750 000 mPa·s tixotropná  
Teplotná odolnosť: 150 °C  
Spôsob vytvrdenia: Anaeróbne



**LOCTITE 510**  
Vysoká teplota

Farba: Ružová  
Viskozita: 90 000 mPa·s tixotropná  
Teplotná odolnosť: 200 °C  
Spôsob vytvrdenia: Anaeróbne



**LOCTITE 5188**  
Flexibilná

Farba: Červená  
Viskozita: 21 000 mPa·s  
Teplotná odolnosť: 150 °C  
Spôsob vytvrdenia: Anaeróbne



**LOCTITE 5800**  
Ochrana zdravia a bezpečnosť\*

Farba: Červená  
Viskozita: 22 000 mPa·s tixotropná  
Teplotná odolnosť: 180 °C  
Spôsob vytvrdenia: Anaeróbne



**LOCTITE 574**  
Univerzálne použitie

Farba: Oranžová  
Viskozita: 29 000 mPa·s  
Teplotná odolnosť: 150 °C  
Spôsob vytvrdenia: Anaeróbne

**Lisovaná príruha**



**LOCTITE SI 5699**  
Chemická odolnosť

Farba: Sivá  
Viskozita: Pasta  
Teplotná odolnosť: 200 °C  
Spôsob vytvrdenia: Vlhkosť



**LOCTITE SI 5900**  
Okamžité utesnenie

Farba: Čierna  
Viskozita: Pasta  
Teplotná odolnosť: 200 °C  
Spôsob vytvrdenia: Vlhkosť



**LOCTITE SI 5910**  
Vysoká prílnavosť

Farba: Čierna  
Viskozita: Pasta  
Teplotná odolnosť: 200 °C  
Spôsob vytvrdenia: Vlhkosť



**LOCTITE SI 5970**  
Flexibilná

Farba: Čierna  
Viskozita: Pasta  
Teplotná odolnosť: 200 °C  
Spôsob vytvrdenia: Vlhkosť



**LOCTITE SI 5980**  
Veľké medzery

Farba: Čierna  
Viskozita: Pasta  
Teplotná odolnosť: 200 °C  
Spôsob vytvrdenia: Vlhkosť



**LOCTITE SI 5300**  
Vysoká teplota

Farba: Červená  
Viskozita: Pasta  
Teplotná odolnosť: 300 °C  
Spôsob vytvrdenia: Vlhkosť



**LOCTITE SI 5367**  
Vysoká prílnavosť

Farba: Biela  
Viskozita: Pasta  
Teplotná odolnosť: 250 °C  
Spôsob vytvrdenia: Vlhkosť



**LOCTITE SI 596**  
Vysoká teplota

Farba: Červená  
Viskozita: Pasta  
Teplotná odolnosť: 315 °C  
Spôsob vytvrdenia: Vlhkosť

## Príprava Povrchu



### LOCTITE SF 7063

Univerzálny čistič

Univerzálny čistič na báze rozpúšťadla vytvorený na kovové diely. Produkt odstraňuje väčšinu olejov, mazív, rezných kvapalín, kovové triesky a vysychá bezo zvyškov.



### LOCTITE SF 7200

Čistič dielov, odstraňovač tesnenia

Je určený na odstránenie vytvrdeného chemického tesnenia po zmäkčení materiálu na prírubách. Po aplikácii produkt vytvorí na tesnení penovú vrstvu a zabráni odtečeniu prípravku z požadovaného miesta, takže pôsobí po celý čas. Medzi typické oblasti použitia patrí odstránenie všetkých typov chemických tesnení z kovových prírub. Je mimoriadne vhodný na príruby z hliníka alebo iných mäkkých kovov, v prípade ktorých by pri zoškrabaní mohlo dôjsť k poškodeniu povrchu.



### LOCTITE SF 7649

Aktivátor

Podporuje rýchlosť vytvrdnutia anaeróbných lepidiel a tesnení LOCTITE bez významnej straty pevnosti spoja. Odporúčame najmä na aplikácie s pasívnymi kovmi alebo inertnými povrchmi, a takisto veľkými medzerami v spojach.

## Vybavenie



### LOCTITE 97002

Pneumatický dávkovač na kartuše, 300 ml  
IDH 88632

Ide o pneumatický dávkovač na aplikáciu produktov z kartuší s veľkosťou 300 ml. Pneumatický tlak minimalizuje únavu pri práci. Prietok sa reguluje integrovaným regulátorom tlaku. Obsluha reguluje množstvo prípravku stlačením spúšte.



### LOCTITE

Ručný dávkovač na kartuše, 300 ml  
IDH 142240

Dávkovač na lepidlá a tesnenia v plastových a hliníkových kartušiach s veľkosťami 290 ml, 300 ml a 310 ml.

Ďalšie vybavenie/informácie nájdete na strane 128.

## TUHÉ, STROJOVO OPRACOVANÉ PRÍRUBY

Produkt	Veľkosť obalu	Farba	Vlastnosti	Vyplnenie max. medzier, bez úpravy povrchu* (mm)	Viskozita (mPa·s)	Tixotropné (áno/nie)	Rozsah teplôt (°C)	Dĺžka fixácie na oceli (min.)
LOCTITE 518	25 ml, 50 ml, 300 ml	Červená	Poloflexibilné, určené na použitie na tuhých prírubách z liatiny, ocele a hliníka	0,25	750 000	Áno	-55 až +150	25
LOCTITE 510	50 ml, 250 ml, 300 ml	Matná ružová	Na použitie pri vysokých teplotách	0,25	90 000**	Áno	-55 až +200	25
LOCTITE 5188	50 ml, 300 ml	Červená	Flexibilné, na príruby z ocele a hliníka	0,25	21 000	Nie	-55 až +150	25
LOCTITE 574	50 ml, 250 ml	Oranžová	Vysoká odolnosť voči olejom, vynikajúca odolnosť voči vode a glykolu	0,25	29 000	Áno	-55 až +150	15
LOCTITE 5800	50 ml, 300 ml	Červená	Na tuhé príruby, zvýšená ochrana zdravia a bezpečnosť	0,25	22 000	Áno	-55 až +180	25

\* Poznámka: Na lepšie vyplnenie medzier použite primer

\*\* Použil sa iný test viskozity

## LISOVANÉ ALEBO FLEXIBILNÉ PRÍRUBY

Produkt	Veľkosť obalu	Farba	Vlastnosti	Rýchlosť vytlačenia (g/min)	Rozsah teplôt (°C)	Čas pre nelepivý povrch (min)
LOCTITE SI 5300	310 ml	Červená	Vysoká teplota	250	-55 až +300	8
LOCTITE SI 5367	310 ml	Bielá	Na lepenie a utesnenie; rýchle vytvorenie povrchovej kožky	100	-55 až +250	5
LOCTITE SI 596	80 ml, 300 ml	Červená	Vynikajúca odolnosť voči teplu, na použitie na automobiloch	min. 250	-55 až +315	60
LOCTITE SI 5699	80 ml, 300 ml	Sivá	Na flexibilné príruby, opracované alebo liate povrchy, kovové alebo plastové, zvýšená odolnosť voči olejom	200	-55 až +200	30
LOCTITE SI 5900	300 ml	Čierna	Prvotriedna odolnosť voči olejom, vysoká priľnavosť, vysoká odolnosť voči pohybom spoja, vynikajúce vlastnosti vo vode/glykole	30	-55 až +200	15
LOCTITE SI 5910	300 ml	Čierna	Vysoká odolnosť voči pohybom spoja, odolnosť voči olejom, vhodné na použitie na celej škále plastov, skiel, keramických materiálov a kovov	500	-55 až +200	40
LOCTITE SI 5970	300 ml	Čierna	Prvotriedna odolnosť voči olejom, vysoká odolnosť voči pohybom spoja, vhodné aj na použitie s lakovanými dielmi	60	-55 až +200	25
LOCTITE SI 5980	100 ml	Čierna	Prvotriedna odolnosť voči olejom, ideálne na aplikácie s veľkými škárami	220	-55 až +200	30



# Odstránenie nákladnej 5 % netesnosti

„Veľmi rýchly únik vyvolal uplatnenie nárokov na záručné plnenie a prestoje vo výrobe. Odborník na technické riešenia LOCTITE nám pomohol tento problém úplne vyriešiť.“



Výrobca liatinových prevodoviek a prevodových motorov mal problémy s netesnosťou v prípade 5 % hotových produktov. Na vine bolo tekuté tesnenie od iného výrobcu použité na montážnej prírubе adaptéra. To malo za následok vysoké náklady, a to z dôvodu uplatnenia nárokov na záručné plnenie v súvislosti s únikmi v prípade zakúpených jednotiek, ako aj z dôvodu testovania a prestojov vo výrobe kvôli pomalej rýchlosti vytvrdenia tesnenia. Konkurenčný produkt zároveň komplikoval demontáž a opravu prevodovky. Ako ideálne riešenie sa ukázalo plošné tesnenie **LOCTITE 518**, ktoré ponúka úplné utesnenie, rýchle vytvrdenie a ľahkú demontáž.

Odborník na technické riešenia LOCTITE tímu výrobcovi ukázal, ako správne vyčistiť povrchy príruby a dávkovať prípravok **LOCTITE 518** v súvislom pásiku. Bezprostredne po montáži tesnenia **LOCTITE 518** vyplní medzery medzi povrchmi prírub a produkty je možné okamžite podrobiť tlakovej skúške až do hodnoty cca 1,35 bar. Úniky sú teraz minulosťou a zákazníci si pochvaľujú jednoduchšiu demontáž.

## PRÍNOSY

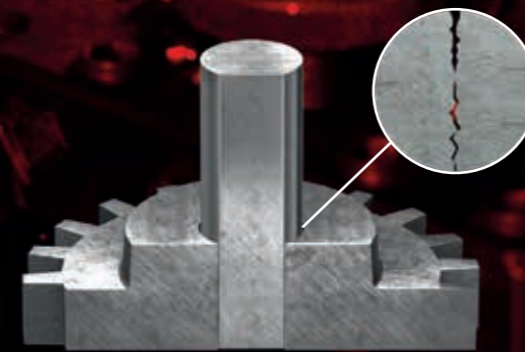
### Plošné tesnenie LOCTITE 518:

- účinnejšie utesnenie, eliminácia únikov počas prevádzky
- odolnosť voči nízkotlakovému testovaniu 1,35 bar bezprostredne po montáži
- ľahká demontáž vyvinutím malej oddeľovacej sily

Upevňovače spojov LOCTITE upevnia komponenty.

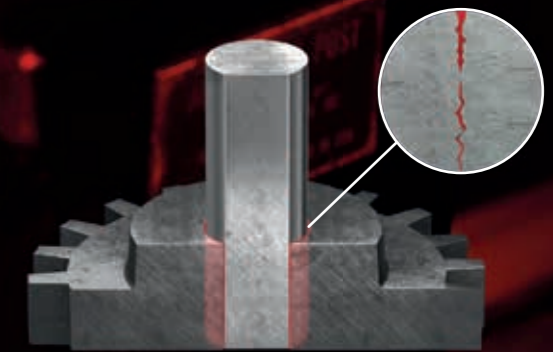
**Pre mimoriadne spoľahlivú montáž.**

# UPEVNŇOVAČE SPOJOV



## PROBLÉM

Bez upevňovačov spojov:  
Mechanické spôsoby upevnenia zanechávajú medzi pripevnenými prvkami medzery, ktoré vedú v prípade valcových zostáv k zlyhaniu.



## RIEŠENIE

S upevňovačmi spojov:  
Medzery sa vyplnia a výsledkom je zvýšená odolnosť namáhania na skrutke a prevencia proti korózii trením.

## Vysoké zaťaženie. Produkty s vysokou pevnosťou.

Upevňovače spojov sú určené na upevnenie ložísk, pier a drážok a valcových prvkov v puzdrách a na hriadeľoch na dosiahnutie pevného spojenia. Upevňovače spojov LOCTITE predstavujú účinný a cenovo dostupný spôsob eliminácie problémov ako uvoľňovanie, korózia, vôľa a opotrebovanie. Upevňovače montážnu zostavu spevnia a vytvoria rovnomerné rozloženie namáhania.

Upevňovače spojov LOCTITE umožňujú vyššie prenosy zaťaženia bez zmien v konštrukcii alebo geometrii. S menšou tuhosťou a presahom umožňujú dosiahnuť rovnaký výkon a ľahšiu konštrukciu. Použitie upevňovača umožňuje znížiť presah medzi spájanými dielmi a tým aj napätie vzniknuté týmto presahom. Menšie napätie vplyvom presahu znižuje riziko zlyhania spoja.



BESTSELLER

## LOCTITE 638


Univerzálne použitie, uloženie s vôľou

LOCTITE 638 sa odporúča na diely s posuvným uložením s väčšími medzerami. Vynikajúce vlastnosti pri dynamickom, axiálnom a radiálnom zaťažení.

Tolerancia mierneho znečistenia povrchu a vytvrdenia na pasívnych kovoch bez aktivátora.

Výhody:

- P1 NSF reg. č. 123010
- DVGW (EN 751-1): NG-5146AR0619
- WRAS (BS 6920): 0511518

 **Vôľa:**  
do 0,25 mm

 **Teplotná odolnosť:**  
180 °C

 **Pevnosť:**  
29 N/mm<sup>2</sup>



## Ako vybrať upevňovač spojov.



VELKOSŤ VÔLE

### DO 0,15 MM

Typicky sa upevňovače spojov s nižšou viskozitou používajú pre vôľu do 0,15 mm. Štandardne ide o uloženie s presahom, napríklad v spojoch lisovaných za tepla.

### 0,15 AŽ 0,25 MM

Na vôľe väčšie než 0,15 mm sa používajú upevňovače spojov s vyššími viskozitami na lepšie vyplnenie medzier. Patria sem lepené posuvné spoje.

### 0,25 AŽ 0,5 MM

Na zostavy s väčšou vôľou, silným opotrebovaním je potrebné použiť upevňovače spojov vo forme pasty.



TEPLOTNÁ ODOLNOSŤ

Väčšina upevňovačov spojov LOCTITE odoláva teplotám od -55 do +150 °C. Sú však dostupné aj chemické zloženia s odolnosťou voči teplotám až do +180 alebo +230 °C, ktoré sú vhodné pre zostavy s vyššími prevádzkovými teplotami.



PEVNOSŤ

Upevňovač spojov s vysokou pevnosťou sa odporúča všade tam, kde nie je potrebné vykonávať demontáže alebo kde sa vyžaduje mimoriadne vysoká odolnosť voči torzným zaťaženiam. Ak bude potrebné nejakú časť demontovať kvôli vykonaniu údržby, mal by sa použiť produkt s nižšou pevnosťou, ktorý uľahčí demontáž.



BESTSELLER

## LOCTITE 660

Výrazne opotrebované zostavy\*

LOCTITE 660 je určený na opravu opotrebovaných koaxiálnych dielov bez nutnosti renovačného opracovania. Pri aplikácii produktu je možné znova použiť opotrebované telesá ložísk, perá, drážky alebo kužele, prípadne slúžia na upevnenie vložiek.

Výhody:

- P1 NSF Reg. Nr.: 123704

\* Spoločné použitie s aktivátorom

 **Vôľa:**  
Do 0,5 mm

 **Teplotná odolnosť:**  
150 °C

 **Pevnosť:**  
17,2 N/mm<sup>2</sup>

Nájdite ten správny produkt pre svoju aplikáciu



VELKOSŤ VÔLE

Do 0,15 mm

LOCTITE 603  
LOCTITE 641  
LOCTITE 648

0,15 až 0,25 mm

LOCTITE 620  
LOCTITE 638  
LOCTITE 6300

0,25 až 0,5 mm

LOCTITE 660

Veľkosť vôle až 0,15 mm



**LOCTITE 603**  
Univerzálne použitie



Teplotná odolnosť:  
150 °C



Pevnosť: 22,5 N/mm<sup>2</sup>

Rýchlosť vytvrdnutia: 24 h  
Čas fixácie: 8 min.



**LOCTITE 641**  
Stredná pevnosť



Teplotná odolnosť:  
150 °C



Pevnosť: 6,5 N/mm<sup>2</sup>

Rýchlosť vytvrdnutia: 24 h  
Čas fixácie: 25 min.



**LOCTITE 648**  
Vysoká pevnosť



Teplotná odolnosť:  
180 °C



Pevnosť: 31 N/mm<sup>2</sup>

Rýchlosť vytvrdnutia: 24 h  
Čas fixácie: 3 min.

Veľkosť vôle 0,15 až 0,25 mm



**LOCTITE 620**  
Vysoká teplota



Teplotná odolnosť:  
230 °C\*



Pevnosť: 17,2 N/mm<sup>2</sup>

Rýchlosť vytvrdnutia: 24 h  
Čas fixácie: 60 min.



**LOCTITE 638**  
Univerzálne použitie



Teplotná odolnosť:  
180 °C



Pevnosť: 29 N/mm<sup>2</sup>

Rýchlosť vytvrdnutia: 24 h  
Čas fixácie: 4 min.



**LOCTITE 6300**  
Ochrana zdravia a bezpečnosť\*\*



Teplotná odolnosť:  
180 °C



Pevnosť: 15 N/mm<sup>2</sup>

Rýchlosť vytvrdnutia: 24 h  
Čas fixácie: 10 min.

\* Po 30 min. vytvrdnutie teplom pri teplote 180 °C

Gap Size 0,25 to 0,5 mm



**LOCTITE 660**  
Výrazne opotrebované zostavy



Teplotná odolnosť:  
150 °C



Pevnosť: 17,2 N/mm<sup>2</sup>

Rýchlosť vytvrdnutia: 24 h  
Čas fixácie: 15 min.

**POZRI KOMPLETNÚ PONUKU UPEVŇOVAČOV SPOJOV NA STRÁNKE:**

[upevnovanie.loctite.sk](http://upevnovanie.loctite.sk)



\*\* Produkty optimalizované na ochranu zdravia a bezpečnosť s dôrazom na bezpečnosť osôb pri práci. Podpora bezpečnosti pri výrobe, aplikácii a koncovom použití.



SLUŽBY LOCTITE

PREVENCIA KORÓZIE TRENÍM A VYSTUŽENIE ZOSTÁV.

[sluzby.loctite.sk](http://sluzby.loctite.sk)

## Príprava povrchu



**LOCTITE SF 7063**  
Univerzálny čistíč

Univerzálny čistíč na báze rozpúšťadla vytvorený na kovové diely. Produkt odstraňuje väčšinu olejov, mazív, rezných kvapalín, kovové triesky a vysychá bezo zvyškov.



**LOCTITE SF 7649**  
Aktivátor

Podporuje rýchlosť vytvrdnutia anaeróbných lepidiel a tesnení LOCTITE bez významnej straty pevnosti spojení. Odporúčame najmä na aplikácie s pasívnymi kovmi alebo inertnými povrchmi, a takisto veľkými medzerami v spojoch.

## Vybavenie

### Systém s tlakovo-časovým riadením



**LOCTITE 97152**  
Dvojkanálová riadiaca jednotka  
IDH 1275665

Ide o univerzálny, multifunkčný ovládač na ovládanie 1 – 2 dávkovacích ventilov a vhodných periférnych zariadení, ako sú zásobník, posuvné sane, rotačný rozprašovač a on-line monitor prietoku.



**LOCTITE 97113**  
Stacionárny aplikačný ventil  
IDH 88644

Ventily 97113/97114 sú určené na aplikáciu anaeróbných lepidiel a UV lepidiel s tlakovo-časovým riadením, až do viskozít 15 000 mPa·s pri použití 97113 alebo vyšších viskozít pri použití 97114.

### Objemový dávkovač



**LOCTITE EQ RC15**  
Riadiaca jednotka čerpadla  
IDH 1880232

Ponúka všetky ovládacie prvky nevyhnutné pre kompaktné vretenové čerpadlá 97611 a 97621. Touto jednotkou možno ovládať všetky parametre dávkovania ako prietok, dávkované množstvo, tlak v zásobníku a riadenie rotačného rozstrekača.



**LOCTITE 97611**  
Kompaktné vretenové čerpadlo 4.0  
IDH 1196160

Je to presný objemový dávkovač na presné dávkovanie, vhodný na anaeróbne lepidlá, UV lepidlá a akrylátové lepidlá. Prietok lepidla od 500 do 6 000 µl/min.



**LOCTITE 97108**  
Zásobník 2 l  
IDH 135555

Je určený pre obaly LOCTITE a je vybavený pneumatikou prípojku a elektrickým rozhraním na pripojenie ku všetkým riadiacim jednotkám LOCTITE. Kompatibilný s nádobkami na lepidlo s veľkosťami 250 ml, 500 g, 1 l, 2 l a 2 kg.



**LOCTITE 97115**  
Rotačný rozstrekač  
IDH 135557

Používa sa na aplikáciu anaeróbných lepidiel na vnútorné valcové povrchy obrobkov. Rotačný rozstrekač zabezpečí vysokorychlostné otáčanie väčších aj menších rotačných rozstrekovacích kotúčov.

Zásobník na 2 l a rotačný rozstrekač je možné používať spolu so systémom s reguláciou tlak/čas alebo objemovým systémom.

Ďalšie vybavenie/informácie nájdete na strane 128.

## UPEVNŔOVAČE SPOJOV

Produkt	Veľkosť obalu	Farba	Vlastnosti	Viskozita (mPa·s)	Tixotropná (áno/nie)	Kompresná pevnosť v šmyku, oceľ na oceľ (N/mm <sup>2</sup> )	Dĺžka fixácie (min)	Rozsah teplôt (°C)
<b>VEĽKOSŤ VŔLE DO 0,15 MM</b>								
<b>LOCTITE 603</b>	50 ml, 250 ml	Zelená	Znášanlivosť mierneho znečistenia povrchu, nízka viskozita	125	Nie	22,5	8	-55 až +150
<b>LOCTITE 641</b>	50 ml, 250 ml	Žltá	Stredná pevnosť pre možnosť demontáže	600	Nie	6,5	25	-55 až +150
<b>LOCTITE 648</b>	50 ml, 250 ml	Zelená	Vysoká pevnosť, teplotná odolnosť, možnosť aplikácie na povrchy mierne znečistené olejom	500	Nie	31	3	-55 až +180
<b>VEĽKOSŤ VŔLE 0,15 AŽ 0,25 MM</b>								
<b>LOCTITE 620</b>	50 ml, 250 ml	Zelená	Pomalá fixácia, vysoká pevnosť, teplotná odolnosť	8 000	Nie	17,2	60	-55 až +230*
<b>LOCTITE 638</b>	10 ml, 50 ml, 250 ml	Zelená	Vysoká pevnosť, odolnosť voči vysokým teplotám pre lepené posuvné uloženia, možnosť aplikácie na povrchy mierne znečistené olejom	2 500	Nie	29	4	-55 až +180
<b>LOCTITE 6300</b>	50 ml, 250 ml	Zelená	Vysoká pevnosť, so zvýšenou ochranou zdravia a bezpečnosťou	350	Nie	15	10	-55 až +180
<b>VEĽKOSŤ VŔLE 0,25 AŽ 0,5 MM</b>								
<b>LOCTITE 660</b>	50 ml	Strieborná	Vysoká pevnosť, vyplnenie veľkých škár pri opravách	250 000	Áno	17,2	15	-55 až +150

\* Po 30 min. vytvrdnutie teplom pri teplote 180 °C



## Pätdennä oprava sa skrätıla na 8 hodín

„Nielenže sme skrätılı odstávku nášho závodu z dôvodu vykonania tejto opravy na minimum, ale takisto sme znížili pravdepodobnosť budúcich opráv a prestojov.“



Výrobca cementu riešil problém, že uvoľnené ložisko poškodilo hriadeľ veľkého ventilátora. Navarenie tvrdého povlaku a obrobenie hriadeľa by znamenalo pätdennú odstávku závodu a v budúcnosti by navyše mohlo dôjsť k oslabeniu a poškodeniu hriadeľa vplyvom deformácií a korózie trením. Riešenie: upevňovač spojov **LOCTITE 638**.

Vyplní medzery, zabráni korózii trením a rovnomerným spôsobom rozloží namáhanie pod vysokým zaťažením.

Odborník na technické riešenia LOCTITE pripravil školenie k tomuto novému spôsobu opravy a v priebehu 8 hodín personál údržby vyčistil a demontoval hlavné ložisko, aplikoval na hriadeľ prípravok **LOCTITE 638**, nasunul ložisko do správnej polohy a uviedol ventilátor znova do prevádzky.

### PRÍNOSY

#### Upevňovač spojov LOCTITE 638:

- personál údržby môže vďaka produktu vykonávať efektívne opravy priamo na mieste
- skrátenie prestojov
- prevencia poškodenia v budúcnosti a dlhodobé zachovanie opraviteľnosti

# SEKUNDOVÉ LEPIDLÁ

Rýchle spojenie rôznych materiálov  
bez zvýšenia hmotnosti.

**Pre väčšiu voľnosť pri konštrukcii.**



## PROBLÉM

Bez sekundových lepidiel:  
Rôzne spôsoby spájania, ktoré sú komplikované, spomaľujú výrobu alebo obmedzujú výber materiálov.



## RIEŠENIE

So sekundovými lepidlami:  
Pevné a rýchle spojenie celého radu materiálov lepidlom s nepatrným zvýšením hmotnosti.

## Spojenie rôznych materiálov. Rýchlo a spoľahlivo.

Sekundové lepidlá sú ideálne na spájanie menších až stredne veľkých dielov s tesne priliehajúcimi hladkými povrchmi. Vyznačujú sa veľmi rýchlym vytvrdnutím a vynikajúcou pevnosťou spojenia na širokej škále podkladov.

Sekundové lepidlá LOCTITE sú dostupné v mnohých variantoch pre rôzne potreby - od univerzálnych opráv až po špeciálne aplikácie na spoje s vysokým zaťažením.



## Ako vybrať sekundové lepidlo.

### UNIVERZÁLNE A ŠPECIÁLNE LEPIDLÁ

LOCTITE ponúka sekundové lepidlá určené na každé použitie.

#### UNIVERZÁLNE POUŽITIE

Lepidlá s dostatočnou pevnosťou a univerzálnym charakterom pre veľkú väčšinu aplikácií vrátane kyslých podkladov, ako sú chrómované alebo pozinkované kovy a porézne materiály, napríklad drevo, papier, koža, korok a tkaniny.

#### VYSOKÁ ODOLNOSŤ

Elastomérom modifikované lepidlá na aplikácie vystavené veľkým otrasom, rázom a vlhkosťou.

#### FLEXIBILNÉ POUŽITIE

Na spájanie materiálov vystavených ohýbaniu alebo deformáciám a tiež na pružné komponenty.

#### VYSOKÁ TEPLOTA

Pre prevádzkové teploty až do 120 °C.

#### NÍZKY ZÁPACH/MALÝ VÝKVET

Lepidlá s nízkym výparom na použitie všade tam, kde hrá dôležitú úlohu vzhľad, minimálny výkvet a nízky zápach.

#### VYPLNENIE VEĽKÝCH MEDZIER

Na aplikácie so škrárami väčšími než 0,15 mm. Technológia dvoch zložiek ponúkajú rýchle vytvrdnutie aj v prípade medzery až do 5 mm.

#### VYTVRDNUTIE SVETLOM/UV ŽIARENÍM

Lepidlá navrhnuté pre veľmi rýchle vytvrdnutie pri vystavení vplyvu UV/viditeľného svetla dostatočnej intenzity.



#### VIZKOZITA

Dostupné v rôznych stupňoch viskozity, od riedkych tekutín až po tixotropné, nestekavé gély.



#### RÝCHLOSŤ FIXÁCIE

Dostupné v rôznych rýchlostiach fixácie v závislosti od konkrétneho použitia, pri ktorom sa môže vyžadovať okamžité upevnenie alebo určitý krátky čas na nastavenie.



#### PEVNOSŤ

Dostupné v rôznych formuláciách, od lepidiel odolných proti šmykovému namáhaniu s univerzálnym použitím až po lepidlá s vysokou odolnosťou, vysokou odolnosťou voči rázom alebo vysokou odolnosťou voči odlupovaniu, v závislosti od konkrétnych požiadaviek na pevnosť vašej aplikácie.



BESTSELLER

## LOCTITE 401

### Rýchle spojenie, stredná viskozita

LOCTITE 401 lepidlo bolo vytvorené na spájanie bežných aj ťažko spojitelných materiálov, ktoré si vyžadujú rovnomerné rozloženie namáhania a vysokú pevnosť v ťahu alebo vysokú pevnosť v šmyku. Je vhodné napríklad na rýchle spojenie kovov, plastov a elastomérov. LOCTITE 401 je určené aj na spájanie poréznych materiálov, ako sú drevo, papier, koža a tkaniny. Ideálne sa uplatní pri všetkých rýchlych opravách a všetkých typoch drobnejších núdzových opráv.

#### Výhody:

- P1 NSF reg. č.: 123011



**Viskozita:**  
100 mPa·s



**Rýchlosť fixácie:** 3 – 10 s  
**Plné vytvrdnutie:** 24 h



**Pevnosť:**  
20 N/mm<sup>2</sup>



BESTSELLER

## LOCTITE 454

### Gél

LOCTITE 454 lepidlo bolo vytvorené na spájanie bežných aj ťažko spojitelných materiálov, ktoré si vyžadujú rovnomerné rozloženie námahy a vysokú pevnosť v ťahu alebo vysokú pevnosť v šmyku. Je určené napríklad na rýchle spojenie kovov, plastov a elastomérov. Gélová konzistencia je vhodná na aplikácie nad hlavou a zvislé použitie, pretože nehrozí odkvapkávanie. LOCTITE 454 je vhodné aj na spájanie poréznych materiálov ako drevo, papier, koža a tkaniny. Ideálne sa uplatní pri všetkých rýchlych opravách.

#### Výhody:

- P1 NSF reg. č.: 123009



**Viskozita:**  
Gél



**Rýchlosť fixácie:** 5 – 10 s  
**Plné vytvrdnutie:** 24 h



**Pevnosť:**  
20,9 N/mm<sup>2</sup>





Nájdite ten správny produkt pre svoju aplikáciu



### Univerzálne použitie

LOCTITE 401  
LOCTITE 402  
LOCTITE 406  
LOCTITE 454  
LOCTITE 495

### Vysoká odolnosť

LOCTITE 435  
LOCTITE 480

### Nízky zápach/nízka tvorba výkvetu

LOCTITE 460

### Vyplnenie veľkých medzier

LOCTITE 3090

## Univerzálne použitie



**LOCTITE 401**  
Stredná viskozita



Viskozita: 100 mPa·s



Rýchlosť fixácie: 3 – 10 s  
Plné vytvrdenie: 24 h



Pevnosť: 20 N/mm<sup>2</sup>

Farba: Číra  
Teplotná odolnosť: 120 °C



**LOCTITE 402**  
Stredná viskozita



Viskozita: 80 mPa·s



Rýchlosť fixácie: 3 – 10 s  
Plné vytvrdenie: 24 h



Pevnosť: >15 N/mm<sup>2</sup>

Farba: Číra  
Teplotná odolnosť: -40 - +135 °C



**LOCTITE 406**  
Penetračné lepidlo



Viskozita: 20 mPa·s



Rýchlosť fixácie: 2 – 10 s  
Plné vytvrdenie: 24 h



Pevnosť: 15,5 N/mm<sup>2</sup>

Farba: Číra  
Teplotná odolnosť: 120 °C



**LOCTITE 454**  
Gél



Viskozita: Gél



Rýchlosť fixácie: 5 – 10 s  
Plné vytvrdenie: 24 h



Pevnosť: 20,9 N/mm<sup>2</sup>

Farba: Číra  
Teplotná odolnosť: 120 °C



**LOCTITE 495**  
Nízka až stredná viskozita



Viskozita: 30 mPa·s



Rýchlosť fixácie: 5 – 20 s  
Plné vytvrdenie: 24 h



Pevnosť: 14,2 N/mm<sup>2</sup>

Farba: Číra  
Teplotná odolnosť: 120 °C

## Vysoká odolnosť



**LOCTITE 435**  
Na všetky povrchy



Viskozita: 200 mPa·s



Rýchlosť fixácie: 10 – 20 s  
Plné vytvrdenie: 24 h



Pevnosť: 18,5 N/mm<sup>2</sup>

Farba: Číra  
Teplotná odolnosť: 100 °C



**LOCTITE 480**  
Čierna farba, vysoká pevnosť



Viskozita: 200 mPa·s



Rýchlosť fixácie: 20 – 50 s  
Plné vytvrdenie: 24 h



Pevnosť: 26 N/mm<sup>2</sup>

Farba: Čierna  
Teplotná odolnosť: 100 °C

## Nízky zápach/nízka tvorba výkvetu



**LOCTITE 460**  
Tesne priliehajúce diely



Viskozita: 40 mPa·s



Rýchlosť fixácie: 5 – 20 s  
Plné vytvrdenie: 24 h



Pevnosť: 21 N/mm<sup>2</sup>

Farba: Bez farby až slamová farba  
Teplotná odolnosť: 80 °C

## Vyplnenie veľkých medzier



**LOCTITE 3090**  
2K gél



Viskozita: Gél



Rýchlosť fixácie: 120 s\*  
Plné vytvrdenie: 24 h



Pevnosť: 21 N/mm<sup>2</sup>

Farba: Číra až mierne zakalená  
Teplotná odolnosť: 80 °C

\* Na premenlivé alebo nedefinované škáry ku spoju až do 5 mm  
\*\* Zdroje UV svetla/viditeľného svetla: Bezelektrodová výbojka, Hg výbojka halogenidová: 30 mW/cm<sup>2</sup>, merané v spektre 365 nm

**MÁTE UNIKÁTNU APLIKÁCIU?  
POZRITE SI KOMPLETNÚ PONUKU:**

sekundove-lepidla.loctite.sk

## Príprava povrchu



### LOCTITE SF 7063

Čistiaci prípravok

**Farba:** Bezfarebné  
**Viskozita:** 2,0 mPa·s  
**Báza:** Izoparafín, dimetoxymetán, etanol  
**Čas schnutia:** 60 s



### LOCTITE SF 770

Polyolefinový primer

**Farba:** Číra  
**Viskozita:** 1,25 mPa·s  
**Báza:** n-heptán  
**Čas schnutia:** <30 s  
**Čas použiteľnosti:** 8 h



### LOCTITE SF 7455

Aktivátor

**Farba:** Číra  
**Viskozita:** 0,5 mPa·s  
**Báza:** n-heptán  
**Čas schnutia:** ≥60 s  
**Čas použiteľnosti:** 1 min.

## Vybavenie



### LOCTITE EQ PU20

Digitálny peristaltický dávkovač  
IDH 2265279

Digitálny peristaltický dávkovač LOCTITE EQ PU20 je spoľahlivý a efektívny objemový dávkovač jednozložkových lepidiel s nízkou viskozitou. Skvelý nástroj na presné dávkovanie alebo aplikácie vyžadujúce reguláciu prietoku.



### LOCTITE 97009

Poloautomatický dávkovací systém HP (vysokotlakový)  
IDH 215845

Určený na dávkovanie lepidla priamo z väčších obalov. Ovládač ponúka funkciu časovača pre všetky automatické dávkovacie ventily alebo automatické ručné aplikátory LOCTITE. Je vybavený presným regulátorom tlaku: >0,1 – 4,0 bar pre viskozity >1 500 mPa·s.



### LOCTITE EQ RC18

Poloautomatický dávkovací systém LP (nízkotlakový)  
IDH 2260508

Určený na dávkovanie lepidla priamo z väčších obalov. Ovládač ponúka funkciu časovača pre všetky automatické dávkovacie ventily alebo automatické ručné aplikátory LOCTITE. Je vybavený presným regulátorom tlaku: >0,1 – 0,7 bar (nízkotlakové prevedenie) pre viskozity <1 500 mPa·s.



### LOCTITE EQ VA40

Volumetrický ventil  
pre kyanoakrylátové lepidlá  
IDH 2333708

Ide o objemový dávkovací ventil navrhnutý na dávkovanie presných opakovateľných kvapiek kyanoakrylátového lepidla. Objemové dávkovanie nie je ovplyvnené zmenami tlaku, času, teploty alebo viskozitou lepidla, takže ventil EQ VA40 je vynikajúcou voľbou na aplikáciu kvapiek s nízkou alebo strednou viskozitou s vysokými nárokmi na presnosť a precíznosť.



### LOCTITE 98009

Membránový dávkovací ventil pre UV lepidlá  
IDH 218280

Ide o membránový ventil s možnosťou vysoko presného nastavenia zdvíhu a konzistentnou reguláciou prietoku.



### LOCTITE 98013

Membránový dávkovací ventil na kyanoakrylátové lepidlá  
IDH 318654

Ide o membránový ventil s možnosťou vysoko presného nastavenia zdvíhu a konzistentnou reguláciou prietoku.



### LOCTITE 97130

Ventil Ergoloc  
IDH 444643

Ide o pneumaticky ovládaný ručný dávkovací ventil určený na použitie spolu s dávkovacími systémami s reguláciou typu čas/tlak.

Ďalšie vybavenie/informácie nájdete na strane 128.

## SEKUNDOVÉ LEPIDLÁ

Produkt	Veľkosť obalu	Farba	Vyplnenie medzier (mm)	Viskozita (mPa·s)	Pevnosť v šmyku, GBMS (N/mm <sup>2</sup> )	Rozsah teplôt (°C)	Rýchlosť fixácie, oceľ (s)
<b>UNIVERZÁLNE POUŽITIE</b>							
LOCTITE 401	20 g, 500 g	Číra	0,15	100	20	-40 až +120	3 – 10
LOCTITE 402	20 g, 500 g	Číra	0,15	80	>15	-40 - až +132	3 – 10
LOCTITE 406	20 g, 500 g	Číra	0,15	20	15,5	-40 až +120	2 – 10
LOCTITE 454	20 g	Číra	0,15	Gél	20,9	-40 až +120	5 – 10
LOCTITE 495	20 g, 500 g	Číra	0,15	30	14,2	-40 až +120	5 – 20
<b>VYSOKÁ ODOLNOSŤ</b>							
LOCTITE 435	20 g, 500 g	Číra	0,15	200	18,5	-40 až +100	10 – 20
LOCTITE 480	20 g, 500 g	Čierna	0,15	200	26	-40 až +100	20 – 50
<b>NÍZKY ZÁPACH/NÍZKÁ TVORBA VÝKVVETU</b>							
LOCTITE 460	20 g, 500 g	Bez farby až slamová farba	0,15	40	21	-40 až +80	5 – 20
<b>VYPLNENIE VEĽKÝCH MEDZIER</b>							
LOCTITE 3090	11 g	Číra až mierne zakalená	5	Gél	21	-40 až +80	120

\* Poznámka: Vytvrdnutím svetlom sa urýchlí čas fixácie.

## SLUŽBY LOCTITE

ZJEDNODUŠENIE VÝROBY A VÄČŠIA VOĽNOSŤ PRI KONŠTRUKCII.

sluzby.loctite.sk



## Vylepšený vzhľad, trvanlivosť a výrobná rýchlosť



„LOCTITE nám pomohol nielen spevniť naše značky a zvýšiť ich estetickú kvalitu, ale umožnil nám zároveň zvýšiť produktivitu.“

Výrobca vývesných štítov pre maloobchody sa potýkal s estetickými nedostatkami a prestojmi vo výrobe v dôsledku hrubých vrstiev lepidla a nízkej rýchlosti vytvrdnutia vysokoviskózneho RTV silikónu, ktorý používal na lepenie hliníkových písmen na PVC dosky. Vzhľadom na nízku pevnosť spoja sa často niektoré písmená odlepovali. Ideálnym riešením sa ukázalo byť sekundové lepidlo **LOCTITE 401** s rýchlym vytvrdnutím, ktoré minimalizuje medzeru medzi písmenami a vývesným štítom.

Odborník na technické riešenia LOCTITE ukázal, že stačí na každé písmeno aplikovať pár malých kvapiek lepidla **LOCTITE 401**, potom písmeno nalepiť na dosku a zľahka pritlačiť rukou. Spoločnosť na výrobu vývesných štítov tak dokázala zrýchliť výrobu a ponúknuť zákazníkom tovar vyššej kvality.

### PRÍNOSY

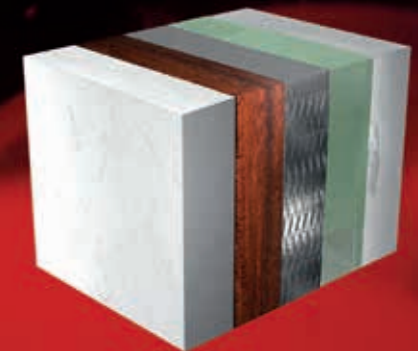
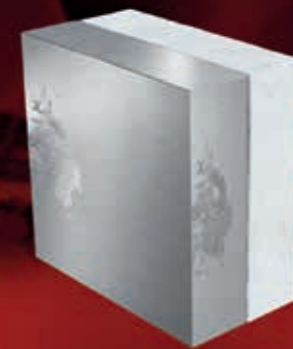
#### Sekundové lepidlo LOCTITE 401:

- minimalizácia medzery a zvýšenie estetického vjemu vďaka tenkým vrstvám lepidla
- rýchle vytvrdnutie, maximalizácia produkcie a zníženie celkových výrobných nákladov
- vysoká pevnosť spojenia, ktorá vyriešila problém s odlepovaním písmen z tabúľ a následnými reklamáciami zákazníkov

# UNIVERZÁLNE LEPIDLÁ

LOCTITE HY 4070  
a LOCTITE HY 4090.

**Nie je takmer nič, čo by nezvládli.**



## PROBLÉM

Bez univerzálnych lepidiel:  
Lepenie zostáv z rôznych materiálov si často  
vyžaduje použitie primerov a dlhšie časy  
vytvrdenia, produkty sú citlivé na vibrácie,  
teplotné zmeny a vlhkosť.

## RIEŠENIE

S univerzálnymi lepidlami:  
Pevné, odolné a rýchle spojenie rôznych  
materiálov.

# Najvšestrannejšie lepidlo. Vo vašej súprave náradia.

Rýchlejšia fixácia. Rýchlejšie opravy.



BESTSELLER



## LOCTITE HY 4070

Univerzálne lepidlo,  
konštrukčné lepidlo s mimoriadne rýchlym účinkom

LOCTITE HY 4070 je 2K, transparentné, bezfarebné až svetložlté kyanoakrylátové/akrylátové hybridné gélové lepidlo, ktoré ponúka rýchlu fixáciu pri izbovej teplote pri lepení s medzerami s veľkosťou 5 mm. Je vhodné na rôzne podklady vrátane väčšiny plastov, gúm a kovov. Používa sa všade tam, kde sa vyžaduje kompletne vytvrdnutie nadbytočného lepidla a odolnosť voči teplotným vplyvom a vlhkosti.

### Výhody:

- rýchla fixácia
- gélová konzistencia zabraňuje stekaniu lepidla



Čas fixácie:  
<60 s



Pevnosť:  
25 N/mm<sup>2</sup>



Podklad:  
Plast, guma, kov, drevo



### DÁVKOVAČE

LOCTITE 96001  
Ručná pištoľ na dvojkartuše 50 ml  
IDH 267452  
Pre balenie 45 g

### TRYSKY

11 g IDH 1453183  
45 g IDH 1509102

**POZRITE SI KOMPLETNÚ  
PONUKU:**

[univerzalne-lepidla.loctite.sk](http://univerzalne-lepidla.loctite.sk)

Ďalšie vybavenie/informácie nájdete na strane 128.

### UNIVERZÁLNE LEPIDLÁ

Produkt	Veľkosť obalu	Farba	Vlastnosti	Vyplnenie medzier	Viskozita (mPa·s)	Pomer miešania	Rozsah teplôt	Čas fixácie	Pevnosť v šmyku pri namáhaní smerom od seba, GBMS
LOCTITE HY 4070	11 g, 45 g	Transparentná až svetložltá	Lepidlo s mimoriadne rýchlym účinkom, vhodné na rôzne materiály	5 mm	Gél	10:1	-40 až +100 °C	<60 sekúnd (hliník, medzera 0,05 mm)	25 N/mm <sup>2</sup>



## UNIVERZÁLNE LEPIDLÁ

Produkt	Veľkosť obalu	Farba	Vlastnosti	Vyplnenie medzier	Viskozita (mPa·s)	Pomer miešania	Rozsah teplôt	Čas fixácie	Pevnosť v šmyku pri namáhaní smerom od seba, GBMS
LOCTITE HY 4090 / HY 4090 GY	50 ml, 400 ml	Sivobiela až svetlozltá	Lepidlo na rôzne materiály, rýchle vytvorenie pevného spojenia, dobrá odolnosť voči vplyvom prostredia	5 mm	Gél	1:1	-40 až +150 °C	<180 s	17 N/mm <sup>2</sup>
LOCTITE HY 4080	50 g	Matná až svetlozltá	Konštrukčné lepidlo, ktoré vytvára húževnatý spoj a vyznačuje sa vynikajúcou príľnavosťou ku kovu, kompozitným materiálom a plastom.	5 mm	Tixotropné	1:1	-40 až +120 °C	10 min	25 N/mm <sup>2</sup>

# Rýchlo tvrdnúce lepidlá. Riešenia pre priemyselné použitie.

Vytvorenie pevných a spoľahlivých spojení lepidlom LOCTITE HY 4090.



BESTSELLER



## LOCTITE HY 4090 / HY 4090 GY

Univerzálne lepidlo, konštrukčné lepidlo s rýchlym účinkom a všestranným použitím

LOCTITE HY 4090 je sivobiely až svetlosivý (sivá farba v prípade verzie LOCTITE HY 4090 GY) gél s vysokou viskozitou. Vytvára nové možnosti použitia v konštrukčnom lepení, pretože kombináciou vlastností sekundových lepidiel a vlastností epoxidových lepidiel vznikol produkt s jasnými prednosťami:

- čas fixácie 90 – 180 sekúnd a použiteľnosť na medzery až do veľkosti 5 mm
- odolnosť voči teplote a vplyvom prostredia



Čas fixácie:  
<180 s



Pevnosť:  
17 N/mm<sup>2</sup>



Podklad:  
Plast, guma, kov, drevo



## LOCTITE HY 4080

Univerzálne lepidlo, konštrukčné lepidlo

LOCTITE HY 4080 je dvojzložkové, matne až svetložlté kvanoakrylátové/akrylátové hybridné konštrukčné lepidlo. Vytvára húževnatý spoj a vyznačuje sa vynikajúcou príľnavosťou. Vykazuje vysokú prevádzkovú pevnosť už počas prvej hodiny tvrdnutia. Zvláštne vlastnosti:

- vysoká viskozita (tixotropné)
- dobrá odolnosť proti zataženiu od lupovaním a rázovému namáhaniu



Čas fixácie:  
10 - 12 min



Pevnosť:  
25 N/mm<sup>2</sup>



Podklad:  
Kovy, kompozitné materiály, plasty



## DÁVKOVAČE

LOCTITE 96001  
Ručná pištoľ  
na dvojkartuše 50 ml  
IDH 267452

LOCTITE 97042  
Pneumatická pištoľ  
na dvojkartuše 50 ml  
IDH 478698

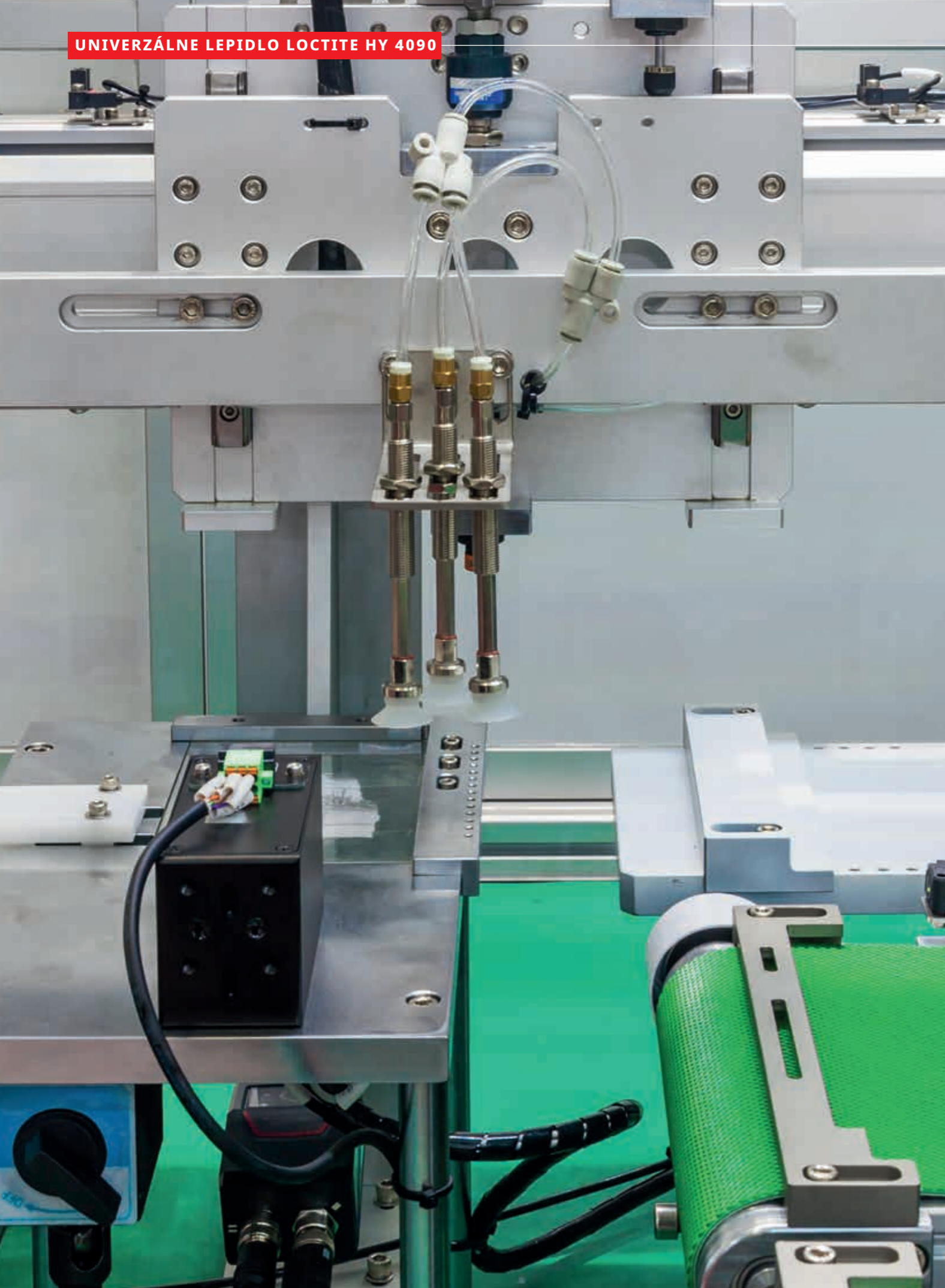
LOCTITE EQ HD14  
Pneumatický dávkovač  
na dvojkartuše, 400 ml  
IDH 2693825

## TRYSKY

50 ml  
IDH 1826921

400 ml  
IDH 1573135

Ďalšie vybavenie/informácie nájdete na strane 128.



## Rýchle a spoľahlivé lepenie PA a ABS komponentov v hromadnej výrobe



„LOCTITE ponúkol dokonalé riešenie v podobe svojho lepidla, ktoré nám pomohlo uviesť na trh náš nový produkt.“

Projektant a výrobca batériových modulov pre elektronické zariadenia projektoval nový produkt a potreboval lepidlo na spojenie PA a ABS plastov. Lepidlo muselo byť zlučiteľné s plánovanými objemami výroby na výrobných linkách a muselo garantovať odolnosť voči vibráciám a zmenám teplôt a vlhkosti. Univerzálne lepidlo s rýchlym vytvrdením **LOCTITE HY4090**, ktoré vytvára pevné spojenie bez použitia primerov alebo iných prípravkov na úpravu povrchu, bolo jasným kandidátom.

Odborník na technické riešenia LOCTITE výrobcovi ukázal, ako prípravkom LOCTITE SF 7063 vyčistiť diely batériových modulov a odstrániť z nich lisovacie zmesi, ktoré môžu narušiť pevnosť finálneho spojenia, a potom ručným aplikátorom LOCTITE so zmiešavacou tryskou nadávkoval z dvojkartušového obalu lepidlo **LOCTITE HY4090**. Univerzálne lepidlo s hybridnou technológiou sa zafixovalo už za 3 minúty a minimalizovalo tak potenciálnu kondenzáciu výparov z obnažených pásikov produktu na báze kyanoakrylátu. Zároveň vytvorilo spojenie medzi PA a ABS plastom, ktoré je odolné voči vibráciám a zmenám teplôt a vlhkosti (pre zvýšenie prílnavosti produktu HY 4090 k PA bolo použité ošetrenie plazmou.).

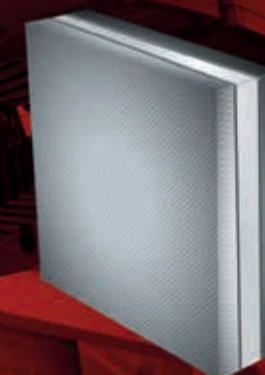
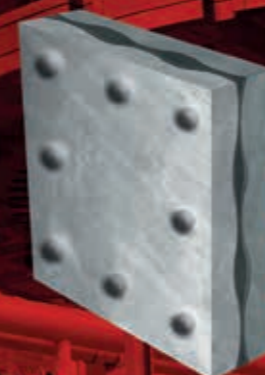
### PRÍNOSY

#### Univerzálne lepidlo LOCTITE HY 4090:

- vytvorenie pevného spoja medzi rôznymi materiálmi bez potreby aplikácie ďalších povrchových primerov.
- rýchla fixácia v priebehu 3 minút, ktorá nenaruší navrhovanú rýchlosť výroby na linke.
- výsledkom sú zostavy, ktoré odolávajú vibráciám, zmenám teplôt a vplyvom v podobe vysokej vlhkosti.

# KONŠTRUKČNÉ LEPIDLÁ

Prvotriedna rýchlosť,  
estetický vzhľad a pevnosť.  
**Bez zvýšenia hmotnosti.**



## PROBLÉM

S tradičnými metódami spájania:  
Dodatočné zataženie, časové prestoje,  
náklady, komplikovanosť.

## RIEŠENIE

S konštrukčnými lepidlami:  
Nízka hmotnosť, vysoká pevnosť, odolnosť,  
nižšie náklady a lepšia estetika koncového  
produktu.

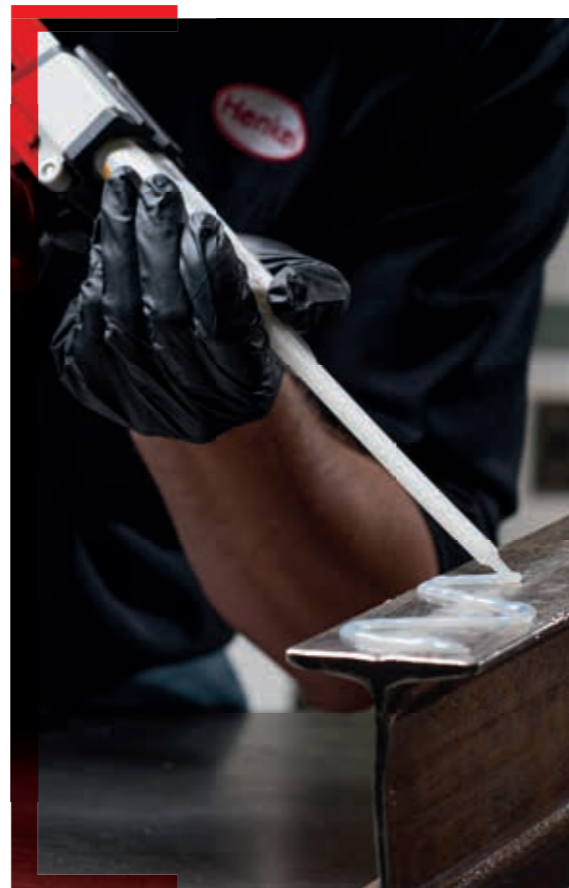


## Znížte hmotnosť. Naberte silu.

Konštrukčné lepidlá k sebe spoja dva materiály pevne a natrvalo. Lepidlo je „mostom“ medzi podkladmi a prináša hneď niekoľko výhod:

- Rovnomerné rozloženie namáhania na zvýšenie spoľahlivosti produktu.
- Sloboda pri navrhovaní konštrukcií s nižšou hmotnosťou.

Lepidlá sa ľahšie aplikujú, montáž je jednoduchšia. Výber správneho lepidla sa odvíja od niekoľkých faktorov ako zlučiteľnosť materiálov s lepidlom a požiadavky na spojenie.



BESTSELLER

## LOCTITE AA 326

**Rýchla fixácia, malé medzery, s aktivátorom**

LOCTITE AA 326 je konštrukčné lepidlo na magnety so strednou viskozitou (tixotropné). Má žltú až jantárovú farbu. Lepidlo sa nemieša, ale aktivuje sa pomocou aktivátora LOCTITE SF 7649. Vykazuje dobrú prínavosť k rôznym typom feritov, čas fixácie je 3 minúty a pevnosť v šmyku 15 N/mm<sup>2</sup>. Lepidlo možno používať až do teploty 120 °C.

**Výhody:**

- rýchla fixácia
- vysoká pevnosť
- univerzálne lepidlo



**Rýchlosť fixácie:**  
3 min.



**Podklad:**  
Hliník, oceľ, ferit



## Ako vybrať konštrukčné lepidlo.

### UNIVERZÁLNE A ŠPECIÁLNE LEPIDLÁ

LOCTITE ponúka širokú paletu konštrukčných lepidiel, od univerzálnych lepidiel – dostatočne pevných a všestranných na pokrytie väčšiny aplikácií – až po špeciálne lepidlá, ktorá sú formulované pre prípady vyžadujúce neštandardné vlastnosti.

#### KVALITNÝ SPOJ

Riešenia navrhnuté pre širokú škálu požiadaviek v súvislosti s odolnosťou pri nárazoch, odolnosťou proti odlupovaniu, trvanlivosťou, časom spracovateľnosti atď.

#### FLEXIBILNÉ RIEŠENIE

Ponúka prvotriednu odolnosť voči nárazom, elasticitu a prínavosť k plastom, kovom a sklu.

#### ŠPECIÁLNE PODKLADY

Od epoxidových produktov navrhnutých na bezpečné použitie pri styku s potravinami až po akrylátové a polyuretánové lepidlá na lepenie galvanicky pokovovaných kovov, tuhých pien, plastov a skla.

#### LEPENIE FERITOVÝCH MAGNETOV

Epoxidové a akrylátové lepidlá formulované pre konkrétne požiadavky na lepenie feritov (magnetov).

#### ZALIEVANIE

Tekuté epoxidové lepidlá určené na vyplňovanie dutín a ochranu komponentov.

Vysvetlenie k voľbe lepidla:



**RÝCHLOSŤ FIXÁCIE**

Udáva čas fixácie, od mimoriadne krátkeho až po veľmi dlhý, v závislosti od vašich konkrétnych požiadaviek.



**PODKLAD**

Konštrukčné lepidlá LOCTITE dokážu spojiť väčšinu materiálov.



BESTSELLER

## LOCTITE EA 3430

**Opticky čistá línia spojov, vodeodolné**

LOCTITE EA 3430 je dvojzložkové, číre epoxidové lepidlo, ktoré po zamiešaní rýchlo vytvrdzuje (aj pri izbovej teplote). Je určené na univerzálne použitie.

Lepidlo vytvára pevný spoj na celej rade podkladov. Schopnosť vyplňovať medzery robí tento produkt vhodným pre lepenie hrubých alebo zle zlícovaných povrchov.

**Výhody:**

- opticky čistá línia spojov
- vodovzdornosť
- rýchle vytvrdnutie



**Rýchlosť fixácie:**  
15 min.



**Podklad:**  
Kov, sklo, keramika, tvrdé plasty

Nájdite ten správny produkt pre svoju aplikáciu



### UNIVERZÁLNE POUŽITIE

LOCTITE AA 330  
LOCTITE EA 3421

LOCTITE AA 326  
LOCTITE EA 3423

### ŠPECIÁLNE LEPIDLÁ

#### Čas spracovateľnosti/vytvrdenie teplom

##### ČAS SPRACOVATEĽNOSTI

Udáva časový interval (pred začiatkom montáže).

Široká ponuka lepidiel s rôznou dobou spracovateľnosti:

< 1 hodina      ≥ 1 hodina

LOCTITE EA 3450      LOCTITE EA 9483  
LOCTITE EA 9450      LOCTITE EA 9497  
LOCTITE EA 9461  
LOCTITE EA 3430

##### Vytvrdenie teplom

LOCTITE EA 9514

#### Lepidlá pre náročné aplikácie

LOCTITE AA 3342      LOCTITE AA 3298  
LOCTITE EA 9492      LOCTITE EA 9466

#### Opravy plastov

TEROSON PU 9225      TEROSON PU 9225 SF  
TEROSON PU 9225 SF ME      TEROSON PU 9225 UF ME

#### Lepidlá pre opravy rôznych povrchov

TEROSON PU 6700  
TEROSON PU 6700 ME

## Univerzálne použitie



**LOCTITE AA 330**  
Malé medzery



Rýchlosť fixácie: 3 min.



Podklad: Kovy, keramika, plasty

Medzera: 0,5 mm  
Teplotná odolnosť: 120 °C  
Farba: Svetlo žltá  
Chemické zloženie: Dvojzložkové akrylátové lepidlo  
Aktivátor: LOCTITE SF 7388



**LOCTITE AA 326**  
Lepenie magnetov, vysoká viskozita



Rýchlosť fixácie: 3 min.



Podklad: Hliník, oceľ, ferit

Medzera: 0,5 mm  
Teplotná odolnosť: 120 °C  
Farba: Svetlo jantárová  
Chemické zloženie: Dvojzložkové akrylátové lepidlo  
Aktivátor: LOCTITE SF 7649



**LOCTITE EA 3421**  
Pomalé vytvrdenie



Čas spracovateľnosti: 30 – 150 min.



Podklad: Kovy, keramika, tvrdé plasty, drevo

Teplotná odolnosť: 120 °C  
Farba: Číra jantárová  
Chemické zloženie: dvojzložkové epoxidové lepidlo



**LOCTITE EA 3423**  
Bez sadania



Čas spracovateľnosti: 30 – 60 min.



Podklad: kovy (s možnosťou brúsenia)

Teplotná odolnosť: 120 °C  
Farba: Sivá  
Chemické zloženie: dvojzložkové epoxidové lepidlo

## Čas spracovateľnosti/vytvrdenie teplom

### ČAS SPRACOVATEĽNOSTI\* < 1 HODINA



**LOCTITE EA 3450**  
Rýchle vytvrdenie, vysoká pevnosť



Čas spracovateľnosti: 4 – 6 min.



Podklad: kovy, keramika, tvrdé plasty, drevo

Teplotná odolnosť: 100 °C  
Farba: Sivá  
Chemické zloženie: dvojzložkové epoxidové lepidlo



**LOCTITE EA 9450**  
Rýchle vytvrdenie, nesadá



Čas spracovateľnosti: 2 – 7 min.



Podklad: kovy, keramika, sklo, väčšina plastov

Teplotná odolnosť: 100 °C  
Farba: Priehľadná  
Chemické zloženie: dvojzložkové epoxidové lepidlo



**LOCTITE EA 9461**  
Vysoká odolnosť



Čas spracovateľnosti: 40 min.



Podklad: kovy, keramika, tvrdé plasty, termosetové lamináty

Teplotná odolnosť: 120 °C  
Farba: Sivá  
Chemické zloženie: dvojzložkové epoxidové lepidlo



**LOCTITE EA 3430**  
Opticky čistá línia spoja, vodeodolné



Čas spracovateľnosti: 5 – 10 min.



Podklad: sklo, kovy, keramika, tvrdé plasty, drevo

Teplotná odolnosť: 100 °C  
Farba: Jasná číra  
Chemické zloženie: dvojzložkové epoxidové lepidlo

### SPRACOVATEĽNOSŤ\* ≥ 1 HODINA



**LOCTITE EA 9483**  
Vysoká pevnosť, číre prevedenie



Čas spracovateľnosti: 25 – 60 min.



Podklad: sklo, kovy, keramika, tvrdé plasty, drevo, magnety

Teplotná odolnosť: 150 °C  
Farba: Jasná číra  
Chemické zloženie: dvojzložkové epoxidové lepidlo



**LOCTITE EA 9497**  
Tepelne vodivé, vysoká pevnosť v tlaku



Čas spracovateľnosti: 165 – 255 min.



Podklad: kovy, keramika

Teplotná odolnosť: 180 °C  
Farba: Sivá  
Chemické zloženie: dvojzložkové epoxidové lepidlo

### ČAS VYTVRDNUTIA TEPLM



**LOCTITE EA 9514**  
Vysoká odolnosť, indukčné vytvrdenie



Čas spracovateľnosti: 5 min. čas pre vytvorenie gélu pri teplote 120 °C



Podklad: kovy, keramika, magnety

Teplotná odolnosť: 200 °C  
Farba: Sivá  
Chemické zloženie: jednozložkové epoxidové lepidlo

### SLUŽBY LOCTITE

ZVÝŠENIE PEVNOSTI  
A ESTETICKÉHO DOJMU  
BEZ STRATY ČASU

sluzby.loctite.sk

\* Čas spracovateľnosti = maximálny čas pred montážou

## Lepidlá pre náročné aplikácie

 <p><b>LOCTITE EA 9492</b> Odolnosť voči vysokým teplotám a chemickým látkam</p> <p> <b>Čas spracovateľnosti:</b> 15 min.</p> <p> <b>Podklad:</b> kovy, keramika, tvrdé plasty</p> <p><b>Teplotná odolnosť:</b> 180 °C <b>Farba:</b> Biela <b>Chemické zloženie:</b> dvojzložkové epoxidové lepidlo</p>	 <p><b>LOCTITE EA 9466</b> Vysoká odolnosť voči odlupovaniu, vysoká pevnosť v šmyku</p> <p> <b>Čas spracovateľnosti:</b> 60 min.</p> <p> <b>Podklad:</b> kovy, keramika, plasty</p> <p><b>Teplotná odolnosť:</b> 120 °C <b>Farba:</b> Sivobiela <b>Chemické zloženie:</b> dvojzložkové epoxidové lepidlo</p>
--	---

## Oprava plastov

 <p><b>TEROSON PU 9225 SF</b> Rýchle vytvrdnutie, otvory &lt; 5 cm</p> <p> <b>Čas použiteľnosti/spracovateľnosti:</b> 2 min.</p> <p> <b>Podklad:</b> lakovateľné plastové časti</p> <p><b>Farba:</b> Tmavosivá <b>Chemické zloženie:</b> dvojzložkové polyuretánové lepidlo <b>Primer:</b> TEROSON 150</p>	 <p><b>TEROSON PU 9225 SF ME</b> MicroEmission™</p> <p> <b>Čas použiteľnosti/spracovateľnosti:</b> 2 min.</p> <p> <b>Podklad:</b> Kovy, plasty, lakované povrchy, plastové diely</p> <p><b>Farba:</b> Tmavosivá <b>Chemické zloženie:</b> dvojzložkové polyuretánové lepidlo <b>Primer:</b> TEROSON 150</p>
---	--

## Lepidlá pre opravy rôznych povrchov

 <p><b>TEROSON PU 6700</b> Bez obsahu rozpúšťadiel</p> <p> <b>Čas použiteľnosti/spracovateľnosti:</b> 10 min.</p> <p> <b>Podklad:</b> kov, plasty, lakovateľný povrch, drevo</p> <p><b>Farba:</b> Tmavosivá <b>Chemické zloženie:</b> dvojzložkové polyuretánové lepidlo <b>Lakovateľné/brúsiteľné:</b> áno</p>	 <p><b>TEROSON PU 6700 ME</b> Rýchle vytvrdnutie, MicroEmission™</p> <p> <b>Čas použiteľnosti/spracovateľnosti:</b> 5 min.</p> <p> <b>Podklad:</b> kov, plasty, lakovateľný povrch, drevo</p> <p><b>Farba:</b> Tmavosivá <b>Chemické zloženie:</b> dvojzložkové polyuretánové lepidlo <b>Lakovateľné/brúsiteľné:</b> áno</p>
--	---

## Vybavenie

### DÁVKOVAČE

#### Pneumatický



#### Manuálny



#### 50 ml

**LOCTITE 96001**  
50 ml 1:1/2:1  
Ručný aplikátor na dvojkartuše  
IDH 26745

**LOCTITE 97042**  
50 ml 1:1/2:1  
Pneumatický aplikátor na dvojkartuše  
IDH 476898

**50 ml 10:1**  
Ručný aplikátor na dvojkartuše  
IDH 1034026

**50 ml 10:1**  
Pneumatický aplikátor na dvojkartuše  
IDH 1493310

#### 200 ml

**LOCTITE EQ HD14**  
200 ml  
Ručný dávkovač na dvojkartuše 1:1 - 10:1  
IDH 2693822

**LOCTITE EQ HD14**  
200 ml  
Pneumatický dávkovač na dvojkartuše 1:1 - 10:1  
IDH 2693824

#### 400 ml

**LOCTITE EQ HD14**  
400 ml  
Ručný dávkovač na dvojkartuše 1:1 - 10:1  
IDH2693823

**LOCTITE EQ HD14**  
400 ml  
Pneumatický dávkovač na dvojkartuše 1:1 - 10:1  
IDH2693825

### TRYSKY

 IDH 1487440

 IDH 1487439

 IDH 142242

**50 ml**  
tryska na epoxidové lepidlá

**400 ml**  
tryska na epoxidové lepidlá

**50 ml**  
tryska na polyuretánové lepidlá

**MÁTE UNIKÁTNU APLIKÁCIU?  
POZRITE SI KOMPLETNÚ PONUKU:**

[konstrukcne-lepidla.loctite.sk](http://konstrukcne-lepidla.loctite.sk)

Ďalšie vybavenie/informácie nájdete na strane 128.



**DVOJZLOŽKOVÉ AKRYLÁTOVÉ LEPIDLÁ**

Produkt	Veľkosť obalu	Vlastnosti	Farba	Viskozita (mPa*s)	Vyplnenie medzier (mm)	Dĺžka fixácie (min.)	Pevnosť v šmyku, GBMS (N/mm <sup>2</sup> )	Teplotná odolnosť (°C)
<b>UNIVERZÁLNE POUŽITIE</b>								
<b>LOCTITE AA 330</b>	Súprava 50 ml	Univerzálne lepidlo na kovy, keramiku a plasty	Svetložltá	67 500	0,5	3	23	120
<b>LEPENIE MAGNETOV</b>								
<b>LOCTITE AA 326</b>	Súprava 50 ml	Ferity k pokovovaným materiálom v elektromotoroch, materiálom v reproduktoroch, šperkom	Svetlo jantárová	18 000	0,5	3	15	120

**EPOXIDOVÉ LEPIDLÁ**

Produkt	Veľkosť obalu	Vlastnosti	Farba	Viskozita (mPa*s)	Pomer miešania	Dĺžka fixácie (min.)	Pevnosť v šmyku, GBMS (N/mm <sup>2</sup> )	Teplotná odolnosť (°C)
<b>VYSOKÝ VÝKON</b>								
<b>LOCTITE EA 3421</b>	50 ml	Univerzálne lepidlo s dlhým časom spracovateľnosti	Číra jantárovo-žltá	37 000	1:1	240	22	120
<b>LOCTITE EA 3423</b>	50 ml, 200 ml	Univerzálne lepidlo, vynikajúce na kovy, dobrá odolnosť voči vlhkosti	Sivá	300 000	1:1	180	17	120
<b>LOCTITE EA 9461</b>	50 ml	Vysoká odolnosť voči nárazom, vyplnenie medzier	Sivá	72 000	1:1	240	25	120
<b>LOCTITE EA 9466</b>	50 ml, 400 ml	Vysoká odolnosť voči nárazom a odlupovaniu, vynikajúca pevnosť spoja na celý rad plastov a kovov	Sivobiela	35 000	2:1	180	37	120
<b>LOCTITE EA 9483</b>	50 ml, 400 ml	Vizuálna čistota a vysoká pevnosť, ideálne na lepenie ozdobných panelov a displejov	Jasná číra	7 000	2:1	210	23	150
<b>LOCTITE EA 9492</b>	50 ml, 400 ml	Odolnosť voči vysokým teplotám a chemickým látkam	Biela	30 000	2:1	75	20	180
<b>LOCTITE EA 9497</b>	50 ml	Odolnosť voči vysokým teplotám, tepelná vodivosť, vytvrdenie pri izbovej teplote	Sivá	12 000	2:1	480	20	180
<b>FAST FIXTURE</b>								
<b>LOCTITE EA 3430</b>	24 ml, 50 ml	Univerzálne použitie, rýchle vytvrdenie	Jasná číra	23 000	1:1	15	22	100
<b>LOCTITE EA 3450</b>	25 ml	Rýchle vytvrdenie, ideálne na opravy kovových materiálov	Sivá	35 000	1:1	15	25	100
<b>LOCTITE EA 9450</b>	50 ml	Rýchle vytvrdenie, vyplnenie medzier	Priehľadná	200 000	1:1	13	23	100
<b>ONE PART / HEAT CURE</b>								
<b>LOCTITE EA 9514</b>	300 ml	Odolnosť voči vysokým teplotám a vysoká mechanická pevnosť, vynikajúca odolnosť voči nárazom	Pasta, matne sivé	45	-	-	44	200

**POLYURETÁNOVÉ LEPIDLÁ**

Produkt	Veľkosť obalu	Vlastnosti	Farba	Čas spracovateľnosti (min.)	Rýchlosť vytvrdenia pri RT (h)	Natierateľnosť	Brúsiteľnosť	MicroEmission™
<b>TEROSON PU 6700</b>	50 ml, 310 ml, 400 ml	Univerzálne lepidlo bez obsahu rozpúšťadiel, použitie na kovy, plasty, drevo, natierané povrchy	Sivá	10	6	Áno	Áno	Nie
<b>TEROSON PU 6700 ME</b>	50 ml, 400 ml	Univerzálne lepidlo bez obsahu rozpúšťadiel, použitie na kovy, plasty, drevo, natierané povrchy	Sivá	5	5	Áno	Áno	Áno
<b>TEROSON PU 9225 SF</b>	50 ml	Rýchlotvrdnúce lepidlo na opravy; pri práci s plastmi je nevyhnutné použiť schválený primer značky Henkel	Tmavosivá	2	1,5	Áno	Áno	Nie
<b>TEROSON PU 9225 SF ME</b>	50 ml	Rýchlotvrdnúce lepidlo na opravy; pri práci s plastmi je nevyhnutné použiť schválený primer značky Henkel	Tmavosivá	2	1,5	Áno	Áno	Áno



## Alternatíva k zváraníu s dlhou životnosťou

„LOCTITE nám pomohol nájsť riešenia na trvalé problémy s bodovými zvarmi, ktoré viedli k drahým odstávkam zariadení z prevádzky a vysoké náklady na opravy.“



Firma recyklujúca papier sa pravidelne potýkala s poruchami filtračných sít z nerezovej ocele – každých 6 až 8 týždňov vypovedali službu. Na vine bola erózia bodových zvarov, ktorá mala za následok prepadnutie pletiva do systému rotujúceho sita. Mnohé výmeny, ktoré si tieto poruchy vyžiadali, znamenali odstávku zariadenia z prevádzky a ďalšie náklady na prácu. Konštrukčné lepidlo odolné voči odlupovaniu a šmykovým silám **LOCTITE EA 9466** bolo dokonalým riešením.

Odborník na technické riešenia LOCTITE previedol výrobný tím celým procesom - od dôkladného vyprania pletiva v site a filtri, aby sa z neho odstránili všetky zvyšky po recyklácii a chemické látky, cez dávkovanie lepidla z dvojkartuše 50 ml až po nasadenie a zaťaženie náhradného sita. Toto riešenie znížilo náklady na výmenu filtrov, náklady na prácu a zdvojnásobilo dostupný prevádzkový čas medzi prestojmi vo výrobnom procese, takže výrobca dokázal zvýšiť svoju produkciu recyklovaného papiera.

### PRÍNOSY

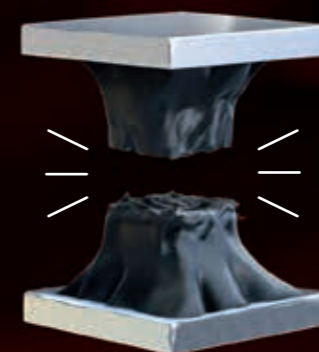
#### Konštrukčné lepidlo LOCTITE EA 9466:

- poskytuje požadovanú odolnosť voči abrazívnym silám v procese filtrácie
- nahrádza bodové zvary a zachová polohu jemného filtračného pletiva minimálne na 16 týždňov.
- skrátenie odstávok vybavenia a zníženie nákladov na prácu znamenajú úsporu nákladov

# FLEXIBILNÉ LEPIDLÁ A TESNENIA



Rôzne podklady. Veľká prietlačnosť.  
**Na spoje s veľkou pohyblivosťou.**



## PROBLÉM

S tuhými lepidlami:  
Spoje môžu pod dynamickým zaťažením  
zlyhať.

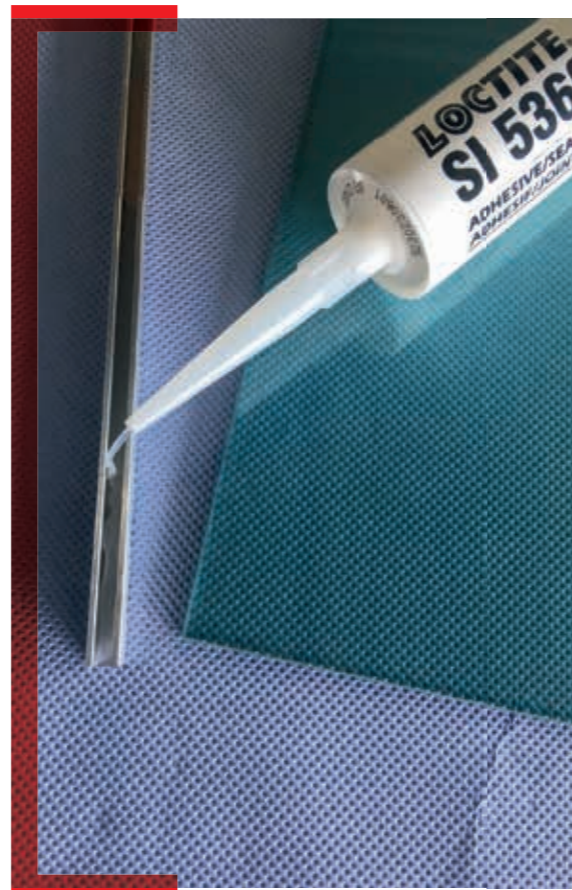


## RIEŠENIE

S flexibilnými lepidlami:  
Spoje tolerujú pohyby.

## Lepenie a tesnenie pre dynamické zaťaženie.

Flexibilné lepidlá a tesnenia sú ideálnou voľbou na aplikácie vystavené pôsobeniu dynamických síl a vyžadujúce spoľahlivé pripevnenie k rôznym povrchom. Tieto produkty vyplnia aj veľké medzery a po vytvrdení sa vďaka svojim elastickým vlastnostiam postarajú o vodovzdorné utesnenie a vytvorenie pevného spojenia s odolnosťou voči UV žiareniu, ktoré odolá vysokým ťahovým a rázovým silám, ako aj striedaniu nízkych a vysokých teplôt, keď dochádza k rozdielnemu roztáhovaniu a sťahovaniu lepených podkladov.



## Ako vybrať flexibilné lepidlo alebo tesnenie.

### LEPENIE ALEBO TESNENIE

Hoci všetky flexibilné lepidlá a tesnenia sú vhodné tak na lepenie, ako aj tesnenie, niektoré z nich sú vyvinuté tak, aby zaručovali vysokú pevnosť v ťahu, vďaka čomu sú ideálne vhodné na lepenie. Iné zase boli vyvinuté s dôrazom na zvýšenú pružnosť; také produkty sa potom ideálne uplatnia ako tesnenia.



#### NATIERATEĽNOSŤ

Lepidlá a tesnenia na báze SMP\* sú po aplikácii (vytvoria kožu) pretierateľné, zatiaľ čo na lepidlá a tesnenia na báze silikónu po aplikácii nie je možné nanášať žiadne nátery.



#### TEPLOTA

Požiadavky vášho koncového zariadenia na prevádzkovú teplotu môžu mať vplyv na to, aké flexibilné lepidlo a tesnenie bude najvhodnejšie na aplikáciu.



#### RÝCHLOSŤ VYTVRDNUTIA

Dvojzložkové flexibilné lepidlá a tesnenia sa vyznačujú krátkym časom vytvrdnutia, zatiaľ čo jednozložkové produkty tvrdnú vplyvom vzdušnej vlhkosti a potrebujú na vytvrdnutie dlhší čas.

\* Silánom modifikovaný polymér



BESTSELLER

## TEROSON MS 939

### Univerzálne lepidlo, nevyžaduje použitie primeru

TEROSON MS 939 je pružné lepidlo na univerzálne použitie v priemyselnom prostredí. Vyniká vysokou pevnosťou a dobrou pružnosťou. Spĺňa požiadavky skúšky vlhkým teplom na použitie v solárnom priemysle a požiadavky certifikátu UL pre elektrické zariadenia. Má vynikajúcu odolnosť voči vplyvom počasia.

#### Výhody:

- neobsahuje rozpúšťadlá, izokyanáty, silikóny ani PVC.
- umožňuje urýchlené vytvrdenie - dvojzložková verzia produktu.



**Natierateľnosť:**  
áno



**Teplotná odolnosť:**  
100 °C



**Rýchlosť vytvrdnutia:**  
24 h



BESTSELLER

## TEROSON MS 930

### Tesnenie/lepidlo, bez požiadavky na použitie primeru

TEROSON MS 930 je tixotropné silánom modifikované polymérové tesnenie/lepidlo s vytvrdením vlhkosťou. Je vhodné na rôzne aplikácie na širokej škále podkladových materiálov. Vytvára mäkký elastický produkt a ponúka vynikajúcu ochranu pred UV žiarením a vplyvmi počasia.

#### Výhody:

- neobsahuje rozpúšťadlá, izokyanáty, silikóny ani PVC.
- umožňuje urýchlené vytvrdenie ako dvojzložkový materiál



**Natierateľnosť:**  
áno



**Teplotná odolnosť:**  
80 °C



**Rýchlosť vytvrdnutia:**  
24 h



Nájdite ten správny produkt pre svoju aplikáciu



Flexibilné lepidlá

TEROSON MS 939  
TEROSON MS 9399  
TEROSON MS 9220

Flexibilné tesnenia

TEROSON MS 930  
TEROSON MS 9360  
LOCTITE SI 5366  
LOCTITE SI 5368

**NEVÁHAJTE KONTAKTOVAŤ ZÁSTUPCU SPOLOČNOSTI HENKEL A POŽIADAŤ HO O VIAC INFORMÁCIÍ**

o kompletnej ponuke flexibilných lepidiel a tesnení

Flexibilné lepidlá

**TEROSON MS 939\***  
Jednozložkový silánom modifikovaný polymér

**Natierateľnosť:** áno  
**Teplotná odolnosť:** 100 °C  
**Rýchlosť vytvrdnutia:** 24 h

Vytvorenie kože: 5 min.  
Farba: Čierna, biela, sivá  
Spôsob vytvrdenia: vlhkosť  
Pevnosť v ťahu: 3 N/mm<sup>2</sup>

**TEROSON MS 9399\***  
Dvojsložkový silánom modifikovaný polymér

**Natierateľnosť:** áno  
**Teplotná odolnosť:** 100 °C  
**Rýchlosť vytvrdnutia:** 3 h

Vytvorenie kože: 25 min.  
Farba: Čierna, biela, sivá  
Spôsob vytvrdenia: 2K mix  
Pevnosť v ťahu: 3 N/mm<sup>2</sup>

**TEROSON MS 9220**  
Jednozložkový silánom modifikovaný polymér

**Natierateľnosť:** áno  
**Teplotná odolnosť:** 100 °C  
**Rýchlosť vytvrdnutia:** 24 h

Vytvorenie kože: 6 min.  
Farba: Čierna  
Spôsob vytvrdenia: vlhkosť  
Pevnosť v ťahu: 3 N/mm<sup>2</sup>

Vybavenie

**LOCTITE**  
Ručná pištoľ na kartuše, 300 ml  
IDH 142240

Pištole na lepidlá a tesnenia v plastových a hliníkových kartušiach s veľkosťami 290 ml, 300 ml a 310 ml.

**LOCTITE 97002**  
Pneumatická pištoľ na kartuše, 300 ml  
IDH 88632

Ide o pneumatickú pištoľ na aplikáciu produktov z kartuší s veľkosťou 300 ml. Pneumatický tlak minimalizuje únavu pri práci. Prietok sa reguluje integrovaným regulátorom tlaku. Obsluha ovláda vytlačenie stlačením spúšte.

DODATOČNÉ VYBAVENIE

**400 ml**  
**LOCTITE EQ HD14**  
**Dávkovač na dvojkartuše, 400 ml**  
1 : 1, 2 : 1, 4 : 1, 10 : 1  
Ručný: IDH 2693823  
Pneumatický: IDH 2693825

Ďalšie vybavenie/informácie nájdete na strane 128.

Flexibilné tesnenia

**TEROSON MS 9360**  
Jednozložkový silánom modifikovaný polymér

**Natierateľnosť:** áno  
**Teplotná odolnosť:** 100 °C  
**Rýchlosť vytvrdnutia:** 24 h

Vytvorenie kože: 5 min.  
Farba: Čierna  
Spôsob vytvrdenia: vlhkosť  
Pevnosť: 3,5 N/mm<sup>2</sup>

**TEROSON MS 930\***  
Jednozložkový silánom modifikovaný polymér

**Natierateľnosť:** áno  
**Teplotná odolnosť:** 80 °C  
**Rýchlosť vytvrdnutia:** 24 h

Vytvorenie kože: 25 min.  
Farba: Čierna, Biela, sivá  
Spôsob vytvrdenia: vlhkosť  
Pevnosť v ťahu: 1 N/mm<sup>2</sup>

**LOCTITE SI 5366**  
Jednozložkový silikón

**Natierateľnosť:** nie  
**Teplotná odolnosť:** 200 °C  
**Rýchlosť vytvrdnutia:** 24 h

Vytvorenie kože: 5 min.  
Farba: Číra  
Spôsob vytvrdenia: vlhkosť  
Pevnosť v ťahu: 2 N/mm<sup>2</sup>

**LOCTITE SI 5368**  
Jednozložkový silikón

**Natierateľnosť:** nie  
**Teplotná odolnosť:** 200 °C  
**Rýchlosť vytvrdnutia:** 24 h

Vytvorenie kože: 5 min.  
Farba: Čierna  
Spôsob vytvrdenia: vlhkosť  
Pevnosť v ťahu: 2 N/mm<sup>2</sup>

FLEXIBILNÉ LEPIDLÁ

Produkt	Veľkosť obalu	Farba	Vlastnosti	Rýchlosť vytlačania (g/min)	Technológia	Vytvorenie kože (min.)	Rozsah teplôt (°C)	Tvrdosť Shore	Pevnosť v ťahu (N/mm <sup>2</sup> )	Pretiahnutie pri prerhnutí (%)
TEROSON MS 939	290 ml	Čierna, biela, sivá	Bez použitia primeru, dobrá odolnosť voči UV žiareniu/vplyvom počasia, natierateľné, bez obsahu rozpúšťadiel/izokyanátov	Nedostupné	Silánom modifikovaný polymér	5	-40 až +100	A 55	3	250
TEROSON MS 9399	400 ml	Zložka A: Čierna, biela, sivá; Zložka B: Čierna, biela, sivá	Dvojsložkové lepidlo, nesteká, vysoká lepiivosť, rýchla fixácia	Nedostupné	Silánom modifikovaný polymér	25	-40 až +100	A 55	3	150
TEROSON MS 9220	80 ml, 310 ml	Čierna	Opravy karosérií – lepenie: všade tam, kde je potrebné niečo zlepíť alebo utesniť.	Nedostupné	Silánom modifikovaný polymér	6	-40 až +100	A 60	3	Nedostupné

FLEXIBILNÉ TESNENIA

TEROSON MS 930	310 ml	Čierna, biela, sivá	Bez použitia primeru, dobrá odolnosť voči UV žiareniu/vplyvom počasia, natierateľné, bez obsahu rozpúšťadiel/izokyanátov	300	Silikón	25	-50 až +80	A 30	1	250
TEROSON MS 9360	310 ml, 570 ml	Čierna	Neobsahuje rozpúšťadlá, izokyanáty, silikóny ani PVC. Produkt je bez zápachu a vyniká dobrou priľnavosťou k mnohým podkladom. Je zlučiteľné s vhodnými náterovými systémami.	Nedostupné	Silánom modifikovaný polymér	4 - 10	-40 až +100	A 60	3,5	200
LOCTITE SI 5366	310 ml	Číra	Dobre odoláva extrémnym zmenám teploty a UV žiareniu bez tvrdnutia, sťahovania alebo praskania	40	Silikón	5	-50 až +200	A 25	2	530
LOCTITE SI 5368	310 ml	Čierna	Dobre odoláva extrémnym zmenám teploty a UV žiareniu bez tvrdnutia, sťahovania alebo praskania	100	Silikón	5	-50 až +200	A 25	2	435

\* Na zvýšenie priľnavosti produktov TEROSON MS na ťažko lepiteľných materiáloch odporúčame použiť čistič/primer TEROSON SB 450 alebo ošetrenie koronou či plazmou.



# Jedno flexibilné riešenie nahradilo ďalšie metódy spojov na výtahu



„TEROSON MS 930 nielenže znížil náklady a skrátil čas na výrobu výtahových dverí, ale zároveň prispel k zvýšeniu kvality produktov.“

Výrobcovia výtahov a výtahových komponentov zistili, že flexibilným lepidlom **Teroson MS 930** môžu nahradit' všetky ďalšie varianty riešení, od iných lepidiel až po zvarované spoje. Toto univerzálne riešenie prináša lepšie výsledky a jeho aplikácia je navyše rýchlejšia, jednoduchšia a bezpečnejšia.

Odborník na technické riešenia LOCTITE pomohol jednému výrobcovi výtahových dverí nahradit' bodové zváranie výstuh vnútorných dverí lepením pomocou prípravku **Teroson MS 930**.

Tým sa zvýšila kvalita produkcie a zjednodušil sa proces montáže. Iný výrobca sa pri navrhovaní nového stĺpika výtahových dverí naučil používať lepidlo **Teroson MS 930** a nahradil tým lepiacu pásku od iného výrobcu, pri ktorej sa musel najprv aplikovať horľavý primer na báze rozpúšťadla. Výsledkom je zvýšená bezpečnosť výroby a vyššia produktivita. Obom výrobcom zároveň zásadným spôsobom klesli náklady na použitý materiál.

## PRÍNOSY

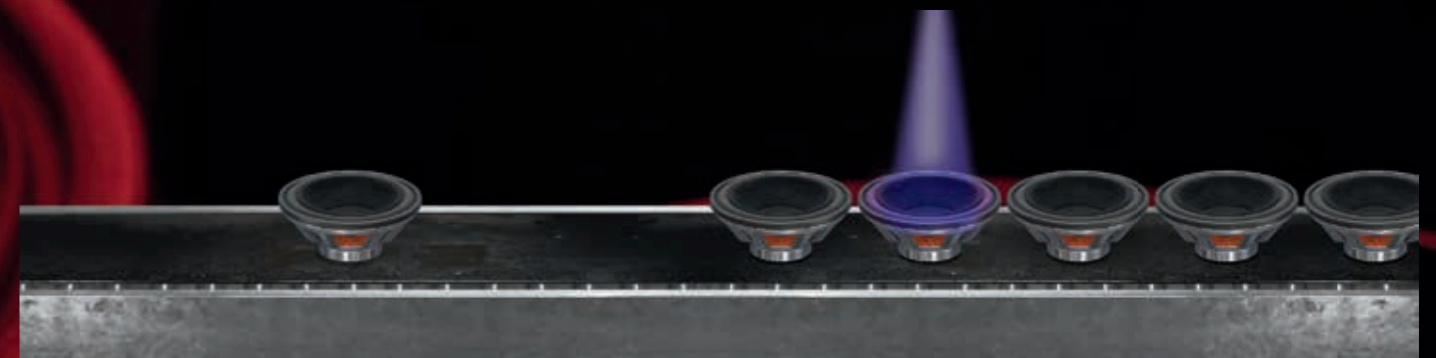
### Flexibilné lepidlo Teroson MS 930:

- rozloženie zataženia spojov po celej ploche oproti kontaktným bodom v prípade bodových zvarov
- zníženie spotreby elektrickej energie pri výrobe oproti zváraniu
- odpadlo riziko deformácií kovového povrchu a nutnosť opravy povrchovej úpravy po dokončení zvárania
- zvýšenie bezpečnosti výroby elimináciou horľavého primeru na báze rozpúšťadla
- zvýšenie produkcie až o 90 % vďaka vyššej rýchlosti dávkovania a montáže
- zníženie nákladov na materiál až o 27 % v porovnaní s lepiacou páskou

Pevnosť.  
Čírosť.  
Rýchle vytvrdnutie.

**Pre maximálne urýchlenie výroby.**

# UV LEPIDLÁ



## PROBLÉM

Bez UV lepidiel:  
Rýchlosť vytvrdnutia závisí od použitej  
technológie

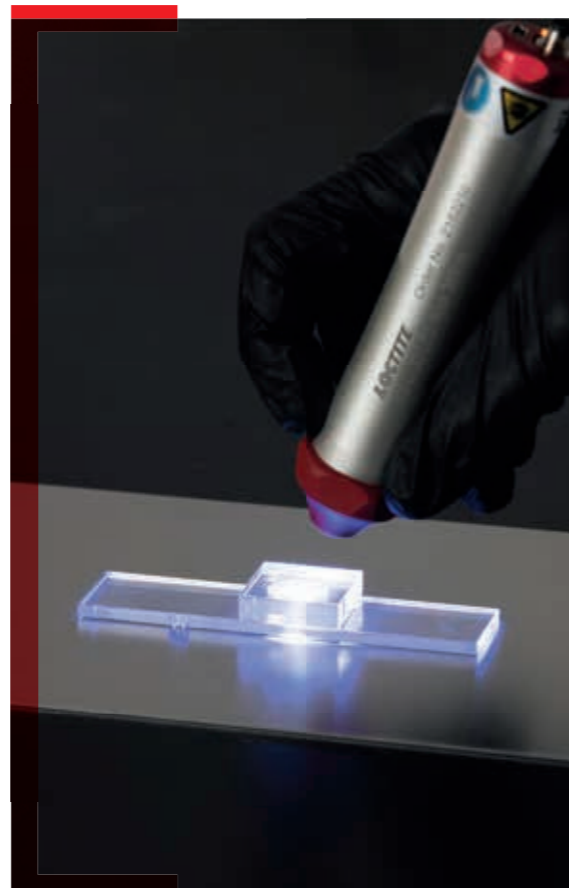
## RIEŠENIE

S UV lepidlami:  
Rýchle vytvrdnutie podľa potreby.

## Dosiahnutie prvotriedneho spoja v rámci sekúnd

Lepidlá vytvrdzované žiarením sú ideálnou voľbou pre aplikácie s vysokými nárokmi na rýchlosť výroby. Obvykle sa používajú pri výrobe sklenených produktov, reproduktorov, optických a elektrických súčastí a jednorazových zdravotníckych pomôcok.

Pri výbere správneho produktu je potrebné vedieť, či lepené diely prepúšťajú UV/viditeľné svetlo, či bude potrebný tuhý alebo skôr flexibilný spoj a aké typy materiálov sa budú lepiť.



BESTSELLER

## LOCTITE AA 3494

### Lepenie skla

LOCTITE 3494 je číre akrylátové lepidlo so strednou viskozitou, ktoré sa po vystavení UV/viditeľnému žiareniu vytvrdzuje v rámci sekúnd. Lepidlo je po vytvrdnutí odolné proti nárazu a má aj vynikajúcu odolnosť voči vlhkosti. Je ideálne na lepenie skla, kovu a plastov.



### Typ spoja:

Polotuhý



### Podklad:

Sklo, kovy, plasty



## Ako vybrať UV lepidlo



### PRIESVITNÉ ALEBO NEPRIESVITNÉ MATERIÁLY

Aspoň jedna z lepených súčastí musí byť priepustná pre žiarenie s vlnovou dĺžkou, ktorú vyžaduje zvolené lepidlo. Napr. pre UV stabilizované plasty je potrebné zvoliť lepidlá vytvrdzované viditeľným žiarením. V prípade nepriesvitných materiálov je nutné použiť lepidlo s dvojitým vytvrdnutím - buď pomocou tepla, aktivátora, vlhkosti, alebo s anaeróbnym vytvrdzovaním. Dvojité vytvrdnutie zaručí vytvrdnutie v zatienených častiach.



### TYP SPOJA

#### PRUŽNÝ

Vysoko pružné spoje, ktoré sa vyznačujú vysokou odolnosťou proti teplotným cyklom.

#### TUHÝ

Lepidlá s vysokou pevnosťou, ktoré rýchlo tvrdnú a vytvárajú húževnaté spojenia. Sú vhodné na lepenie tuhých plastov a kovov.



### LEPENÝ MATERIÁL

Na rôzne podklady sa hodia rôzne lepidlá. Na dosiahnutie najkvalitnejšieho spoja je potrebné zvoliť lepidlo určené na lepené materiály.

Nájdite ten správny produkt pre svoju aplikáciu



**PRIESVITNÉ materiály**

LOCTITE AA 3951  
LOCTITE AA 3953  
LOCTITE AA 3922

**NEPRIESVITNÉ materiály**

LOCTITE AA 352  
LOCTITE AA 3504

**Priesvitné materiály**



**LOCTITE AA 3951**

Mimoriadne rýchle vytvrdnutie, lepenie plastov, nízka viskozita



Typ spoja: Pružný



Podklad: Mäkčené PVC, TPE, gumy, PC, ABS, HDPE/PP (po ošetroení)  
Chemické zloženie: Akrylát

Chemické zloženie: Akrylát  
Viskozita: 150 mPa·s  
Vyhovuje požiadavkám normy ISO 10993: áno  
Fluorescencia: áno  
Farba: Bezfarebná až slamová



**LOCTITE AA 3953**

Ultra rýchle vytvrdnutie, lepenie plastov, stredná viskozita



Typ spoja: Pružný



Podklad: Mäkčené PVC, TPE, gumy, PC, ABS, HDPE/PP (po ošetroení)  
Chemické zloženie: Akrylát

Chemické zloženie: Akrylát  
Viskozita: 550 mPa·s  
Vyhovuje požiadavkám normy ISO 10993: áno  
Fluorescencia: áno  
Farba: Bezfarebná až slamová



**LOCTITE AA 3922**

Univerzálne použitie, stredná viskozita



Typ spoja: polotuhý



Podklad: kovy, plasty

Chemické zloženie: Akrylát  
Viskozita: 300 mPa·s  
Vyhovuje požiadavkám normy ISO 10993: áno  
Fluorescencia: áno  
Farba: Transparentná až mierne zahmlená

**Nepriesvitné materiály**



**LOCTITE AA 352**

Húževnaté



Typ spoja: Tuhý



Podklad: Kovy, sklo

Chemické zloženie: Akrylát  
Viskozita: 20.500 mPa·s  
Vyhovuje požiadavkám normy ISO 10993: nie  
Fluorescencia: nie  
Farba: Číra / svetlo jantárová



**LOCTITE AA 3504**

Lepenie magnetov



Typ spoja: Tuhý



Podklad: Kovy, magnety

Chemické zloženie: Akrylát  
Viskozita: 1.000 mPa·s  
Vyhovuje požiadavkám normy ISO 10993: nie  
Fluorescencia: nie  
Farba: Jantárová



## Zariadenia

### Dávkovanie



#### LOCTITE 98815

Ručná pištoľ na 30 ml kartuše

IDH 1544934

Ručná pištoľ na všetky produkty dodávané v štandardnej 30 ml injekčnej kartuši. Ide o cenovo dostupné riešenie dávkovania UV lepidiel.



#### LOCTITE 97006

Digitálny dávkovač na dávkovanie zo striekačky

IDH 88633

Poloautomatický dávkovací systém určený na dávkovanie lepidiel LOCTITE a kvapalín v injekčných kartušiach s objemom 10, 30, 55 a 300 ml. Viac informácií nájdete v sekcii Zariadenia

## Zariadenia

### Vytvrdenie



#### LOCTITE EQ CL32

LED bodový zdroj

EQ CL32 je bodový svetelný zdroj vydávajúci UV svetlo/viditeľné svetlo. Ide o výkonný prenosný zdroj na vytvrzovanie UV lepidiel. Vďaka LED technológii svieti na plný výkon okamžite po zapnutí. Ako zdroj je možné použiť buď nabíjaciu batériu, alebo je možné jednotku pripojiť do elektrickej zásuvky pomocou priloženého adaptéru

**EQ CL32 405 nm**

IDH 2182207

**EQ CL32 365 nm**

IDH 2182210



#### LOCTITE EQ CL25

Bodový vytvrzovací systém

Ide o univerzálny ovládač, ktorý je možné spojiť až so štyrmi individuálnymi LED hlavičkami. Bohatá ponuka príslušenstva obsahuje rôzne šošovky, káble v rôznych dĺžkach a LED hlavičky s vlnovou dĺžkou 365 nm alebo 405 nm. Príslušenstvo sa objednáva samostatne.

**Ovládač**

IDH 1786127

**LED zdroj EQ CL25 405 nm**

IDH 2104788

**LED zdroj EQ CL25 365 nm**

IDH 1984957

## UV LEPIDLÁ

Produkt	Veľkosť obalu	Vzhľad	Vhodná vlnová dĺžka na vytvrdenie	Lepené podklady	Viskozita (mPa·s)	Rozsah teplôt (°C)	Tvrdosť Shore	Pevnosť v šmyku, PC (N/mm <sup>2</sup> )
<b>PRIESVITNÉ MATERIÁLY</b>								
<b>LOCTITE AA 3922</b>	25 ml, 1 l	Transparentná až zahmlená kvapalina	Ultrafialové (UV)/viditeľné svetlo	Kovy, plasty	300	-55 až +130	D 66	23
<b>LOCTITE AA 3951</b>	25 ml, 1 l	Transparentná, bezfarebná až slamovo žltá kvapalina	Ultrafialové (UV)/viditeľné svetlo	Mäkčené PVC, TPE, gumy, PC, ABS, HDPE/PP (po ošetrovaní)	150	-55 až +100	D 62	22
<b>LOCTITE AA 3953</b>	25 ml, 1 l	Transparent, bezfarebné to straw Farbaed liquid	Ultrafialové (UV)/viditeľné svetlo	Mäkčené PVC, TPE, gumy, PC, ABS, HDPE/PP (po ošetrovaní)	550	-55 až +100	D 56	22
<b>NEPRIESVITNÉ MATERIÁLY A ZATIENENÉ OBLASTI</b>								
<b>LOCTITE AA 352</b>	250 ml, 1 l	Transparentná, svetložltá kvapalina	Dvojité vytvrdenie: ultrafialové svetlo (UV) a vytvrdenie aktivátorom	Kovy, sklo	20 500	-55 až +150	D 60	8*
<b>LOCTITE AA 3504</b>	250 ml	Kvapalina jantárovej farby	Dvojité vytvrdenie: ultrafialové svetlo (UV) a anaeróbne vytvrdenie	Kovy, magnety	1 000	-55 až +150	D 45	nedostupné

\* PC na sklo

### ĎALŠIE ZARIADENIA

#### LOCTITE 97009

**Poloautomatický dávkovací systém HP (vyšší tlak)**

IDH 215845

#### LOCTITE 97113

**Stacionárny dávkovací ventil**

IDH 88644

#### LOCTITE 98009

**Membránový dávkovací ventil pre UV lepidlá**

IDH 218280

#### LOCTITE EQ VA20

**Volumetrický dávkovací ventil**

IDH 2084141

### ĎALŠIE ZARIADENIA

#### LOCTITE EQ CL30

**Plošný vytvrzovací LED systém**

**Ovládač pre jednu LED kocku EQ CL30**

IDH 1359255

**Ovládač pre štyri LED kocky EQ CL30**

IDH 2257357

**LED kocka EQ CL30, 365 nm**

IDH 2139182

**LED kocka EQ CL30, 405 nm**

IDH 2139180

# ČISTIČE

Viac ako 60 rokov skúseností.

**Záruka spoľahlivého  
a účinného čistenia.**

## PROBLÉM

Bez čističov:  
Nečistoty, špina a mastnoty na komponentoch spôsobujú vo výrobe širokú škálu problémov.

## RIEŠENIE

Čističe Loctite:  
Odstránenie nečistôt, prachu a mastnoty, maximalizácia účinnosti lepidiel LOCTITE, široká škála produktov.

## Dôkladné čistenie nielen pred lepením

Čističe a odmasťovače LOCTITE sú veľmi účinné prostriedky na čistenie dielov, pracovných povrchov, podláh a rúk. Dodávajú sa so zložením na vodnej báze, ako aj na báze rozpúšťadiel.

Hlavnými faktormi pri voľbe čističa alebo odmasťovača sú čas schnutia stopy, zápach a kompatibilita s podkladovým materiálom.



BESTSELLER

## LOCTITE SF 7063

**Univerzálny čistič a odmasťovač na diely**

LOCTITE SF 7063 je univerzálny čistič súčiastok na báze rozpúšťadla. Po odparení nezanecháva zvyšky. Je ideálny na použitie pred lepením alebo utesňovaním. LOCTITE SF 7063 odstraňuje väčšinu mastnoty, olejov, mazív a prachu.

**Výhody:**

- ideálny na použitie pred aplikáciou lepidla a tesnenia.
- nezanecháva po sebe žiadne stopy.



## Ako vybrať správny čistič.

### ODMASTENIE/ČISTENIE DIELOV

Na čistenie súčiastok pred nanášaním lepidiel a tmelov, čistenie a odmasťovanie pracovných plôch a dielov, na odstránenie zvyškov lepidiel.

### ČISTENIE RÚK

Dostupné s obsahom i bez obsahu abrazív na odstránenie nečistôt, mazív, špiny, oleja a lepidiel z rúk.



BESTSELLER

## LOCTITE SF 7200

**Odstraňovač tesnení**

LOCTITE SF 7200 je určený na zmäkčovanie vytvrdnutých chemických tesnení na kovových prírubách a ich následné odstránenie (možné už za 10 až 15 minút). Po nanosení vytvára penovú vrstvu, a tým zabraňuje stekaniu produktu z miesta. Je mimoriadne vhodný na príruby z hliníka alebo iného mäkkého kovu, u ktorých by pri zoškrabaní tesnenia mohlo dôjsť k poškodeniu povrchu.

**Výhody:**

- značne uľahčuje odstránenie starého tesnenia.
- obmedzuje poškodenie povrchu vplyvom škrabania.



Nájdite ten správny produkt pre svoju aplikáciu



Čističe a odmasťovače súčiastok

LOCTITE SF 7063  
LOCTITE SF 7200  
LOCTITE SF 7840

Čistič na ruky

LOCTITE SF 7850

**KONTAKTUJTE ZÁSTUPCU SPOLOČNOSTI HENKEL A POŽIADAJTE HO O VIAC INFORMÁCIÍ**

o kompletnej ponuke čistiacich prípravkov.

Čističe a odmasťovače súčiastok



**LOCTITE SF 7063**  
Čistič dielov

Univerzálny prípravok na báze rozpúšťadiel na čistenie a odmastenie dielov určený na použitie pred aplikáciou lepidla a tesnenia. Po odparení nezanecháva stopy.



**LOCTITE SF 7200**  
Odstraňovač tesnení

Produkt určený na odstránenie vytvrdnutých chemických tesnení na kovových prírubách. Minimalizuje škrabanie.



**LOCTITE SF 7840**  
Na báze vody

Koncentrovaný, biologicky odbúrateľný prípravok na čistenie a odmastenie dielov. Neobsahuje rozpúšťadlá ani toxické látky a je nehorľavý. Je riediteľný vodou.

Čistič na ruky



**LOCTITE SF 7850**  
Bez nutnosti oplachovania

Prírodný univerzálny čistič rúk bez obsahu rozpúšťadiel. Môže sa používať s vodou i bez vody a dokáže odstrániť hlboko zažraté nečistoty, masť, farby, oleje a lepidlá.

ČISTIČE

Produkt	Veľkosť balenia	Oblasť použitia	Špeciálne vlastnosti	Vôňa
<b>ODMASŤOVAČE</b>				
<b>LOCTITE SF 7063</b>	400 ml, 10 l, 200 l	Čistenie dielov pred lepením	Rýchle odparenie – nezanecháva zvyšky	Rozpúšťadlo
<b>LOCTITE SF 7840</b>	750 ml, 5 l, 20 l, 200 l	Univerzálny dielenský čistič	Biologicky odbúrateľný	Príjemne svieža
<b>ČISTIČE DIELOV</b>				
<b>LOCTITE SF 7200</b>	400 ml	Odstraňovač tesnení	Silná vrstva peny na odstránenie vytvrdnutého chemického tesnenia	Rozpúšťadlo
<b>ČISTIČ NA RUKY</b>				
<b>LOCTITE SF 7850</b>	400 ml, 3 l, 10 l	Čistič na ruky s obsahom abrazívnych látok	Obsahuje vysokokvalitné látky na ošetrovanie pokožky, napríklad alou vera, lanolín a jojobu	Svieža vôňa citrusových plodov





Ochrana proti opotrebeniu, abrázii, poškodeniu chemikáliami, kavitácii a erózii.

**Pre dlhšiu a účinnejšiu prevádzku.**

# PREVENENCIA OPOTREBENIA

## PROBLÉM

Bez náteru proti opotrebeniu:  
Abrázia a korózia môže poškodiť komponenty.

## RIEŠENIE

S náterom proti opotrebeniu:  
Ochrana komponentov pred špecifickými prevádzkovými podmienkami a predĺženie životnosti zariadenia.

## KOMPLEXNÁ. PREVENIA. OPOTREBENIA.

Produkty na prevenciu opotrebenia vytvárajú ochranný a obnoviteľný pracovný povrch, a tým chránia ošetrované diely pred poškodením. Dajú sa použiť na nové aj na už opotrebované diely.

LOCTITE ponúka množstvo preventívnych riešení pre rôzne špecifické prevádzkové podmienky.



BESTSELLER

### LOCTITE PC 7218

#### Univerzálne použitie

LOCTITE PC 7218 je dvojzložková, sivá, keramikou plnená, epoxidová ochranná zmes nanášaná stierkou. Je určená na ochranu kovových dielov pred abráziou alebo eróziou hrubými časticami. Diely chráni aj pred pôsobením agresívnych chemických látok. Typické aplikácie zahŕňajú: telesá cyklónov a odlučovačov, lapače prachu a odsávacie zariadenia, telesá a obežné kolesá čerpadiel, telesá a lopatky ventilátorov, sklzy a násypky, kolená potrubí a prechodové kusy.

#### Výhody:

- vhodné na prostredie s agresívnymi chemickými látkami
- aplikácia stierkou
- rýchle obnovenie opotrebovaných povrchov



### Ako vybrať správny produkt na prevenciu opotrebenia.



#### ABRÁZIA ČASTICAMI

Produkty nanášané stierkou, štetcom alebo nástrekom na ochranu pred abráziou jemnými i hrubými časticami.



#### ERÓZIA VPLYVOM PRÚDENIA KVAPALÍN

Produkty na ochranu komponentov (napríklad čerpadiel) pred eróziou spôsobenou prúdením kvapalín (obsahujúcich častice).



#### AGRESÍVNE CHEMICKÉ PROSTREDIE

Špeciálne epoxidové produkty na ochranu zariadení pred agresívnymi chemickými látkami a koróziou.

### Príprava povrchu

Správna príprava povrchu tvorí základ úspešného použitia týchto produktov. Správna príprava povrchu:

- zlepši adhéziu k podkladu
- zamedzí korózii medzi povrchom a naneseným produktom
- predĺži intervaly údržby

Medzi dva dôležité faktory úspešnej aplikácie patria **profil povrchu** a **čistota povrchu**.



BESTSELLER

### LOCTITE PC 7226

#### Drobné častice

LOCTITE PC 7226 je dvojzložková, karbidom plnená ochranná zmes. Nanáša sa stierkou. Produkt nesteká a je vhodný na aplikácie nad hlavou a na nerovné plochy. Je určený na ochranu kovových dielov pred abráziou alebo eróziou jemnými časticami. Diely chráni aj pred pôsobením agresívnych chemických látok. Typické aplikácie zahŕňajú: telesá bagrovacích čerpadiel, žľaby a žlabové dopravníky, obežné kolesá čerpadiel, vibračné dopravníky, sklzy a násypky.

#### Výhody:

- predĺženie životnosti zariadení



Nájdite ten správny produkt pre svoju aplikáciu



**Abrázia časticami**

LOCTITE PC 7218  
LOCTITE PC 7222  
LOCTITE PC 7226

**Erózia vplyvom prúdenia kvapalín**

LOCTITE PC 7227  
LOCTITE PC 7255

**Odolnosť voči vysokým teplotám**

LOCTITE PC 7234

**Abrázia časticami**



**LOCTITE PC 7218**  
Hrubé častice

Čas spracovateľnosti: 30 min.  
Čas vytvrdnutia: 7 h  
Teplota (max.): 120 °C  
Farba: Sivá



**LOCTITE PC 7222**  
Jemné častice

Čas spracovateľnosti: 30 min.  
Čas vytvrdnutia: 8 h  
Teplota (max.): 105 °C  
Farba: Sivá



**LOCTITE PC 7226**  
Jemné častice

Čas spracovateľnosti: 30 min.  
Čas vytvrdnutia: 6 h  
Teplota (max.): 120 °C  
Farba: Sivá

**Erózia vplyvom prúdenia kvapalín**



**LOCTITE PC 7227**  
Aplikácia štetcom

Čas spracovateľnosti: 34 – 48 min.  
Čas vytvrdnutia: 4 h  
Teplota (max.): 100 °C  
Farba: Sivá



**LOCTITE PC 7255**  
Aplikácia nástrekom

Čas spracovateľnosti: 40 – 70 min.  
Čas vytvrdnutia: 4 h  
Teplota (max.): 110 °C  
Farba: Brilantná zeleň alebo sivá

**Odolnosť voči vysokým teplotám**



**LOCTITE PC 7234**  
Aplikácia štetcom

Čas spracovateľnosti: 40 min.  
Čas vytvrdnutia: 2,5 h  
Teplota (max.): 200 °C  
Farba: Červená

**NEVÁHAJTE KONTAKTOVAŤ ZÁSTUPCU SPOLOČNOSTI HENKEL A POŽIADAŤ HO O VIAC INFORMÁCIÍ**

o kompletnej ponuke produktov na prevenciu

PREVENCIA OPOTREBENIA

Produkt	Veľkosť balenia	Výdatnosť	Farba	Maximálna prevádzková teplota (°C)	Pevnosť v tlaku (N/mm <sup>2</sup> )	Tvrdosť Shore D	Čas spracovateľnosti (min.)	Čas vytvrdnutia (h) 25 °C	Zmiešavací pomer podľa objemu	Zmiešavací pomer podľa hmotnosti
<b>ABRÁZIA ČASTICAMI</b>										
LOCTITE PC 7218	1 kg, 10 kg	720 cm <sup>2</sup> pri hrúbke vrstvy 6 mm na 1 kg súpravu	Sivá	120	110	90	30	7	2 : 1	2 : 1
LOCTITE PC 7222	1,36 kg	0,13 m <sup>2</sup> pri hrúbke vrstvy 6 mm na 1,36 kg súpravu	Sivá	105	71	85	30	8	2 : 1	2 : 1
LOCTITE PC 7226	1 kg	800 cm <sup>2</sup> pri hrúbke vrstvy 6 mm na 1 kg súpravu	Sivá	120	103	85	30	6	4 : 1	4 : 1
<b>KVAPALINOVÁ ERÓZIA</b>										
LOCTITE PC 7227	1 kg	0,8 m <sup>2</sup> pri hrúbke vrstvy 1 mm na 1 kg	Sivá	100	86	85	34 – 48	4	2,75 : 1	4,8 : 1
LOCTITE PC 7255	1,125 l	2,2 m <sup>2</sup> pri hrúbke vrstvy 0,5 mm na jednu 1,125 l kartušu	Brilantná zeleň alebo sivá	110	106	86	40 – 70	4	100 : 50	100 : 50
<b>ODOLNOSŤ VOČI VYSOKÝM TEPLOTÁM</b>										
LOCTITE PC 7234	1 kg	1,1 m <sup>2</sup> @ 0,5 mm per 1 kg	Červená	200	102	88	40	8 h pri teplote 20 °C + 3 h pri teplote 150 °C	2,6 : 1	4,25 : 1

**Zariadenia**



**PNEUMATICKÁ STRIEKACIA PIŠTOĽ LOCTITE EQ HD12**

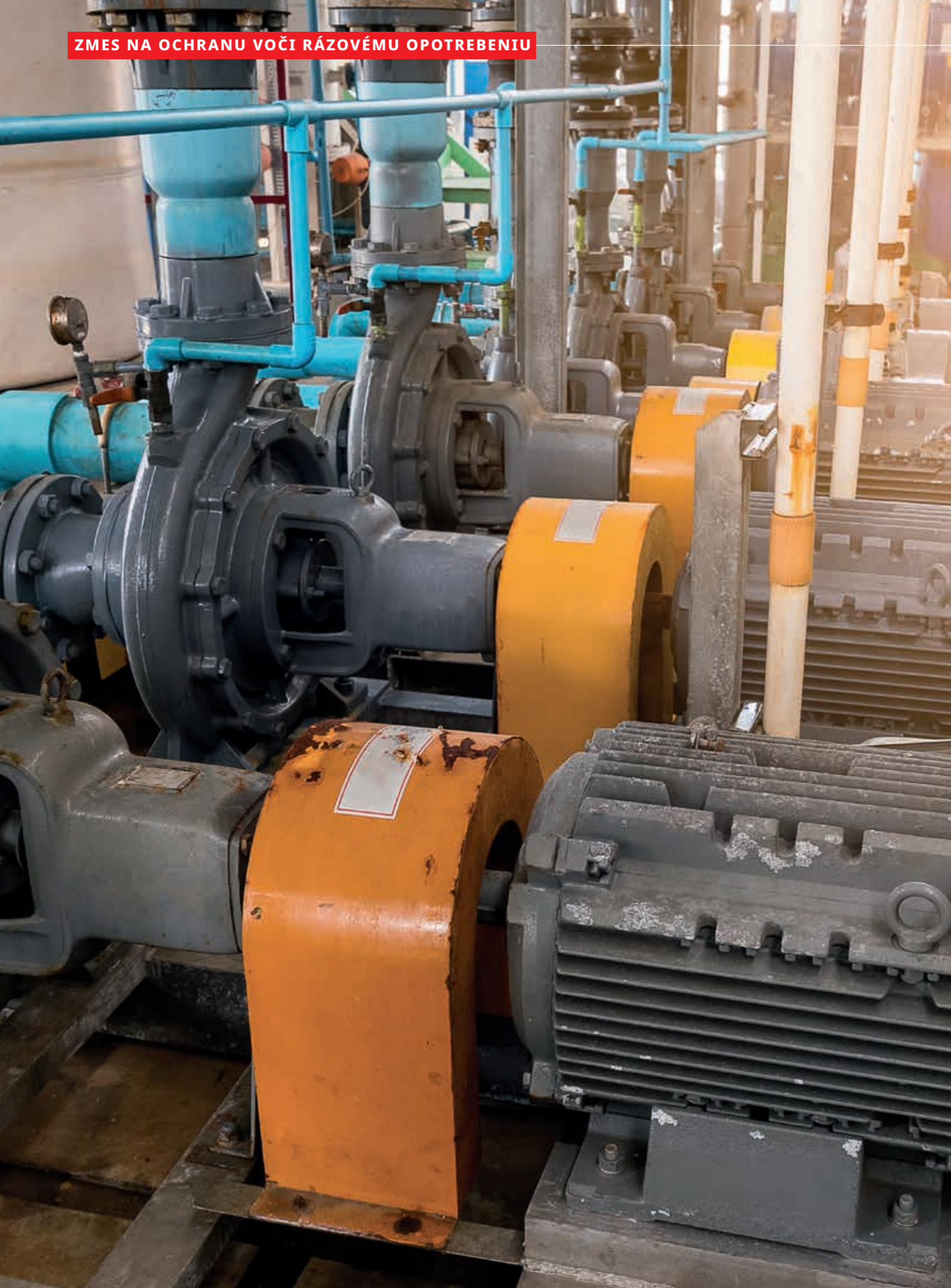
IDH 2251591

Ideálne na nanášanie produktu LOCTITE PC 7255. Určená pre zmiešavací pomer 2 : 1. Kompatibilná rozprašovacia dýza: IDH 2447734

**SLUŽBY LOCTITE**

**OCHRANA KOMPONENT A PRODLUŽENÍ ŽIVOTNOSTÍ.**

sluzby.loctite.sk



## Striekateľná zmes proti erózii a abrázii

„Vďaka odborníkovi spoločnosti LOCTITE sme dokázali zvýšiť spoľahlivosť a zlepšiť prevádzkové vlastnosti.“



Opravná priemyselných čerpadiel dokázala svojmu zákazníkovi zvýšiť spoľahlivosť a zlepšiť prevádzkové vlastnosti čerpadiel na odpadovú vodu. U čerpadiel dochádzalo k predčasnemu opotrebeniu v dôsledku erózie a abrázie. Po konzultácii so zákazníkom bola na opravu odporučená kombinácia produktov **LOCTITE EA 3478 Superior Metal** a **LOCTITE PC 7255 Sprayable Ceramic**.

Obchodno-technický zástupca spoločnosti LOCTITE demonštroval priamo v opravovni správny postup prípravy povrchu. Na vyplnenie dutín, ktoré vznikli abráziou a eróziou, sa použil prípravok **LOCTITE EA 3478 Superior Metal**. Po obnovení plôch do pôvodného stavu nasledovala aplikácia produktu **LOCTITE PC 7255 Sprayable Ceramic**. Po uvedení čerpadla späť do prevádzky došlo k výraznému predĺženiu intervalu údržby a zvýšeniu spoľahlivosti.

### PRÍNOSY

**LOCTITE EA 3478 Superior Metal** a **LOCTITE PC 7255 Sprayable Ceramic**

- vyplnenie dutín a nerovností spôsobených abráziou a eróziou
- ochrana súčiastok proti abrázii, erózii, korózii a chemickým účinkom
- úspora nákladov na výmenu súčiastok, zníženie investícií do náhradných dielov
- zvýšení účinnosti zariadení

# OBNOVA POVRCHOV

Oprava hriadeľov a ďalších ocelových, hliníkových alebo gumených dielov.

**Predĺženie životnosti  
a zvýšenie chemickej odolnosti.**



## PROBLÉM

Pred obnovou:  
Poškodenia narúšajú funkciu dielu, prispievajú k nadmernému namáhaniu zariadení, zvyšujú bezpečnostné riziká a najmä sú s nimi spojené dodatočné náklady.



## RIEŠENIE

Po obnove:  
Poškodenie je možné opraviť priamo na mieste, obnoví sa pôvodná funkcia dielu a funkčných plôch a vďaka záchrane dielov a komponentov sa minimalizujú dodatočné náklady.

## Oprava poškodených dielov.

Nasledujúce produkty je možné použiť na opravy gumených, ocelových, hliníkových a iných kovových komponentov. Opravené miesta kovom plneným tmelom je po vytvrdnutí možné vrtať, rezať do nich závity alebo ich obrábať. Produkty na renováciu gumených dielov poskytujú vynikajúcu odolnosť voči abrázii a špičkovú príľnavosť ku kovovým a gumeným povrchom.



BESTSELLER

## LOCTITE EA 3478

### Vysoká pevnosť v tlaku

LOCTITE EA 3478 je dvojzložkový epoxidový tmel plnený ferossilikónom. Je mimoriadne odolný voči korózii, vplyvu chemických látok a abrázii. Umožňuje renováciu drážok pre pero, opotrebovaných hriadeľov, obnovu povrchov poškodených jamkovou koróziou a ďalšie opravy.



Čas spracovateľnosti:

20 min.



Dosiiahnutie manipulačnej pevnosti:

6 h



## Ako vybrať ten správny produkt.

Produkt na opravu vyberajte podľa typu podkladu a zamýšľaného použitia. LOCTITE ponúka množstvo renovačných riešení od nestekajúcich produktov až po tekuté produkty.



POŠKODENÝ KOVOVÝ DIEL

Riešenia nanášané stierkou, vo forme miešacej tyčinky alebo vo forme tekutého produktu. Umožňujú opravu, rekonštrukciu alebo renováciu poškodených kovových dielov bez nutnosti tepelného vytvrdzovania alebo zvárania



POŠKODENÝ GUMENÝ DIEL

Odolné, húževnaté a flexibilné opravy dopravníkových pásov a iných poškodených gumených zariadení a dielov – rýchlo a ľahko



BESTSELLER

## LOCTITE PC 7352

### Oprava gumených dielov

LOCTITE PC 7352 je dvojzložkový produkt na opravu gumených dielov (pre dopravníky a iné gumené diely). Vyznačuje sa vynikajúcou odolnosťou voči abrázii a vynikajúcou príľnavosťou ku kovovým a gumeným materiálom.

### Výhody:

- stierkovateľná pastovitá hmota, po vytvrdnutí elastická
- poskytuje ochranu proti abrázii
- vyplnenie medzier v rohoch alebo na iných ťažko prístupných miestach
- konzistencia umožňuje aj aplikáciu nad hlavou



Čas spracovateľnosti:

4 min.



Dosiiahnutie manipulačnej pevnosti:

2 h

Nájdite ten správny produkt pre svoju aplikáciu



Poškodené kovové diely

LOCTITE EA 3463  
LOCTITE EA 3471  
LOCTITE EA 3475  
LOCTITE EA 3478

Poškodené gumené diely

LOCTITE PC 7352

**NEVÁHAJTE KONTAKTOVAŤ ZÁSTUPCU SPOLOČNOSTI HENKEL A POŽIADAŤ HO O VIAC INFORMÁCIÍ**

o kompletnej ponuke produktov na renovácie.

Poškodené kovové diely



**LOCTITE EA 3463**  
Rýchla oprava



Čas spracovateľnosti: 3 min.



Rýchlosť vytvrdnutia: 10 min.

Podklad: Kov  
Forma: tmel na miešanie



**LOCTITE EA 3471**  
Oceľou plnený tmel



Čas spracovateľnosti: 45 min.



Rýchlosť vytvrdnutia: 12 h

Podklad: Kov  
Forma: stierkovateľný tmel



**LOCTITE EA 3475**  
Tmel plnený hliníkom



Čas spracovateľnosti: 45 min.



Rýchlosť vytvrdnutia: 12 h

Podklad: Hliník  
Forma: stierkovateľný tmel



**LOCTITE EA 3478**  
Vysoká pevnosť v tlaku



Čas spracovateľnosti: 20 min.



Rýchlosť vytvrdnutia: 6 h

Podklad: Kov  
Forma: stierkovateľný tmel

Poškodené gumené diely



**LOCTITE PC 7352**  
Oprava gumených dielov



Čas spracovateľnosti: 4 min.



Rýchlosť vytvrdnutia: 2 h

Podklad: Guma  
Forma: stierkovateľná pasta

Zariadenia

DÁVKOVAČE

Pneumatický



Manuálny



Ďalšie vybavenie/informácie nájdete na strane 128.

LOCTITE EQ HD14  
400 ml  
Dual Cartridge  
Pneumatic Dispenser  
1:1 – 10:1  
IDH 2693825

LOCTITE EQ HD14  
400 ml  
Dual Cartridge  
Manual Dispenser  
1:1 – 10:1  
IDH 2693823

Zmiešavací hrot:  
TEROSON ET QUAD STATMIX BIG10PC  
IDH 780805

OPRAVA GUMENÝCH DIELOV

Produkt	Veľkosť balenia	Výdatnosť jedného balenia/súpravy	Farba	Pevnosť v ťahu (N/mm <sup>2</sup> )	Predĺženie, ISO 37 (%)	Tvrdosť Shore A	Čas spracovateľnosti (min.)	Dosiahnutie pevnosti (h) pri teplote 25 °C
<b>OPRAVA GUMENÝCH DIELOV</b>								
LOCTITE PC 7352	400 ml	650 cm <sup>2</sup> pri hrúbke vrstvy 6 mm	Po zmiešaní: Čierna	15	850	70	4	2

OPRAVNÉ EPOXIDOVÉ TMELY

Produkt	Veľkosť balenia	Výdatnosť jedného balenia/súpravy	Farba	Pevnosť v tlaku (N/mm <sup>2</sup> )	Pevnosť v ťahu (N/mm <sup>2</sup> )	Tvrdosť Shore D	Čas spracovateľnosti (min.)	Dosiahnutie manipulačnej pevnosti (h) pri teplote 25 °C
<b>TYČINKA</b>								
LOCTITE EA 3463	114 g	445 cm <sup>2</sup> pri hrúbke vrstvy 6 mm	Kovová čierna	50	18	≥70	3	10 min.
<b>APLIKÁCIA ŠPACHTĽOU</b>								
LOCTITE EA 3471	500 g	470 cm <sup>2</sup> pri hrúbke vrstvy 5 mm	Sivý tmel	70	50	82	45	12 h
LOCTITE EA 3475	500 g	450 cm <sup>2</sup> pri hrúbke vrstvy 6 mm	Sivý tmel	70	50	85	45	12 h
LOCTITE EA 3478	453 g	232 cm <sup>2</sup> pri hrúbke vrstvy 6 mm	Sivý tmel	125	38	86	20	6 h

SLUŽBY LOCTITE

OBNOVTE SPOLAHLIVOSŤ KOMPONENTOV.

sluzby.loctite.sk



# Obnovenie opotrebovaných kovových dielov do takmer pôvodného stavu



„Vďaka LOCTITE sme sa z výmeny dvoch miešadiel za rok dostali do stavu, keď miešadlá takmer nemusíme meniť.“

Čistička odpadových vôd s 25 miešadlami hľadala spôsob, ako eliminovať vysoké náklady na náhradné OEM diely. Čistička menila minimálne dve miešadlá ročne, jedno stálo vyše 5 000 eur. S výmenou boli spojené aj náklady na prenájom žeriavov na manipuláciu s miešadlami. Prevádzkovateľ čističky sa už predtým pokúšal použiť ochranné nátery proti opotrebeniu od iného výrobcu, ale po niekoľkých mesiacoch prevádzky tento spôsob ochrany zlyhal. **LOCTITE EA 3478** a **LOCTITE PC 7227** boli ideálnym riešením renovácie a ochrany opotrebovaných dielov. Miešadlá sa museli odstaviť z prevádzky a otryskať až na holý kovový podklad.

Odborník na technické riešenia spoločnosti LOCTITE tímu čističky ukázal, ako najprv s použitím produktu **LOCTITE SF 7063** odstrániť všetky zvyšky olejov a nečistôt a potom aplikovať prípravok **LOCTITE EA 3478** na obnovenie opotrebovaných povrchov. Nasledovalo brúsenie vytvrdnutého produktu na dosiahnutie optimálnej účinnosti miešadla. Nakoniec sa aplikoval ochranný náter prípravkom **LOCTITE PC 7227**. Výsledok: čistička eliminovala takmer všetky náklady na výmenu miešadiel a zásadným spôsobom znížila výdavky spojené s prestojmi.

## PRÍNOSY

### LOCTITE EA 3478 Superior Metal:

- obnovenie východiskového stavu miešadiel

### LOCTITE PC 7227 Brushable Ceramic:

- ochrana kovových častí pred abráziou a predĺženie prevádzkovej životnosti miešadiel



Dlhodobá ochrana.  
**Predĺženie životnosti  
komponentov.**

# MAZIVÁ



## PROBLÉM

Bez mazív:  
Pohyblivé časti môžu korodovať a zadrieť sa.



## RIEŠENIE

S mazivami:  
Zostavy si zachovajú svoje prevádzkové  
vlastnosti dlhší čas.

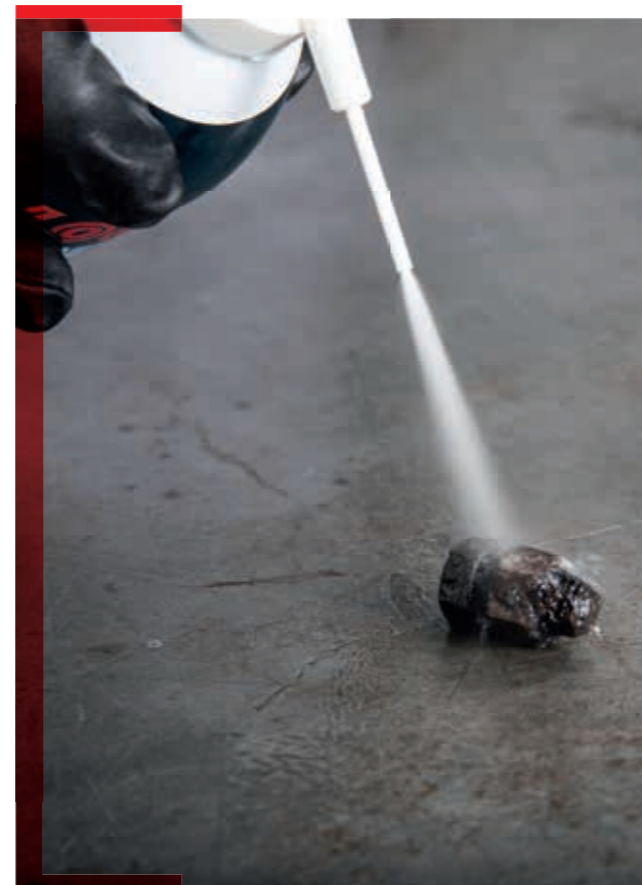
## Aby sa pohyblivé diely nezadreli.

Typickou funkciou maziva je chrániť proti treniu a opotrebeniu.

Mazivá sa používajú aj na ochranu proti korózii vďaka tomu, že eliminujú vlhkosť a vytvoria na súčiastke celistvý film.

**NEVÁHAJTE KONTAKTOVAŤ ZÁSTUPCU SPOLOČNOSTI HENKEL A POŽIADAŤ HO O VIAC INFORMÁCIÍ**

o kompletnej ponuke mazív.



BESTSELLER

## LOCTITE LB 8040

### Zadrené, zhrdzavené diely

LOCTITE LB 8040 je riešením na uvoľnenie zadretých alebo zhrdzavených dielov. Šokovo ochladí zadreté a zhrdzavené diely (skrutky, matice, čapy) na teplotu  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Šokové zmrazenie spôsobí mikroskopické praskliny v hrdzi, do ktorých sa produkt okamžite vsiakne na základe kapilárneho účinku. Demontáž dielov je potom otázkou pár minút.

### Výhody:

- priame preniknutie do hrdze vztláním
- uvoľnené diely zostanú namazané a ochránené pred koróziou



Teplotná odolnosť:  
N/A



Základový olej:  
Minerálne oleje, bez obsahu silikónu



BESTSELLER

## LOCTITE LB 8201

### Univerzálne použitie, pätúčelový

LOCTITE LB 8201 je penetračný olej, ktorý uvoľňuje, maže, čistí, odstraňuje vlhkosť a zabraňuje korózii. Používa sa na uvoľnenie zadretých alebo skorodovaných dielov, ako napr. závitové spoje. Ideálny prípravok na ľahké mazanie a vytvorenie ochranného antikorozyneho filmu.

### Výhody:

- pätúčelový sprej: Uvoľňuje, maže, čistí diely, odstraňuje vlhkosť, predchádza koróziou



Teplotná odolnosť:  
 $-20\text{ až }+120\text{ }^{\circ}\text{C}$



Základový olej:  
Minerálne oleje, bez obsahu silikónu



## Na čo je dôležité pamätať pri výbere maziva?

Pri výbere maziva je dôležité zväžiť zamýšľané použitie, rovnako ako okolité podmienky, ktorým bude zostava vystavená. Pre správny výber maziva sú najdôležitejšie prevádzkové podmienky a podmienky okolitého prostredia. Faktory ako vysoká teplota, agresívne chemikálie a kontaminácia môžu mať nežiaduci vplyv na konečný účinok maziva.



Prevenca zadrenia  
**aj v tých najextrémnejších  
podmienkach.**

# PRODUKTY PROTI ZADIERANIU

## PROBLÉM

Bez prípravku proti zadreniu:  
Diely sa zadrú vplyvom extrémnych teplôt  
alebo pôsobením korozívneho prostredia.

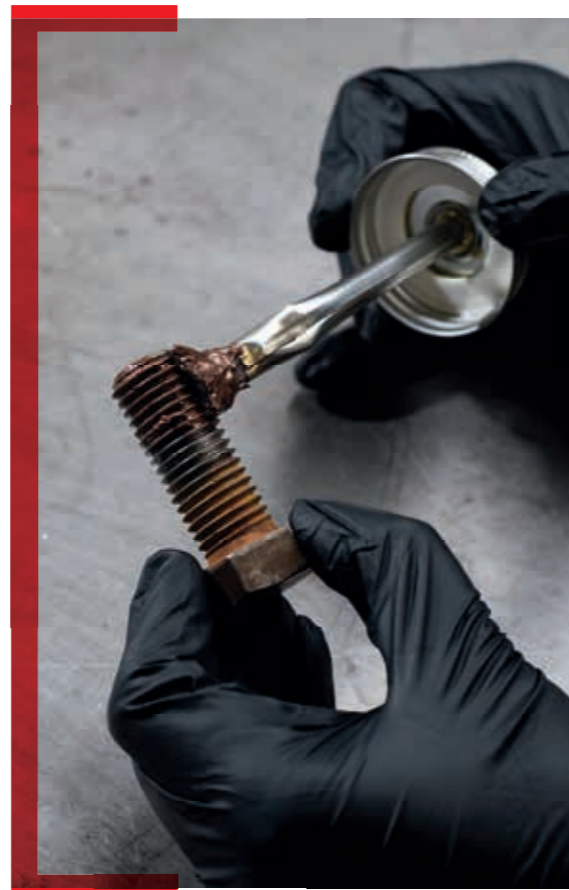
## RIEŠENIE

S prípravkom proti zadreniu:  
Zostavy nedegradujú ani pri extrémnych  
podmienkach, ich demontáž i opätovné  
zostavenie bude jednoduchšie a spoľahlivejšie.

## Ochrana zostáv pred zadrením.

Produkty LOCTITE proti zadreniu poskytujú ochranu v drsných okolitých a prevádzkových podmienkach, napr. pri extrémnych teplotách a pôsobení agresívneho prostredia. Zabraňujú stykovej a galvanickej korózii. Je možné ich použiť aj ako zábehové mazivo pre nové zariadenia.

Teploty sú spoločne s materiálom podkladu kľúčovým faktorom pri výbere vhodného maziva proti zadreniu.



BESTSELLER

## LOCTITE LB 8008

### Na báze medi

LOCTITE LB 8008 je vysoko kvalitné mazivo na báze medi a grafitu. Chráni kovové diely pred hrdzou, koróziou, odieraním a zadrením pri teplotách až do 980 °C.

### Výhody:

- plechovka so štetcom
- NLGI trieda 0
- ochrana pred hrdzou, koróziou, odieraním a zadrením



**Teplotná odolnosť:**  
980 °C



**Bez obsahu kovov:**  
nie



## Ako vybrať správny produkt proti zadreniu.



TEPLOTA

Mazivá proti zadreniu LOCTITE sú určené na ochranu zariadení v širokom rozsahu prevádzkových teplôt. Pri výbere maziva proti zadreniu sa riadte podmienkami, v ktorých vaše zariadenie pracuje. Obmedzením je maximálna teplota 1 315 °C.



BEZ OBSAHU KOVOV

Pre niektoré materiály, ako napr. nerezová oceľ, nie je vhodné použitie produktov s obsahom kovov, pretože hrozí vznik galvanickej korózie. Produkty bez obsahu kovov sa vyznačujú rovnakými alebo lepšími vlastnosťami ako tradičné produkty.



BESTSELLER

## LOCTITE LB 8023

### Odolnosť voči vyplaveniu vodou

LOCTITE LB 8023 je čierne mazivo proti zadreniu, ktoré neobsahuje kovy. Je schválené ABS\*. Chráni súčiastky vystavené priamo alebo nepriamo sladkej či slanej vode a veľmi dobre funguje vo vlhkom prostredí. Má vynikajúce mazacie vlastnosti, vynikajúcu odolnosť voči vymývaniu a zabraňuje galvanickej korózii.

### Výhody:

- odolnosť voči teplotám až do +1 315 °C
- odolnosť voči sladkej a slanej vode/vysokkej vlhkosti



**Teplotná odolnosť:**  
1.315 °C



**Bez obsahu kovov:**  
áno

\* Americký úrad pre lodnú dopravu



Nájdite ten správny produkt pre svoju aplikáciu



Univerzálne použitie

LOCTITE LB 8150  
LOCTITE LB 8008

Špeciálne požiadavky

LOCTITE LB 8009  
LOCTITE LB 8023

**KONTAKTUJTE ZÁSTUPCU SPOLOČNOSTI HENKEL A POŽIADAJTE HO O VIAC INFORMÁCIÍ**

o kompletnej ponuke prípravkov proti zadreniu.

Univerzálne použitie



Teplotná odolnosť: až 900 °C



Bez obsahu kovov: nie

Farba: Strieborná  
Pevné mazivo: hliník, grafit, aditíva pre extrémne tlaky



Teplotná odolnosť: až 980 °C



Bez obsahu kovov: nie

Farba: medená  
Pevné mazivo: meď/grafit

Špeciálne požiadavky



Teplotná odolnosť: až 1.315 °C



Bez obsahu kovov: áno

Farba: Sivá  
Pevné mazivo: grafit/fluorid vápenatý



Teplotná odolnosť: až 1.315 °C



Bez obsahu kovov: áno

Farba: Čierna  
Pevné mazivo: grafit, vápnik, inhibítory korózie

PRODUKTY PROTI ZADRENIU

Produkt	Veľkosť balenia	Teplotná odolnosť (°C)	Farba	Špeciálne vlastnosti	Bez obsahu kovov (áno/nie)
<b>UNIVERZÁLNE POUŽITIE</b>					
LOCTITE LB 8150	500 g	900	Strieborná	Aditíva pre extrémne tlaky	Nie
LOCTITE LB 8008	453 g	980	Medená	Univerzálne	Nie
<b>ŠPECIÁLNE POŽIADAVKY</b>					
LOCTITE LB 8009	453 g	1 315	Sivá	Do náročných podmienok	Áno
LOCTITE LB 8023	453 g	1 315	Čierna	Odolnosť voči vymývaniu vodou	Áno



# ÚDRŽBA A OPRAVY

Riešenia  
**na každú situáciu.**

---

## Riešenia rozmanitých problémov v údržbe vrátane opráv.

Vďaka svojmu odbornému zázemiu v oblasti údržby a opráv sa spoločnosť LOCTITE podarilo vyvinúť celý rad technológií vhodných na riešenie mnohých situácií.



BESTSELLER

## LOCTITE SF 7900

### Ochrana pri zváraní

LOCTITE SF 7900 je unikátny keramický ochranný nástrek bez obsahu silikónu, ktorý zabraňuje príľnutiu kovového rozstrekku k zváraciemu zariadeniu. Produkt vytvorí suchý film, ktorý odpuďzuje kovový rozstrek a garantuje neprerušené zváranie až počas 8 hodín bez nutnosti opakovanej aplikácie. Je vhodný na ručné zváranie MIG/MAG, rezanie laserom a plazmou alebo na ochranu upínacích prípravkov.

### Výhody:

- vynikajúce príľnutie k povrchu
- eliminuje nutnosť zdĺhavého čistenia



### OPRAVA POTRUBIA

Ľahko aplikovateľná kompozitná páska na dočasné/strednodobé opravy netesného potrubia.

### STIERKA A OPRAVY BETÓNU

Samonivelačná, objemovo stála stierka, ktorá je pevnejšia ako betón a odoláva vplyvu chemických látok a korózie.

### PREVENČIA A PREMENA HRDZE

Stabilizácia prítomnej hrdze, ochrana proti korózii, prevencia galvanickej korózie a ochrana proti bleskovej korózii.

### OCHRANA PRI ZVÁRANÍ

Ochrana zváracieho zariadenia pred kovovým rozstrekom počas 8 hodín bez nutnosti opakovanej aplikácie.

### IZOLÁCIA A TESNENIE

Samozváraacia silikónová páska pre elektrickú izoláciu a utesnenie potrubí.

### ŠPECIÁLNE OPRAVY

Produkty na špeciálne opravy sú pripravené na splnenie tých najnáročnejších požiadaviek na opravu.

## Nájdite ten správny produkt pre svoju aplikáciu



### Oprava potrubia

LOCTITE PC 5070

### Oprava betónu

LOCTITE PC 9410 MAGNA CRETE

### Izolácia a tesnenie

LOCTITE SI 5075

### Ochrana pri zváraní

LOCTITE SF 7900

### Protišmykové nátery

LOCTITE PC 6261  
LOCTITE PC 6315

### Prevenca a premena hrdze

LOCTITE SF 7515  
LOCTITE SF 7505  
TEROSON VR 625

### Špeciálne opravy

LOCTITE SF 7100  
TEROSON VR 5080  
LOCTITE O-RING KIT

### Čistenie a sanitácia

LOCTITE SF 7080

## Oprava potrubia



### LOCTITE PC 5070

Súprava na opravu potrubia

Produkt na núdzové opravy a utesnenie netesných potrubí. Dodáva sa ako súprava obsahujúca epoxidovú tyčinku LOCTITE® EA 3463 (oceľou plinenú miešaciu tyčinku) a kompozitnú pásku (vystuženú skleneným vláknom). Súprava s jednoduchým použitím na dočasné opravy slabých miest na kovových, plastových a kompozitných potrubíach. Vytvrdnutie za 30 minút.

## Čistenie a sanitácia



### LOCTITE SF 7080

Viacúčelový dezinfekčný prostriedok - čistí klimatizácií, povrchov a priestorov

Ide o univerzálny sanitičný sprej. Tento produkt spĺňa požiadavky európskych noriem na virucídne, baktericídne a fungicídne produkty. Obsahuje dve biocídne zložky účinné na množstvo baktérií, mikroorganizmov a obalených vírusov. Neutralizuje nepríjemné zápachy spôsobené mikroorganizmami, fajčením atď. Po aplikácii zostáva svieža vôňa mentolu a eukalyptu. Produkt nepoškodzuje ani nesfarbuje tkaniny.

## Ochrana pri zváraní



### LOCTITE SF 7900

Ceramishield

Inovatívny keramický nástrek, ktorý chráni zvaracie zariadenie pred kovovým rozstrekom počas 8 hodín bez nutnosti opakovanej aplikácie. Umožňuje skrátenie prestojov na minimum, zníženie nákladov a zvýšenie produktivity.

## Oprava betónu



### LOCTITE PC 9410 MAGNA CRETE

Oprava betónu Magna-Crete

Sivý, dvojzložkový tekutý systém s rýchlym vytvrdnutím na opravu betónu na báze fosforečnanu horečnatého, ktorý prekonáva limitácie bežných systémov na opravu betónu. Tento produkt sa používa všade tam, kde sa v stavebníctve a pri výstavbe ciest používa betón, t. j. na cestách, podlahách a mostoch. Rozsah prevádzkových teplôt -50 až +1100 °C.

Poznámka: Alternatívnym produktom na opravu betónu s podobnými vlastnosťami je aj LOCTITE PC 7257.

## Protišmykové nátery



### LOCTITE PC 6261

Protišmykový, jednozložkový epoxidový náter na podlahy a paluby určený pre zóny s intenzívnou pešou premávkou a ľahkým zatažením vozidlami.

Produkt sa vytvrdzuje pri izbovej teplote a je určený pre teploty v rozsahu od -29 °C do +60 °C (za sucha). Používa sa na betónových a oceľových rampách, chodníkoch, šatniach, nakladačích dokoch, v strojojnách, v montážnych prevádzkach a na schodiskách.

## Prevenca a premena hrdze



### LOCTITE SF 7515

Prevenca hrdze

Ide o tekutý prostriedok na ošetrovanie povrchu na vodnej báze, ktorý slúži ako ochrana proti korózii kovových materiálov ako sú zliatiny hliníka, zliatiny zinku a oceľ. Aplikácia striekaním a náterom. Možno použiť ako dočasnú ochranu otryskaných povrchov pred nanosením náteru.



### LOCTITE SF 7505

Premieňač hrdze

Rýchlo vysychajúci, latexový povlak, ktorý sa používa na skorodované kovové povrchy na zastavenie korózie a na premenu vzniknutej korózie na stabilný povlak, ktorý môže slúžiť ako primer pre vrchný náter. Typické aplikácie zahŕňajú potrubia, ventily a fittingy v rafinériách, tankeroch, elektrárňach a ďalších prevádzkach.



### TEROSON VR 625

Premieňač hrdze

Hnedastý premieňač hrdze na báze rozpúšťadla a syntetickej živice vo forme aerosólu sa používa na ošetrovanie skorodovaných povrchov. Produkt premieňa hrdzu na stabilnú komplexnú zlúčeninu, ktorá má hnedočieru farbu. Vytvára ochranný adhézný film s vynikajúcou prínavosťou, ktorý zostáva na kovovom povrchu a môže slúžiť ako primer.

## Špeciálne opravy



### LOCTITE SF 7100

Detekcia netesností

Produkt balený vo forme ľahko použiteľného aerosólu, ktorý umožňuje zisťovať a odhaľovať netesnosti a trhliny v potrubí. V mieste netesnosti alebo trhliny začne produkt tvoriť bubliny. Tento produkt je netoxický a nehorľavý. Je vhodný na použitie na železnom, medenom a plastovom potrubí v rozsahu pracovných teplôt od +10 do +50 °C.



### LOCTITE VR 5080

Páska

Univerzálna, vysokopevnostná lepiaca páska na núdzové opravy. Ideálna na dočasnú opravu, vystuženie, fixáciu, utesnenie alebo ochranu dielov. Príle k akémukoľvek čistému, suchému povrchu. Páska je vodovzdorná. Je vhodná na použitie vnútri aj vonku pri teplotách až do +70 °C.



### LOCTITE SÚPRAVA O KRÚŽKOV

Súprava O krúžkov LOCTITE umožňuje tvorbu vlastných O krúžkov. Lepidlo LOCTITE 406 sa kvôli skladovacím teplotám predáva zvlášť. Ide o súpravu na núdzové opravy určenú na výmenu O krúžkov priamo na mieste. So súpravou sa ľahko pracuje a je pripravená na použitie v priebehu pár sekúnd. LOCTITE 406 vytvorí spoj, ktorý je rovnako pevný ako samotná guma. Súprava obsahuje päť rôznych veľkých snúr z nitrilovej gummy, spojovací prípravok a bezpečnostný nôž. Pridajte 20 g lepidla LOCTITE 406 a máte všetko, čo potrebujete!



# ZARIADENIA

Od štandardného ručného dávkovacieho a vytvrdzovacieho zariadenia až po pokročilé aplikačné roboty.

**Vysokokvalitné a komplexné systémy.**

LOCTITE = dodávateľ kompletného riešenia 360°






## DÁVKOVACIE VENTILY TYPU TLAK/ČAS

Názov produktu	Snímka produktu	Opis	Použitie	Výhody
<b>LOCTITE 97130</b> Ventil Ergoloc (IDH 444643)		Ide o pneumaticky ovládaný ručný dávkovací ventil.	Pre anaeróbne a sekundové lepidlá s viskozitou do 10 000 mPa·s	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uzatváranie ventilu smerom vpred zabraňuje nasávaniu vzduchu a tým aj potenciálnemu predčasnému vytvrdzovaniu kvanoakrylátových lepidiel</li> <li>• Opakovateľné nanášanie kvapiek s minimálnou hmotnosťou až 0,005 g</li> <li>• Možnosť nastavenia zdvíhu na jemné prispôbenie charakteristik nanášania</li> <li>• Štíhla ergonomická konštrukcia minimalizuje namáhanie ruky</li> </ul>
<b>LOCTITE 97135 / 97136</b> Membránový dávkovací ventil (IDH 215846 / 215848)		Ide o pneumaticky ovládaný dávkovací ventil.	Pre anaeróbne lepidlá s viskozitami do 2 500 mPa·s (vyššími pri modeli 97136)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jednoduchý a bezpečný ventil (uzatvorenie vplyvom pružiny)</li> <li>• Vnútorne prvky sú z PTFE na zabránenie predčasnemu vytvrdnutiu</li> <li>• Modulárna konštrukcia a „plávajúca“ montáž membrány umožňujú ľahké čistenie</li> </ul>
<b>LOCTITE 98013</b> Membránový dávkovací ventil na kvanoakrylátové lepidlá (IDH 318654)		Ide o vo východiskovom stave uzatvorený membránový ventil s presne nastaviteľným zdvihom membrány. Tento ventil je špeciicky navrhnutý na nanášanie kvanoakrylátových (sekundových) lepidiel.	Pre sekundové lepidlá s viskozitou až do 2 500 mPa·s.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nanášanie bez bublín a odkvapkávania</li> <li>• Presné nastavenie zdvíhu na riadenie prietoku</li> <li>• Môže sa používať v statickej polohe, manuálne alebo nainštalovaný na robote</li> </ul>
<b>LOCTITE 98009</b> Membránový dávkovací ventil pre UV lepidlá (IDH 218280)		Ide o vo východiskovom stave uzatvorený membránový ventil s presne nastaviteľným zdvihom membrány. Tento ventil je špeciicky navrhnutý na nanášanie UV lepidiel.	Pre UV a viditeľným žiarením vytvrdzované lepidlá, upevňovače alebo zaisťovače závitov s viskozitou až do 2 500 mPa·s.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nanášanie bez bublín a odkvapkávania</li> <li>• Presné nastavenie zdvíhu na riadenie prietoku</li> <li>• Môže sa používať v statickej polohe, manuálne alebo nainštalovaný na robote</li> </ul>
<b>LOCTITE 97113 / 97114</b> Stacionárny dávkovací ventil (IDH 88644 / 88645)		Stacionárny dávkovací ventil LOCTITE 97113 s 1/4" (3/8" v prípade variantu 97114) prírodným vedením lepidla je navrhnutý na použitie s nanášacími systémami typu čas/tlak. Má modulárnu konštrukciu, ktorá sa skladá z dávkovacej a ovládacej časti, čo umožňuje pohodlný servis.	Pre anaeróbne a UV lepidlá s viskozitami do 10 000 mPa·s (vyššie hodnoty pre variant 97114)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ľahký dávkovací ventil štíhleho tvaru, patentovaný bez tesnenia</li> <li>• Nastaviteľná funkcia spätného nasávania na elimináciu odkvapkávania lepidla</li> <li>• Ventil je možné prevádzkovať v stacionárnej polohe alebo v pohybe, manuálne alebo v plne automatizovanom procese</li> </ul>





## RIADIACE JEDNOTKY TYPU TLAK/ČAS

Názov produktu	Snímka produktu	Opis	Použitie	Výhody
<b>LOCTITE 97006</b> Digitálny dávkovač na dávkovanie zo striekačky (IDH 88633)		Presné dávkovanie lepidiel alebo iných kvapalín priamo z injekčných kartuší.	Lepidlá a tesnenia v injekčných kartušiach s objemami 10 ml, 30 ml, 55 ml a 300 ml s viskozitami od 5 mPa·s až do pasty	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presný dávkovač na presné a regulovateľné dávkovanie</li> <li>• Okamžitý spätný chod (podtlak) na správne nasatie kvapaliny a obmedzenie nežiaduceho odkvapkávania</li> <li>• Možnosť použitia vo všetkých typoch aplikácií: kvapky, pásiky, zalievanie</li> </ul>
<b>LOCTITE 97009</b> Poloautomatický dávkovací systém HP (vyšší tlak) (IDH 215845)		Integrovaný poloautomatický dávkovací systém na priamu aplikáciu lepidiel z väčších fľaštičiek. Riadiaca jednotka zaisťuje digitálne riadenie na základe času a tlaku akéhokoľvek automatického dávkovacieho ventilu alebo automatického ručného aplikátora LOCTITE. Je vybavený presným regulátorom tlaku s rozsahom nastavenia 0,1 – 4 bar (pre viskozity > 1 500 mPa·s)	Pre anaeróbne, sekundové a UV lepidlá v 250 ml a 500 g, 1 kg a 2 kg fľašiach s viskozitou > 1 500 mPa·s	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integrovaný systém (riadiaca jednotka a zásobník) na ľahké nastavenie a úsporu priestoru</li> <li>• Časovo riadený elektromagnetický ventil pre vzduchom ovládaný dávkovací ventil</li> <li>• Snímač hladiny na signalizáciu nedostatočného množstva lepidla</li> <li>• Schopnosť pracovať v neprerušovanom režime pre aplikácie s nanášaním pásikov</li> </ul>
<b>LOCTITE EQ RC18</b> Poloautomatický dávkovací systém LP (nižší tlak) (IDH 2260508)		Integrovaný poloautomatický dávkovací systém určený na dávkovanie lepidla priamo z väčších fliaš. Riadiaca jednotka zaisťuje digitálne riadenie na základe času a tlaku akéhokoľvek automatického dávkovacieho ventilu alebo automatického ručného aplikátora LOCTITE. Je vybavený presným regulátorom tlaku: 0,1 – 0,7 bar (pre viskozity < 1 500 mPa·s).	Pre anaeróbne, sekundové a UV lepidlá v 250 ml a 500 g, 1 kg a 2 kg fľašiach s viskozitou < 1 500 mPa·s	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integrovaný systém (riadiaca jednotka a zásobník) na ľahké nastavenie a úsporu priestoru</li> <li>• Časovo riadený elektromagnetický ventil pre vzduchom ovládaný dávkovací ventil</li> <li>• Snímač hladiny na signalizáciu nedostatočného množstva lepidla</li> <li>• Schopnosť pracovať v neprerušovanom režime pre aplikácie s nanášaním pásikov</li> </ul>
<b>LOCTITE 97152</b> Dvojkanálová riadiaca jednotka (IDH 1275665)		Ide o dvojkanálovú riadiacu jednotku na ovládanie 1 – 2 dávkovacích ventilov. Nastavenie sa vykonáva pomocou klávesnice a otočného voliča. Tlak v zásobníku je riadený prostredníctvom presného regulátoru tlaku a je elektronicky monitorovaný.	Závisí na dodatočnom vybavení (napríklad rotačný rozprašovač, posuv, monitorovanie prietoku)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 – 2 nezávislé nanášacie kanály</li> <li>• Vybavený vlastnou integrovanou súpravou elektromagnetických ventilov</li> <li>• Veľmi presný regulátor tlaku</li> <li>• Rozhranie PLC</li> <li>• Možnosť vyhodnocovania signálu z online monitorovania prietoku</li> <li>• Pohodlné nastavenie a programovanie aj zložitejších nanášacích staníc</li> </ul>



## OBJEMOVÉ DÁVKOVAČE &amp; PUMPS

Názov produktu	Snímka produktu	Opis	Použitie	Výhody
<b>LOCTITE EQ VA20</b> Volumetrický dávkovací ventil (IDH 2084141)		Ide o objemový dávkovací ventil na dávkovanie opakovateľných presných kvapiek lepidla.	UV lepidlá s objemom od 1,5 do 12 µl	<ul style="list-style-type: none"> <li>Možnosť vysokorychlostnej automatizácie, až 180 cyklov za minútu</li> <li>Jednoduché plnenie zo zásobníkov LOCTITE</li> <li>Odhadovaná životnosť &gt; 1 milión cyklov</li> <li>Nízke nároky na údržbu</li> <li>Ideálne na lepenie ihliel</li> </ul>
<b>LOCTITE 97611</b> Objemové vretenové čerpadlo 4.0 (IDH 1196160)		Ide o presný objemový dávkovač pre aplikácie vyžadujúce precízne dávkovanie. Dávkovač spočíva na princípe vretenového čerpadla - skladá sa z rotoru a statoru.	Anaeróbne lepidlá, UV lepidlá a akrylátové lepidlá. Pre prietoky od 500 do 6 000 µl/min.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vysoká opakovateľnosť</li> <li>Vysoká presnosť dávky (+/-1 %) pre viskozity do 10 000 mPa-s</li> <li>Reverzibilný smer otáčania (spätný chod) na presné nastavenie dávkovania</li> <li>Možnosť použitia vo všetkých typoch aplikácií: kvapky, pásiky, zalievanie</li> </ul>
<b>LOCTITE</b> Excentrické objemové čerpadlo (dávkovač RD-EC) (Multiple IDH's)		Rotačné objemové čerpadlo na dávkovanie relatívne malých objemov. Čerpadlo sa ideálne uplatní pri dávkovaní a čerpaní kvapalín s rôznymi viskozitami (až do konzistencie pasty). Možnosť spätého chodu.	Objemové dávkovanie vysokoviskózných lepidiel a lepidiel so zvýšenou citlivosťou na vlhkosť, napríklad SI alebo MS polyméry	<p>Dávkovač má tieto výhody:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dávkovanie bez pulzácií</li> <li>Samonasávací</li> <li>Lahké čistenie</li> <li>Bez odkvapkávania</li> <li>Dostupné v rôznych veľkostiach</li> </ul>
<b>LOCTITE EQ MM25</b> Duálne objemové čerpadlo (IDH 1774437)		Skladá sa z dvoch kompaktných vretenových čerpadiel spojených do jedného výtlaku. Rýchlosti jednotlivých čerpadiel je možné regulovať podľa požadovaného miešacieho pomeru lepidla, od 1 : 1 do 10 : 1.	Pre dvojzložkové metylmetakryláty (MMA), epoxidy, silikóny a hybridné produkty v 400 ml kartušiach (alebo iných obaloch)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reverzibilný smer otáčania (spätný chod) na presné nastavenie dávkovania</li> <li>Určené na použitie v mnohých oblastiach, od stacionárnych pracovísk až po začlenenie do stolných robotov LOCTITE</li> </ul>
<b>LOCTITE EQ VA40</b> Objemový ventil pre kyanoakrylátové lepidlá (IDH 2333708)		Ide o objemový dávkovací ventil navrhnutý na cyklické dávkovanie presných kvapiek kyanoakrylátového lepidla.	Pre kyanoakrylátové lepidlá v objemoch od 1,5 do 6 µl	<ul style="list-style-type: none"> <li>Možnosť vysokorychlostnej automatizácie, až 120 cyklov za minútu</li> <li>Jednoduché plnenie zo zásobníkov LOCTITE</li> <li>Vyhodenie s tesnením s dlhou životnosťou: &gt; 1 milión cyklov</li> <li>Jednoduché zaplnenie ventilu bez znečistenia</li> <li>Pre kyanoakrylátové lepidlá a kyanoakrylátové lepidlá s UV vytvrdnutím</li> <li>Viskozity do 10 000 mPas</li> <li>Ideálne na presné bodové dávkovanie</li> </ul>

## OBJEMOVÉ DÁVKOVAČE

Názov produktu	Snímka produktu	Opis	Použitie	Výhody
<b>LOCTITE EQ PU20</b> Digitálny peristaltický dávkovač (IDH 2265279)		Digitálny peristaltický dávkovač LOCTITE EQ PU20 je spoľahlivý a efektívny volumetrický dávkovač pre jednozložkové lepidlá s nízkou viskozitou. Je ideálny na aplikácie vyžadujúce presné dávkovanie alebo konkrétny prietok. Tento dávkovač je ovládaný elektromechanicky a nepotrebuje na prevádzku stlačený vzduch.	Pre anaeróbne, sekundové a UV lepidlá v 10 ml, 20 g a 30 ml baleniach a tiež pre bezrozpúšťadlové aktivátory a oleje až do viskozity zhruba 5 000 mPa-s	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dávkovanie bez stlačeného vzduchu obmedzuje predčasné vytvrdnutie produktu</li> <li>Okamžitý spätý chod na späté nasatie kvapaliny a obmedzenie nežiaduceho odkvapkávania</li> <li>Nastaviteľný čas oneskorenia pri spätom chode</li> <li>Jednoduchý a elegantný mechanizmus na výmenu hadičky</li> <li>Digitálne nastavenie a zobrazenie rýchlosti otáčania</li> </ul>
<b>LOCTITE EQ RC15</b> Riadiaca jednotka objemového čerpadla (IDH 1880232)		Kompaktná riadiaca jednotka pre objemové vretenové čerpadlá LOCTITE EQ RC15 zaisťuje kompletne riadenie objemových vretenových čerpadiel 97611 a 97621. Riadi všetky dávkovacie parametre ako rýchlosť čerpadla, nanášaný objem, tlak v zásobníku a riadenie rotačného rozstrekovača (ak sa používa).	V závislosti od dodatočného vybavenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jednoduché menu umožňuje zvoliť buď nanášanie pomocou presného množstva (v ml) alebo presného nanášacieho prietoku (v ml/min)</li> <li>Navrhnuté na bezproblémové pripojenie s objemovým vretenovým čerpadlom</li> <li>Dotykový displej na ľahšie ovládanie</li> <li>Pripája sa priamo k štandardným zásobníkom LOCTITE</li> <li>Možnosť použitia vo všetkých typoch aplikácií: kvapky, pásiky, zalievanie</li> </ul>
<b>LOCTITE EQ RC24</b> Riadiaci systém čerpadla (IDH 2636370)		LOCTITE EQ RC24 je ovládač a servopohon navrhnutý na prevádzku excentrických objemových čerpadiel Loctite. Vďaka ľahkej konštrukcii je ideálny na montáž na robot EQ RB40.	Používa sa v spojení s excentrickými objemovými čerpadlami na objemové dávkovanie - od anaeróbnych lepidiel až po lepidlá citlivé na vlhkosť, ako sú silikóny a MS polyméry.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Režim start/stop (dávkovanie pásikov)</li> <li>Režim množstva (dávkovanie kvapiek)</li> <li>Servopohon s nízkou hmotnosťou je vhodný na montáž na stolné roboty (os Z)</li> </ul>
<b>LOCTITE 97160</b> Riadiaca jednotka duálneho objemového čerpadla (IDH 1533495)		Jednotka zaisťuje kompletne riadenie duálnych objemových vretenových čerpadiel EQ MM25. Ovládač je možné spojiť s nadradenou PLC jednotkou na začlenenie do automatizovaných systémov.	Pre dvojzložkové metylmetakryláty (MMA), epoxidy, silikóny a hybridné produkty v 400 ml kartušiach (alebo iných obaloch)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jednoduché menu umožňuje zvoliť buď nanášanie pomocou presného množstva (v ml) alebo presného nanášacieho prietoku (v ml/min)</li> <li>Presné a opakovateľné dávkovanie</li> <li>Funkcie periodického čistenia ako prevencia vytvrdnutia produktu v mixéri</li> </ul>

## SYSTÉMY NA DOPRAVU PRODUKTU

Názov produktu	Snímka produktu	Opis	Použitie	Výhody
<b>LOCTITE 97108</b> Zásobník 2 l (IDH 135555)		Zásobník je určený na fľašové balenia produktov LOCTITE. Zásobník je vybavený pneumatickou prípojkou a elektrickým rozhraním na pripojenie k riadiacim jednotkám LOCTITE.	Pre veľkosti balení lepidiel 250 ml, 500 g, 1 l a 2 kg	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ovládanie poloautomatickými a automatickými ovládačmi</li> <li>Výstražné signály „LOW LEVEL“ a „EMPTY“ (PLC jednotka)</li> <li>Ručný ventil na natlakovanie/odvzdušnenie zásobníka</li> <li>Držiak veka zásobníka na zabránenie kontaminácie</li> </ul>
<b>LOCTITE 97631</b> Vytlačiacie zariadenie pre kartuše 300 ml (IDH 854181)		Služi na dávkovanie produktov LOCTITE v 300 ml kartušiach – napr. gélové kvanoakrylátové lepidlá, anaeróbne lepidlá, epoxidy a silikóny.	Pre produkty v 300 ml kartušiach s nízkou až veľmi vysokou viskozitou (od 5 mPa·s až do konzistencie pasty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dávkovač na kartuše 97631 slúži na dávkovanie produktov LOCTITE v 300 ml kartušiach. Medzi také produkty patria gélové kvanoakrylátové lepidlá, anaeróbne lepidlá, epoxidy a silikóny.</li> <li>Používa sa v spojení s dávkovacím ventilom alebo excentrickým objemovým čerpadlom</li> <li>Pre manuálne i automatické pracoviská</li> </ul>
<b>LOCTITE EQ MM30</b> Vytlačiacie zariadenie pre dvojkartuše 400 ml (IDH 1529531)		Používa sa na dopravu produktu k objemovým dvojzložkovým dávkovačom, napríklad k EQ MM25. Plestnice sú na sebe nezávislé a súčasťou dávkovača je aj meranie ich dráhy na zvýšenie spoľahlivosti procesu.	Dvojzložkové metylmetakryláty (MMA), epoxidy, silikóny a hybridné produkty v 400 ml kartušiach	<ul style="list-style-type: none"> <li>Meranie dráhy umožňuje sledovať dávkované množstvo a miešací pomer</li> <li>Monitorovanie nízkej hladiny</li> <li>Nezávislá regulácia tlaku</li> </ul>

## STOLNÉ ROBOTY

Názov produktu	Pracovný priestor
<b>LOCTITE EQ RB40 200D</b> (IDH 2104801)	200 x 200 x 50 mm
<b>LOCTITE EQ RB40 300D</b> (IDH 2104799)	300 x 300 x 100 mm
<b>LOCTITE EQ RB40 400D</b> (IDH 2104795)	400 x 400 x 100 mm
<b>LOCTITE EQ RB40 500D</b> (IDH 2103369)	500 x 500 x 100 mm



Stolné roboty LOCTITE sú upravené priamo pre potreby dávkovania lepidiel. Tieto jednotky sú plne kompatibilné s bezpečnostnými smernicami RIA (Robotic Industry Association). Príslušenstvo na programovanie, zariadenie na dávkovanie, kabeláž a montážny materiál sa predávajú samostatne.

## VÝHODY:




- ovládacie tlačidlo na vyčistenie lepidla z dávkovacieho ventilu (PURGE) priamo na prednom paneli
- žiadne špeciálne programovanie nie je nutné
- funkcia uloženia programov programovacej jednotky (IDH 2268727) na jednoduché prenesenie dávkovacieho programu z jedného robota na druhého
- napájací zdroj s automatickým prepínačom 95 – 132 V(AC) alebo 180 – 250 V(AC)



## VYTVRDZOVACIE SYSTÉMY (UV/VIDITELNÉ SVETLO)

Názov produktu	Snímka produktu	Opis	Použitie	Výhody
<b>LED vytvrdzovacie pero 365 nm/405 nm LOCTITE EQ CL32</b> (IDH 2182210/2182207)		Ide o bodový svetelný zdroj vydávajúci UV žiarenie alebo viditeľné svetlo. Vďaka LED technológii svieti na plný výkon okamžite po zapnutí. Ako zdroj je možné použiť buď nabíjaciu batériu, alebo je možné jednotku pripojiť do elektrickej zásuvky pomocou priloženého adaptéru.	Produkty vytvrdzované UVA a UVV svetlom	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kombinácia prenosného a stacionárneho zariadenia v jednom</li> <li>Možnosť nastavenia časového alebo trvalého prevádzkového režimu</li> <li>Ergonomické vyhotovenie</li> <li>Nabíjanie pomocou mini-USB adaptéra</li> <li>Dva typy podľa vlnovej dĺžky</li> </ul>
<b>Vytvrdzovací systém s UV LED diódami LOCTITE EQ CL25</b> (niekoľko IDH)		Ide o univerzálny ovládač, ktorý je možné spojiť až so štyrmi individuálnymi LED hlavičkami. Bohatá ponuka príslušenstva obsahuje rôzne šošovky, káble v rôznych dĺžkach a LED hlavičky s vlnovou dĺžkou 365 nm alebo 405 nm. Príslušenstvo sa objednáva samostatne. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Ovládač na vytvrdzovanie LED bodovým svetlom LOCTITE EQ CL25</b> (IDH 1786127)</li> <li><b>LED hlavička s vlnovou dĺžkou 365 nm</b> (IDH 1984957)</li> <li><b>LED hlavička s vlnovou dĺžkou 405 nm</b> (IDH 2104788)</li> <li><b>Šošovka, Ø 3 mm</b> (IDH 1305335)</li> <li><b>Šošovka, Ø 6 mm</b> (IDH 1305333)</li> <li><b>Šošovka, Ø 10 mm</b> (IDH 1305332)</li> <li><b>Kábel s konektorom 1,7 m</b> (IDH 1305339)</li> <li><b>Kábel s konektorom 3,0 m</b> (IDH 1984961)</li> <li><b>Kábel s konektorom 10 m</b> (IDH 1305337)</li> <li><b>Merač UV žiarenia</b> (IDH 1523721)</li> </ul>	Produkty vytvrdzované UVA a UVV svetlom	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vysoká intenzita žiarenia – až 20 W/cm<sup>2</sup></li> <li>Dlhá životnosť LED – 20 000 hodín</li> <li>Ovládač má kompaktné rozmery</li> </ul>




## VYTVRDZOVACIE SYSTÉMY (UV/VIDITELNÉ SVETLO)

Názov produktu	Snímka produktu	Opis	Použitie	Výhody
<b>Plošný vytvrdzovací LED systém LOCTITE EQ CL30</b> (niekoľko IDH)		LED plošný vytvrdzovací systém LOCTITE CL30 je určený na plošné vytvrdzovanie lepidiel LOCTITE s vytvrdzovaním UV a viditeľným svetlom. Modulárna konfigurácia sa skladá z LED kocky s pripájacím káblom a ovládačom (objednáva sa zvlášť). Každá kocka CL30 je vybavená 144 vysoko výkonnými LED a integrovanými reflektormi na rovnomerné vytvrdnutie celej ožarovanej plochy (100 mm x 100 mm). Kocky je možné skladovať vedľa seba v dvoch smeroch, a tým rozšíriť ožarovávanú oblasť. Kocky sú riadené ovládačom LOCTITE EQ CL30 s dotykovou obrazovkou, ktorý umožňuje pripojenie až 4 kociek. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>LED kocka EQ CL30, 365 nm</b> (IDH 2139182)</li> <li><b>LED kocka EQ CL30, 405 nm</b> (IDH 2139180)</li> <li><b>Ovládač pre až 4 LED kocky CL30</b> (IDH 2257357)</li> <li><b>Ovládač pre 1 LED kocku 97104</b> (IDH 1359255)</li> <li><b>LED vytvrdzovacia komora 97360</b> (IDH 1511839)</li> </ul>	Produkty vytvrdzované UVA a UVV svetlom	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vysoká intenzita svetla na vzdialenosť 50 mm (365 nm: &gt; 500 mW/cm<sup>2</sup>, 405 nm: &gt; 1 000 mW/cm<sup>2</sup>)</li> <li>Typická životnosť &gt; 20 000 hodín</li> <li>LED kocky s možnosťou umiestnenia vedľa seba</li> <li>Bez fáze zahrievania alebo ochladzovania</li> <li>144 individuálnych LED v každej kocke Energetická účinnosť zodpovedajúca LED svetelným zdrojom s minimálnou odpadovou energiou</li> </ul>
<b>LOCTITE 97055 UVALOC 1000</b> (IDH 805741)		Ide o UV vytvrdzovaciu komoru navrhnutú na ručné vkladanie a odoberanie komponentov určených na vytvrdzovanie. Spektrum žiarenia svetelného zdroja a intenzita sú navrhnuté špeciálne na vytvrdzovanie UV lepidiel.	Produkty vytvrdzované UVA, UVC a UVV svetlom	<ul style="list-style-type: none"> <li>Štandardná jednotka sa dodáva so strednotlakovou ortuťovou výbojkou 1 000 W na vytvrdzovanie do hĺbky a odstránenie lepkavého povrchu</li> <li>Voliteľná výbojka s viditeľným svetlom na lepenie plastov</li> <li>Voliteľná železom dopovaná výbojka pre maximálnu hĺbku vytvrdnutia</li> <li>Kompletná ochrana obsluhy pred UV žiarením</li> <li>Vysoká prevádzková spoľahlivosť vďaka integrovanému systému monitorovania UV</li> </ul>
<b>Rádiometer UV VIS/UV AB LOCTITE EQ PM20</b> (IDH 2436352/2436353)		Ide o prvé priemyselné zariadenie na kontrolu LED vytvrdzovacích systémov. Vďaka plochej reakčnej krivke je zariadenie vhodné na meranie vlnových dĺžok v úzkom spektre (špecifické pre LED systémy). Je vhodné na použitie s vytvrdzovacími komorami, dopravníkmi a plošnými vytvrdzovacími systémami. Dodáva sa vo variantoch pre vlnové dĺžky UV VIS a UV AB.	Rádiometre UV AB/VIS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rádiometre UV AB/VIS</li> </ul>

## RUČNÉ/PNEUMATICKÉ PIŠTOLE

Názov produktu	Snímka produktu	Opis	Použitie	Výhody
<b>Ručná pištoľ na kartuše 300 ml</b> (IDH 142240)		Pištoľ na lepidlá a tesnenia v plastových a hliníkových kartušach s veľkosťami 290 ml, 300 ml a 310 ml.	Ručná pištoľ na plastové a hliníkové kartuše s veľkosťou 290 ml, 300 ml a 310 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Systém ľahkej výmeny na čistú a jednoduchú výmenu kartuše</li> <li>• Ergonomické vyhotovenie</li> <li>• Jednoduché a čisté dávkovanie produktu</li> </ul>
<b>LOCTITE 97002 Pneumatická pištoľ na kartuše 300 ml</b> (IDH 88632)		Ide o pneumatickú pištoľ na aplikáciu produktov z kartuš s veľkosťou 300 ml. Pneumatický tlak minimalizuje únavu pri práci. Prietok sa reguluje integrovaným regulátorom tlaku. Obsluha ovláda vytlačenie stlačením spúšte.	Pneumatická pištoľ na plastové a hliníkové kartuše s veľkosťou 300/310 ml a tuby LOCTITE 250 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presná regulácia prietoku integrovaným regulátorom tlaku</li> <li>• Rýchle odvzdušnenie</li> <li>• Ergonomické vyhotovenie</li> <li>• Jednoduché a čisté dávkovanie produktu</li> </ul>
<b>LOCTITE 96001 Ručná pištoľ na dvojkartuše 50 ml</b> (IDH 267452)		Ide o ručnú pištoľ na aplikáciu produktov s miešacím pomerom 1 : 1, 2 : 1 a 10 : 1 z obalov s veľkosťou 50 ml.	Dvojzložkové epoxidové, polyuretánové a hybridné produkty v kartušach s veľkosťou 50 ml.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Komfortný, cenovo dostupný spôsob aplikácie</li> <li>• Ergonomické vyhotovenie pre minimálnu únavu pri práci</li> </ul>
<b>LOCTITE 97042 Pneumatická pištoľ na dvojkartuše 50 ml</b> (IDH 476898)		Ide o pneumatickú pištoľ na aplikáciu produktov s miešacím pomerom 1:1 a 2:1 z obalov s veľkosťou 50 ml.	Dvojzložkové epoxidové, polyuretánové a hybridné produkty v dvojkartušach s veľkosťou 50 ml.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ľahké a ergonomické vyhotovenie na jednoduché dávkovanie</li> <li>• Integrovaný regulátor tlaku vzduchu</li> <li>• Komfortné osemploňové nastavenie tlaku na reguláciu rýchlosti dávkovania</li> </ul>
<b>50 ml 10:1 Ručná pištoľ na dvojkartuše</b> (IDH 1034026)		Ide o ručnú pištoľ na nanášanie produktov s miešacím pomerom 10 : 1 z obalov S Type s veľkosťou 50 ml.	Dvojzložkové akrylátové produkty v pomere 10 : 1 v obaloch S Type s veľkosťou 50 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Komfortný, cenovo dostupný spôsob aplikácie</li> <li>• Ergonomické vyhotovenie pre minimálnu únavu pri práci</li> </ul>
<b>50 ml 10:1 Pneumatická pištoľ na dvojkartuše</b> (IDH 1493310)		Ide o pneumatickú pištoľ na nanášanie produktov s miešacím pomerom 10 : 1 z obalov S Type s veľkosťou 50 ml.	Dvojzložkové akrylátové produkty v pomere 10 : 1 v obaloch S Type s veľkosťou 50 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ľahké a ergonomické vyhotovenie na jednoduché dávkovanie</li> <li>• Integrovaný regulátor tlaku vzduchu</li> </ul>

## RUČNÉ/PNEUMATICKÉ PIŠTOLE

Názov produktu	Snímka produktu	Opis	Použitie	Výhody
<b>LOCTITE EQ HD14 Ručná/pneumatická pištoľ na dvojkartuše 200 ml</b> (IDH 2693822/2693824)		Ide o prenosné dávkovacie pištole, ktoré umožňujú komfortnú aplikáciu produktu s minimálnym odpadom. Pištole sú vhodné pre produkty so zmiešavacím pomerom 1 : 1, 2 : 1, 4 : 1 a 10 : 1 a sú dostupné vo verziách s ručným alebo pneumatickým ovládaním.	Sú určené na aplikáciu dvojjložkových lepidiel v kartušach s veľkosťou 200 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presné dávkovanie</li> <li>• Pištoľ okamžite dosiahne maximálny dávkovací tlak – žiadne oneskorenie dávkovania</li> <li>• Navrhnuté s ohľadom na pracovníkov – vylepšená ergonómia a až o 35 % nižšia hmotnosť oproti konkurenčným dávkovačom</li> <li>• Jednoduchá obsluha - novonavrnutá spúšť a tlačidlo spätného chodu sú ľahko dostupné jednou rukou</li> <li>• Konverzné súpravy umožňujú používať jednu pištoľ pre miešacie pomery 1 : 1, 2 : 1, 4 : 1 a 10 : 1</li> </ul>
<b>LOCTITE EQ HD14 Ručná/pneumatická pištoľ na dvojkartuše 400 ml</b> (IDH 2693823/2693825)		Ide o prenosné dávkovacie pištole, ktoré umožňujú komfortnú aplikáciu produktu s minimálnym odpadom. Pištole sú vhodné pre produkty so zmiešavacím pomerom 1 : 1, 2 : 1, 4 : 1 a 10 : 1 a sú dostupné vo verziách s ručným alebo pneumatickým ovládaním.	Sú určené na aplikáciu dvojjložkových lepidiel v kartušach s veľkosťou 400 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presné dávkovanie</li> <li>• Pištoľ okamžite dosiahne maximálny dávkovací tlak – žiadne oneskorenie dávkovania</li> <li>• Navrhnuté s ohľadom na pracovníkov – vylepšená ergonómia a až o 35 % nižšia hmotnosť oproti konkurenčným dávkovačom</li> <li>• Jednoduchá obsluha - novonavrnutá spúšť a tlačidlo spätného chodu sú ľahko dostupné jednou rukou</li> <li>• Kvalitné komponenty garantujú pevnosť a tuhosť aj v tých najnáročnejších podmienkach</li> <li>• Konverzné súpravy umožňujú používať jednu pištoľ pre miešacie pomery 1 : 1, 2 : 1, 4 : 1 a 10 : 1</li> </ul>
<b>LOCTITE EQ HD12 Pneumatická striekacia pištoľ</b> (IDH 2251591)		Pneumatická pištoľ určená na dávkovanie z dvojkartuše s veľkosťou 1 125 ml s adaptérom na striekanie produktu, regulátorom tlaku, zapínacím/vypínacím ventilom a vzduchovou hadicou.	Vhodný na striekanie produktu LOCTITE 7255 v dvojkartušach s veľkosťou 900 ml. Je určený pre miešací pomer 2 : 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Samostatné nastavenie ovládacieho tlaku pre dávkovací a rozprašovací vzduch</li> <li>• Ručný páčkový ventil na ZAPÍNANIE a VYPÍNANIE prívodu rozprašovacieho vzduchu do striekacej dýzy</li> </ul>

Spoločnosť Henkel ponúka vhodné príslušenstvo (napríklad dýzy, zmiešavače atď.) pre všetky ponúkané zariadenia. Žiadosť o odporúčanie vhodného príslušenstva smerujte na zástupcu spoločnosti Henkel alebo navštívte webovú stránku [www.zariadenia.loctite.sk](http://www.zariadenia.loctite.sk)












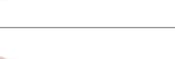



**DÁVKOVACIE IHLY**

Obrázok/príklad	Č. položky	Obj. č.	Veľkosť balenia, ks	Farba	Veľkosť	Vnútorý Ø, mm
<b>FLEXIBILNÉ DÁVKOVACIE IHLY: DÁVKOVACIA IHLA, POLYPROPYLÉN, LUER-LOCK</b>						
	97229	142640	50	Jantárová	15	1,37
	97230	142641	50	Zelená	18	0,84
	97231	142642	50	Ružová	20	0,61
	97232	142643	50	Červená	25	0,25
<b>KUŽELOVÉ DÁVKOVACIE IHLY: DÁVKOVACIA IHLA, POLYETYLÉN - KÓNICKÝ TVAR, LUER-LOCK</b>						
	97221	88660	50	Sivá	16	1,19
	97222	88661	50	Zelená	18	0,84
	97223	88662	50	Ružová	20	0,61
	97224	88663	50	Modrá	22	0,41
<b>IHLY NA PRESNÉ DÁVKOVANIE: DÁVKOVACIA IHLA, NEHRDZAVEJÚCA OCEĽ, LUER-LOCK</b>						
	97225	88664	50	Jantárová	15	1,37
	97226	88665	50	Zelená	18	0,84
	97227	88666	50	Ružová	20	0,61
	97228	88667	50	Červená	25	0,25

**ĎALŠIE DÁVKOVACIE DÝZY A MIXÉRY**

Obrázok	Č. položky	Obj. č.	Veľkosť balenia, ks	Opis
	98741	1146079	50	Dávkovacia ihla, nehrdzavejúca oceľ – s PTFE vložkou, vnútorný Ø 0,3 mm
	97262	218288	po 2 z každej	Súprava ihliel: vždy po 2 z každej z dostupných dávkovacích ihliel
	K1003100	88805	50	Tvarovateľný dávkovací hrot, vnútorný Ø 0,5 mm
	97248	218275	50	Kryty kartuší Luer-Lock®
	97233	88672	20 + 5	Súprava adaptérov Luer-Lock®: 20x Luer-Lock® a 5 adaptérov
	97207	88656	40	Súprava čírych injekčných kartuší 10 ml

**ĎALŠIE DÁVKOVACIE DÝZY A MIXÉRY**

Obrázok	Č. položky	Obj. č.	Veľkosť balenia, ks	Opis
	97283	529462	40	Súprava injekčných kartuší jantárovej farby 10 ml, na UV produkty
	97263	218287	40	Súprava injekčných kartuší čiernej farby 10 ml, na lepidlá s vytvrdzovaním UV a viditeľným svetlom
	97208	88657	2	Adaptér pre injekčné kartuše so vzduchovou hadicou 10 ml
	97244	88677	20	Súprava čírych injekčných kartuší 30 ml
	97264	218286	20	Súprava injekčných kartuší čiernej farby 30 ml, na lepidlá s vytvrdzovaním UV a viditeľným svetlom
	97245	88678	2	Adaptér pre injekčné kartuše so vzduchovou hadicou 30 ml
	97290	397462	50	Celoplastová ihla (0,6 mm)
	984569	1487440	10	Statický mixér pre epoxidy a polyuretány v balení s veľkosťou 50 ml, SQ 5.3-24
	984570	1487439	10	Statický mixér pre epoxidy v balení s veľkosťou 200/400 ml, SQ 7.5-24
	1034575	1034575	10	Statický mixér MBX 6.5-20-5 10 : 1 pre LOCTITE AA 3038
	8953593	1248606	10	Striekacia a zmiešavacia dýza na LOCTITE PC 7255
	8953186	1104046	10	Statický mixér 4 : 1/10 : 1 pre obaly s veľkosťou 400/490 ml, MCX 08-18
	5289010	545996	10	Statický mixér 1 : 1 pre akryláty v obale s veľkosťou 50 ml, MA 6,3 – 7
	98457	720174	10	Statický mixér 1 : 1/2 : 1 pre obaly s veľkosťou 200/400 ml, MC 8 – 24
	863585	367545	10	Statický mixér 1 : 1 pre MS polyméry v obale s veľkosťou 410 ml, MC 13 – 18
	8953187	1104047	10	Statický mixér 4 : 1/10 : 1 pre obaly s veľkosťou 400/490 ml, MCX 8 – 24
	8955989	1453183	10	Statický mixér pre produkty LOCTITE 3090 a LOCTITE 4070, MLX 2.5-16-5
	N/A	1826921	10	Statický mixér 1 : 1/2 : 1 pre obaly s veľkosťou 50 ml, MBH 3.2-16 S
	N/A	1573153	10	Statický mixér 1 : 1/2 : 1 pre obaly s veľkosťou 50 ml, MBQ 5.0-24 L
	N/A	1573135	10	Statický mixér 1 : 1/2 : 1 pre obaly s veľkosťou 400 ml, MFH 6.0-34 T

Názov produktu	Veľkosti balenia	Strana
LOCTITE 222	10 ml, 50 ml, 250 ml	10, 13
LOCTITE 2400	50 ml, 250 ml	10, 13
LOCTITE 243	5 ml, 10 ml, 24 ml, 50 ml, 250 ml	9, 10, 13
LOCTITE 248	9 g, 19 g	10, 13
LOCTITE 270	10 ml, 50 ml, 250 ml	9, 11, 13
LOCTITE 2700	50 ml, 250 ml	11, 13
LOCTITE 2701	5 ml, 250 ml	11,13
LOCTITE 277	50 ml, 250 ml	11, 13
LOCTITE 290	50 ml, 250 ml	10, 13
LOCTITE 3090	11 g	49, 51
LOCTITE 401	20 g, 500 g	47, 48, 51
LOCTITE 402	20 g, 500 g	48, 51
LOCTITE 406	20 g, 500 g	48, 51
LOCTITE 435	20 g, 500 g	48, 51
LOCTITE 454	20 g	47, 49, 51
LOCTITE 460	20 g, 500 g	49, 51
LOCTITE 480	20 g, 500 g	48, 51
LOCTITE 495	20 g, 500 g	49, 51
LOCTITE 510	50 ml, 160 ml, 250 ml, 300 ml	28, 31
LOCTITE 518	25 ml, 50 ml, 300 ml	28, 31
LOCTITE 5188	50 ml, 300 ml	28, 31
LOCTITE 5400	50 ml, 250 ml	20, 21
LOCTITE 542	10 ml, 50 ml, 250 ml	19, 20, 21
LOCTITE 55	24 x 160 m, 48 x 160 m	20, 21
LOCTITE 574	50 ml, 250 ml	28, 31
LOCTITE 577	50 ml, 250 ml	19, 20, 21
LOCTITE 5800	50 ml, 300 ml	28, 31
LOCTITE 603	50 ml, 250 ml	38, 41
LOCTITE 620	10 ml, 50 ml, 250 ml	39, 41
LOCTITE 6300	50 ml, 250 ml	39, 41

Názov produktu	Veľkosti balenia	Strana
LOCTITE 638	50 ml, 250 ml	37, 39, 41
LOCTITE 641	50 ml, 250 ml	38, 41
LOCTITE 648	50 ml, 250 ml	38, 41
LOCTITE 660	50 ml	37, 39, 41
LOCTITE AA 326	50 ml	65, 66, 70
LOCTITE AA 330	50 ml kit	66, 70
LOCTITE AA 3504	250 ml	86, 89
LOCTITE AA 352	250 ml, 1 l	86, 89
LOCTITE AA 3922	25 ml, 1 l	87, 89
LOCTITE AA 3951	25 ml, 1 l	86, 89
LOCTITE AA 3953	25 ml, 1 l	86, 89
LOCTITE EA 3421	50 ml	66, 70
LOCTITE EA 3423	50 ml, 200 ml	66, 70
LOCTITE EA 3430	24 ml, 50 ml	65, 67, 70
LOCTITE EA 3450	25 ml	67, 70
LOCTITE EA 3463	114 g	108, 109
LOCTITE EA 3471	500 g	108, 109
LOCTITE EA 3475	500 g	108, 109
LOCTITE EA 3478	453 g	107, 108, 109
LOCTITE EA 9450	50 ml	67, 70
LOCTITE EA 9461	50 ml	67, 70
LOCTITE EA 9466	50 ml, 400 ml	68, 70
LOCTITE EA 9483	50 ml, 400 ml	67, 70
LOCTITE EA 9492	50 ml, 400 ml	68, 70
LOCTITE EA 9497	50 ml	67, 70
LOCTITE EA 9514	300 ml	67, 70
LOCTITE HY 4070	11 g, 45 g	56, 57
LOCTITE HY 4080	50 g	58, 59
LOCTITE HY 4090 / HY 4090 GY	50 ml, 400 ml	58, 59
LOCTITE LB 8008	453 g	119, 120, 121

Názov produktu	Veľkosti balenia	Strana
LOCTITE LB 8009	453 g	120, 121
LOCTITE LB 8023	453 g	119, 120, 121
LOCTITE LB 8040	400 ml	115
LOCTITE LB 8150	500 g	120, 121
LOCTITE LB 8201	400 ml	115
LOCTITE O-Ring Kit	N/A	127
LOCTITE PC 5070	1,8 m	126
LOCTITE PC 6261	3,634 l	127
LOCTITE PC 6315	2,676 l	127
LOCTITE PC 7218	1 kg, 10 kg	99, 100, 101
LOCTITE PC 7222	1,36 kg	100, 101
LOCTITE PC 7226	1 kg	99, 100, 101
LOCTITE PC 7227	1 kg	100, 101
LOCTITE PC 7234	1 kg	100, 101
LOCTITE PC 7255	1,125 l	100, 101
LOCTITE PC 7352	400 ml	107, 108, 109
LOCTITE PC 9410	25,7 kg	127
LOCTITE SF 7063	400 ml, 10 l, 200 l	12, 21, 30, 40, 50, 93, 94, 95
LOCTITE SF 7080	350 ml	126
LOCTITE SF 7100	400 ml	127
LOCTITE SF 7200	400 ml	30, 93, 94, 95
LOCTITE SF 7455	18 ml, 150 ml, 500 ml, 20 l	50
LOCTITE SF 7505	90 ml, 250 ml, 1 l	127
LOCTITE SF 7515	5 l, 20 l	127
LOCTITE SF 7649	150 ml, 500 ml	12, 21, 30, 40
LOCTITE SF 770	10 g, 300 g	50
LOCTITE SF 7840	750 ml, 5 l, 20 l, 200 l	94, 95
LOCTITE SF 7850	400 ml, 3 l, 10 l	94, 95
LOCTITE SF 7900	400 ml	125, 126
LOCTITE SI 5075	4,27 m	127

Názov produktu	Veľkosti balenia	Strana
LOCTITE SI 5300	310 ml	29, 31
LOCTITE SI 5331	100 ml	20, 21
LOCTITE SI 5366	310 ml	79
LOCTITE SI 5367	310 ml	29, 31
LOCTITE SI 5368	310 ml	79
LOCTITE SI 5699	80 ml, 300 ml	29, 31
LOCTITE SI 5900	300 ml	29, 31
LOCTITE SI 5910	300 ml	27, 29, 31
LOCTITE SI 596	80 ml, 310 ml	29, 31
LOCTITE SI 5970	300 ml	29, 31
LOCTITE SI 5980	100 ml	29, 31
TEROSON MS 9220	80 ml, 310 ml	78, 79
TEROSON MS 930	310 ml	77, 79
TEROSON MS 9360	310 ml, 570 ml	79
TEROSON MS 939	290 ml	77, 78, 79
TEROSON MS 9399	400 ml	78, 79
TEROSON PU 6700	50 ml, 310 ml, 400 ml	68, 71
TEROSON PU 6700 ME	50 ml, 400 ml	68, 71
TEROSON PU 9225 SF	50 ml	68, 71
TEROSON PU 9225 SF ME	50 ml	68, 71
TEROSON VR 5080	25,5 m	127
TEROSON VR 625	400 ml	127



ZARIADENIA	Č. IDH	Strana
<b>DÁVKOVACIE VENTILY TYPU TLAK/ČAS</b>		<b>130</b>
LOCTITE 97130 Ventil Ergoloc	444643	130
LOCTITE 97135/97136 Membránový dávkovací ventil	215846 / 215848	130
LOCTITE 98013 Membránový dávkovací ventil pre kyanoakrylátové lepidlá	318654	130
LOCTITE 98009 Membránový dávkovací ventil pre UV lepidlá	218280	130
LOCTITE 97113/97114 Stacionárny aplikačný ventil	88644 / 88645	130
<b>RIADIACE JEDNOTKY TYPU TLAK/ČAS</b>		<b>131</b>
LOCTITE 97006 Digitálny dávkovač na dávkovanie zo striekačky	88633	131
LOCTITE 97009 Poloautomatický dávkovací systém HP (vyšší tlak)	215845	131
LOCTITE EQ RC18 Poloautomatický dávkovací systém LP (nižší tlak)	2260508	131
LOCTITE 97152 Dvojkanálová riadiaca jednotka	1275665	131
<b>OBJEMOVÉ DÁVKOVAČE &amp; PUMPS</b>		<b>132</b>
LOCTITE EQ VA20 Volumetrický dávkovací ventil	2084141	132
Loctite EQ VA40 CA Volumetric valve	2333708	132
LOCTITE 97611 Objemové vretenové čerpadlo 4.0	1196160	132
LOCTITE Excentrické objemové čerpadlo (dávkovač RD-EC)	Multiple IDH's	132
LOCTITE EQ MM25 Duálne objemové čerpadlo	1774437	132
<b>RIADIACE JEDNOTKY - OBJEMOVÉ</b>		<b>133</b>
LOCTITE EQ PU20 Digitálny peristaltický dávkovač	2265279	133
LOCTITE EQ RC15 Riadiaca jednotka objemového čerpadla	1880232	133
LOCTITE EQ RC24 Riadiaci systém čerpadla	2636370	133
LOCTITE 97160 Riadiaca jednotka duálneho objemového čerpadla	1533495	133
<b>SYSTÉMY NA DOPRAVU PRODUKTU</b>		<b>134</b>
LOCTITE 97108 Zásobník 2 l	135555	134
LOCTITE 97631 Vytlačacie zariadenie pre kartuše 300 ml	854181	134
LOCTITE EQ MM30 Vytlačacie zariadenie pre dvojkartuše 400 ml	1529531	134
<b>STOLNÉ ROBOTY</b>		<b>135</b>
LOCTITE EQ RB40 200D	2104801	135
LOCTITE EQ RB40 300D	2104799	135
LOCTITE EQ RB40 400D	2104795	135

ZARIADENIA	Č. IDH	Strana
LOCTITE EQ RB40 500D	2103369	135
<b>VYTVRDZOVACIE SYSTÉMY (UV/VIDITELNÉ SVETLO)</b>		<b>136/137</b>
LOCTITE EQ CL32 LED vytvrdzovacie pero 365 nm/405 nm	2182210/2182207	136
LOCTITE EQ CL25 Vytvrdzovací systém s UV LED diódami	Multiple IDH's	136
LOCTITE EQ CL30 Plošný vytvrdzovací LED systém	Multiple IDH's	137
LOCTITE 97055 UVALOC 1000	805741	137
LOCTITE EQ PM20 Rádiometer UV VIS/UV AB	2436352/2436353	137
<b>RUČNÉ/PNEUMATICKÉ PÍSTOLE</b>		<b>138/139</b>
Ručný dávkovač na kartuše, 300 ml	142240	138
LOCTITE 97002 Pneumatický dávkovač na kartuše 300 ml	88632	138
LOCTITE 96001 Ručný dávkovač na dvojkartuše 50 ml	267452	138
LOCTITE 97042 Pneumatický dávkovač na dvojkartuše 50 ml	476898	138
Ručný dávkovač na dvojkartuše 50 ml 10 : 1	1034026	138
Pneumatický dávkovač na dvojkartuše 50 ml 10 : 1	1493310	138
LOCTITE EQ HD14 Ručný/pneumatický dávkovač na dvojkartuše 200 ml	2693822/2693824	139
LOCTITE EQ HD14 Ručný/pneumatický dávkovač na dvojkartuše 400 ml	2693823/2693825	139
LOCTITE EQ HD12 Pneumatická striekacia pištoľ na dvojkartuše	2251591	139
<b>DÁVKOVACIE IHLY</b>		<b>140</b>
Flexibilné dávkovacie ihly: Dávkovacia ihla, polypropylén (PPF), Luer-Lock		140
Kužeľové dávkovacie ihly: Dávkovacia ihla, polyetylén - kónický tvar (PPC), Luer-Lock		140
Ihly na mimoriadne presné dávkovanie: Dávkovacia ihla, nehrdzavejúca oceľ, Luer-Lock		140
<b>ĎALŠIE DÁVKOVACIE DÝZY A MIXÉRY</b>		<b>140/141</b>





OFFICIAL ADHESIVE PARTNER

**LOCTITE**<sup>®</sup>

**HENKEL SLOVENSKO spol. s r.o.**  
Záhradnícka 91  
821 08 Bratislava

Tel.: +421 2 333 19 111  
Fax.: +421 2 333 19 111  
[www.henkel-adhesives.sk](http://www.henkel-adhesives.sk)  
[www.loctite.sk](http://www.loctite.sk)

Údaje tu uvedené slúžia iba ako informácie. Požiadajte technickú podporu spoločnosti Henkel o pomoc a odporúčanie týkajúce sa špecifikácií týchto produktov. Pokiaľ nie je uvedené inak, všetky značky použité v tomto katalógu sú ochrannými známkami alebo registrovanými ochrannými známkami spoločnosti Henkel a / alebo jej pridružených spoločností v USA, Nemecku a inde.