

LOCTITE®

LOCTITE UNIVERZÁLNÍ LEPIDLA

Lepení bez omezení

3 GRAMY UDRŽÍ 208 TUN



Henkel



Lepení bez omezení.

**3 GRAMY LEPIDLA
UDRŽÍ 208 TUN**

LOCTITE UNIVERZÁLNÍ LEPIDLA

Silná, rychlá, univerzální a bezpečná

Univerzální lepidla s hybridní technologií, určená pro lepení bez omezení. Snižují náklady na údržbu, zvyšují spolehlivost a zlepšují bezpečnost a efektivitu provozů a vybavení.

Jsou unikátní a patentově chráněná. Kombinují rychlost vteřinových lepidel s pevností a odolností konstrukčních lepidel. Všestrannost umožňuje jejich využití mnoha způsoby – a v ještě více různých aplikacích – než tomu bylo kdykoliv dříve.



CO DOKÁŽOU?

Výzva:

Důkaz rychlosti, pevnosti a odolnosti univerzálních lepidel LOCTITE poskytnutý tažením 208tunového nákladního vlaku.

Metoda:

Spojovací přípravek byl navržen techniky společnosti Henkel. Po vyčištění a otryskání desek byly na desku aplikovány 3 gramy univerzálního konstrukčního lepidla LOCTITE, které bylo ponecháno vytvrzovat po dobu 60 minut. Spojka byla namontována mezi lokomotivu a první vůz.

Na výsledek tohoto neuvěřitelného příběhu se podívejte na stránkách www.henkel-adhesives.cz/univerzalni-lepidla

HYBRIDNÍ TECHNOLOGIE

Vlastnosti	Výhoda	Přínos pro zákazníka
Adheze na většině materiálů	Vysoká pevnost spoje na plastech / pryži umožňuje volnost při návrhu a výběru materiálu	Snížení hmotnosti, nákladů na materiál, zvýšení spolehlivosti
Rychlé vytvrzení (rychlá manipulační pevnost) - vytvrzení i za nízkých teplot	Rychlá manipulační pevnost zrychluje výrobu a zjednodušuje montáž. Vytvrzení je z velké části nezávislé na vnějším prostředí (aplikace při údržbě)	Snížení WIP a výrobních nákladů - eliminace oprav
Odolnost vůči prostředí a teplotě	Umožňuje stávajícím konstrukcím pracovat v širším pracovním okruhu - vyšší teplotní nebo chemická odolnost	Zvýšení spolehlivosti
Udržitelnost – zlepšené BOZP, snížení dopadu na životní prostředí	Nehořlavé, nekorozivní, netoxické pro vodní organismy, bez izokyanátů, nižší zápach	Nižší riziko pro pracovníky, jednodušší skladování

LOCTITE HY 4060 GY

5minutové lepidlo pro opravy

Lepidlo nezbytné pro univerzální opravy, nabízející výkon a trvanlivost na mnoha materiálech. LOCTITE HY 4060 GY poskytuje rychlé dosažení manipulační pevnosti a vysokou pevnost spoje bez ohledu na teplotní podmínky a vlhkost.



VÝHODY

- Rychlé dosažení manipulační pevnosti i za nízkých teplot
- Rychlé vytvrzení za 5 minut
- Vysoká schopnost vyplňování spár až do 5 mm
- Vynikající pevnost spoje na mnoha materiálech, jako jsou kovy, plasty, pryže, dřevo, papír, kůže
- Obrobitelné při použití na kovech a plastech
- Velmi dobrá odolnost vůči vlhkosti, teplotě, chemikáliím a rozpouštědlům
- Složky různých barev pro zajištění dostatečného promíchání
- K dispozici v šedé barvě
- Balení k okamžitému použití – bez potřeby pistole nebo statického mixeru

TIP

- Při velkých objemech oprav nanášejte produkt ve více krocích z důvodu krátké doby zpracovatelnosti.

APLIKACE

Obecné aplikace v údržbě, kde je vyžadována rychlá manipulační pevnost v různých spárách a na různých materiálech. Nouzové opravy kovových a plastových dílů s vysokou trvanlivostí.

Příklady:

- Elektrické a optické systémy: obecné zalévání/zapouzdrnění; instalace kabelových spojů; lepení držáků
- Opravy a údržba vozidel: oprava plastových svorek; opravy přichytek a držáků; interiéry automobilů
- Všeobecné opravy: opravy povrchu plastových a kovových dílů; lepení štítků; opravy pryže; lepení pásů; zajištění plastových závitů

Balení

Dvojkartuše 25 g

Co dalšího potřebujete:

LOCTITE HY 4060 GY je produkt k okamžitému použití.

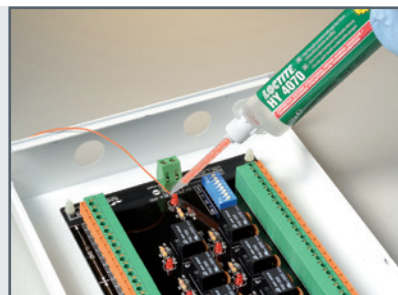
Nevyžaduje aplikační pistoli ani statický mixer.



LOCTITE HY 4070

Ultrarychlé lepidlo pro opravy

Díky kombinaci rychlosti a pevnosti vyřeší lepidlo LOCTITE HY 4070 téměř jakékoliv výzvy v oblasti oprav, u kterých je čas omezený. Lepidlo LOCTITE HY 4070 je schopné rychle a velmi pevně slepit mnoho materiálů, čímž činí běžné opravy rychlými a snadnými.



VÝHODY

- Rychlé lepidlo pro jakoukoli aplikaci v oblasti oprav
- Ultrarychlé dosažení manipulační pevnosti (< 60 sec.) v malých spárách
- Vysoká schopnost vyplňování spár až do 5 mm
- Rychlá pevnost spoje na mnoha materiálech, jako jsou kovy, plasty, pryže, dřevo, papír, kůže
- Rychlé dosažení pevnosti (plné vytvrzení < 24 hod.)
- Nestékavá gelová receptura
- Dobrá odolnost vůči vlhkosti, teplotám, UV záření a chemikáliím
- Udrží dlouhou životnost statického mixeru (3-4 min.)
- Vylepšené vlastnosti v oblasti zdraví a bezpečnosti oproti tradičním konstrukčním produktům



TIP

- Na obtížně lepitelných plastech částečné zlepšení v kombinaci s LOCTITE SF 770.



APLIKACE

Používá se v údržbě, kde je požadována okamžitá pevnost v měnicích se spárách a na různých materiálech. Nouzové opravy plastových nebo kovových dílů. Oprava plastových přichytek a držáků. Přichycení nebo dočasné umístění součástí před trvalým upevněním.

Příklady:

- Elektrické a optické systémy: fixace vodičů; instalace kabelových spojů; lepení držáků
- Opravy a údržba vozidel: svorky pod kapotou; opravy přichytek a držáků; interiéry automobilů
- Všeobecné lepení: lepení etiket; opravy pryže; lepení pásů; zajištění plastových závitů

Balení

Dvojkartuše 11g balení se 4 mixéry
Dvojkartuše 45g balení s mixéry

Co dalšího potřebujete:

LOCTITE HY 4070 je produkt k použití se statickým mixerm.
11 g balení nevyžaduje aplikační pistoli
45 g balení – nanášení pomocí aplikační pistole



LOCTITE HY 4080 GY

Houževnaté a všestranné konstrukční lepidlo

LOCTITE HY 4080 GY je váš produkt, pokud vyžadujete vynikající houževnatost a odolnost vůči rázům. Nechořlavé lepidlo LOCTITE HY 4080 s nízkým zápachem poskytuje oproti tradičním konstrukčním lepidlům mnoho výhod v oblasti zdraví a bezpečnosti.



VÝHODY

- Konstrukční lepidlo s vynikající odolností vůči rázům
- Rychlé dosažení pevnosti (plné vytvrzení < 24 hod.)
- Výborná pevnost spoje na mnoha materiálech, jako je kov, pryž, dřevo atd. a vysoká pevnost na plastech
- Nechořlavé, bez karcinogenů, nežiravé
- Dobrá elasticita u dílů, které se vůči sobě pohybují
- Rychlé dosažení pevnosti (~ 10 min.) a vysoký výkon zejména ve velkých spárách (až do 5 mm)
- Vylepšené vlastnosti v oblasti zdraví a bezpečnosti a nízký zápach
- K dispozici v šedé barvě



TIP

- Mírně lepkavý povrch po vytvrzení.



APLIKACE

Sestavy zahrnující různorodé materiály - zejména plasty nebo špatně slícované součásti vystavené rázovému zatížení - v poloautomatických nebo manuálních montážních linkách vystavených rázovému zatížení.

Příklady:

- Elektrické a optické zboží/osvětlení/reproduktory/elektromotory: lepení magnetů (plasto-feritové magnety); lepení rámců; lepení krytů
- Spolehlivé spotřební zboží: ruční elektrické spotřebiče; ruční/elektrické nářadí
- Všeobecné lepení: lepení výtuhy (lodě/nástavby atd.); lepení vnitřních panelů; kancelářský nábytek; výtahy; spotřebiče a bílé zboží (hadice a potrubí)
- Sportovní zboží: golfové hole; hokejky; sportovní rakety, atd.

Balení

Dvojkartuše 50 g šedá

Co dalšího potřebujete:

Statický mixér 3,2 mm (50 g kartuše)

Ruční dávkovací pistole 50 g

Pneumatická dávkovací pistole 50 g



LOCTITE HY 4090 + LOCTITE HY 4090 GY

Všestranné, rychlé a silné konstrukční lepidlo

Kombinací rychlosti a pevnosti řeší lepidlo LOCTITE HY 4090 širokou škálu výzev v oblasti konstrukce a výroby. LOCTITE HY 4090 přináší vysoký výkon a univerzálnost spolu s vysokou pevností na mnoha typech materiálů.



VÝHODY

- Nejvyšší kombinace rozhodujících vlastností v jednom produktu
- Vhodné k lepení různých materiálů včetně kovů, většiny plastů, pryží, dřeva atd.
- Dobrá odolnost vůči vlhkosti, vysokým teplotám (až 150 °C) a chemikáliím
- Rychlá manipulační pevnost (3-4 min.) i za nízkých teplot (5°C)
- Odolnost vůči rázům a vibracím
- Nekorozivní, snižuje dopad na životní prostředí
- Vynikající pevnost za tepla
- Nízký sklon k výkvětu
- Zlepšené vlastnosti v oblasti zdraví a bezpečnosti
- K dispozici též v šedé barvě

TIP

- Konečná pevnost dosažena po jednom týdnu vytvrzování.

APLIKACE

Všeobecné montáže zahrnující různé materiály - zejména plasty/pryže nebo špatně slícované součásti - na automatické, poloautomatické nebo manuální montážní lince.

Příklady:

- Elektrické a optické zboží/osvětlení/reproduktory/elektromotory: lepení kabelových svazků; lepení těsnění; upevňování plastu na kov; těsnění a lepení LED svítidel; lepení reproduktorů/motorů
- Trvanlivé zboží: lepení loga/štítků; lepení plastového/pryžového lemu; štítky z nerezové oceli; identifikační štítky; lepení značek; ruční nářadí; sportovní vybavení - zejména vystavené vlhkosti

Balení

Dvojkartuše 50 g
Dvojkartuše 50 g šedá
Dvojkartuše 400 g

Co dalšího potřebujete:

Statický mixer 3,2 mm (50 g kartuše)
Ruční dávkovací pistole 50 g
Pneumatická dávkovací pistole 50 g
Pneumatická dávkovací pistole 400 g



TECHNICKÉ ÚDAJE

Zde obsažené údaje slouží jen jako reference. Budete-li potřebovat pomoc nebo doporučení ke specifikacím těchto produktů, kontaktujte místní technické zastoupení společnosti Henkel.

	HY 4060 GY	HY 4070	HY 4080 GY	HY 4090 HY 4090 GY
IDH	2298837 / 25 g	223757 / 11 g 2494414 / 45 g	2155337 / 50 g	2113520 / 50 g 2151898 / 50 g (GY)
Technologie	Kyanoakrylát / epoxid	Kyanoakrylát / akrylát	Kyanoakrylát / akrylát	Kyanoakrylát / epoxid
Mísicí poměr objemově	1:1	10:1	1:1	1:1
Barva	Šedá	Poloprůhledná	Šedá	Našedlá světle žlutá / GY: šedá
Viskozita	Vysoká	Nestékavé	Vysoká, tixotropní	Vysoká
Rozsah provozních teplot (°C)	-40 - +150	-40 - +100	-40 - +120	-40 - +150
Manipulační pevnost na GBMS (min.)	4-6	< 1	10	4-6
Manipulační pevnost na oceli (min.)	5-10	-	10	2-2,5
Manipulační pevnost na hliníku (min.)	5-10	< 1	10	1-1,5
Pevnost na oceli po 1 h (MPa)	2,1	15	23	2,1
Pevnost na hliníku po 1 h (MPa)	1	12	21	1
Pevnost ve smyku GBMS (MPa)	17	25	25,6	17
Pevnost ve smyku Al (MPa)	13	20	20,4	13
Pevnost ve smyku PC (MPa)	6,9	12 (SF)	2,4 **	6,9
Pevnost ve smyku ABS (MPa)	5,2	8 (SF)	3,8	5,2
Pevnost ve smyku Nitril (MPa)	0,7	1 (SF)	0,4	0,7
Pevnost ve smyku PVC (MPa)	4,8 (SF)	7 (SF)	11,5 (SF)	4,8 (SF)
Pevnost ve smyku dřevo (dub) (MPa)	4,8	11 (SF)	7,3 (SF)	4,8
Pevnost ve smyku zinečnatý chromát (MPa)	9,1	22	17,2	9,1
Prodloužení (%)	3,6	4,9	80	3,6
Tvrdost (Shore D)	65-69	65	72	65-69

** Pozorováno chemické narušení podkladu.

SF = Selhání podkladu

PŘÍSLUŠENSTVÍ

STATICKÉ MIXERY

K dispozici jsou různé statické mixery pro univerzální lepidla.

PRODUKT	IDH	OBRÁZEK
STATICKÝ MIXER MLX 2,5-16-S 4/10:1 Statický mixer šedo-oranžový pro pro LOCTITE HY 4070 – 11g. Mísicí poměr 1:10, objem 0,49 ml.	IDH 1453183, 10 ks	
STATICKÝ MIXER 3,2 MM B 16E 1/2 Statický mixer malý, šedo-bílý pro 50 g LOCTITE HY 4080 GY a HY4090. Mísicí poměr 1:1/2:1; objem 0,6 ml.	IDH 1826921, 10 ks	
STATICKÝ MIXER MBX 3,2-16-S/1:1 Statický mixer šedo-oranžový pro LOCTITE HY 4070 – 45 g. Mísicí poměr 10:1, objem 0,6 ml.	IDH 1573153, 10 ks	

PISTOLE

400 g balení univerzálních lepidel doporučujeme nanášet pouze pneumatickou pistolí.

PRODUKT	IDH	OBRÁZEK
LOCTITE 96001 RUČNÍ PISTOLE NA DVOJKARTUŠE Ručně ovládaný dávkovač pro nanášení produktů s mísicím poměrem 1:1, 2:1 a 10:1. Pohodlný, nákladově efektivní způsob nanášení dvousložkových epoxidových, polyuretanových a hybridních produktů v 45 a 50 g kartuších. Dobré ergonomické vlastnosti, aby se minimalizovala únava obsluhy.	IDH 267452, 1 ks	
LOCTITE 97042 PNEUMATICKÁ PISTOLE NA DVOJKARTUŠE Pneumatický dávkovač s mísicím poměrem 1:1 pro nanášení dvousložkových epoxidových, polyuretanových a hybridních produktů v 50 g kartuších. Lehké a ergonomické provedení pro snadné používání. Integrovaný regulátor tlaku vzduchu. Pohodlné nastavení tlaku ručním kolečkem s 8 polohami pro regulaci rychlosti dávkování.	IDH 476898, 1 ks	
LOCTITE 983439 PNEUMATICKÁ PISTOLE NA DVOJKARTUŠE Pneumatický dávkovač s mísicím poměrem 1:1 a 2:1 pro nanášení dvousložkových epoxidů, silanem modifikovaných pomýmerů (SMP) a hybridních produktů v 400 g kartuších. Pohodlný, nákladově efektivní způsob nanášení produktu eliminuje únavu ruky. Integrovaný regulátor tlaku vzduchu pro přesné řízení průtoku. <i>Důležité: Doporučuje se maximální provozní tlak 2 bary.</i>	IDH 218311, 1 ks	

Pro automatizované systémy dávkování hybridních produktů prosím kontaktujte technické oddělení společnosti Henkel.

TECHNOLOGICKÝ PŘEHLED

TEPLOTNÍ MAPA SE SROVNÁNÍM TRADIČNÍCH TECHNOLOGIÍ KONSTRUKČNÍCH LEPIDEL

Vlastnost	Výkonnost	HY	2K 5-Min. EP	2K EP	2K MMA	2K PU	2K CA
Produktivita	Doba manipulační pevnosti						
	Doba úplného vytvrzení						
Univerzálnost lepidla	Adheze na plasty						
	Adheze na kovy						
	Adheze na pryž						
	Adheze na sklo *						
	Adheze na dřevo						
Odolnost	Houževnatost/rázová pevnost						
	Chemická odolnost						
	Citlivost na vlhkost						
Bezpečnost manipulace	Hodnocení BOZP						
	Zápach						

* Hybridy vykazují dobrou počáteční adhezi na sklo, ale omezenou dlouhodobou trvanlivost.

ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

- Bezpečnější pro pracovníky
- Méně zápachu a méně předběžných opatření
- Snížení dopadu na životní prostředí



	HY	MMA	EP	PU	Poznámky
Hořlavost					Mnoho MMA je hořlavých, což způsobuje problémy se skladováním a přepravou.
Označení zdraví a bezpečnosti					Hybridy nejsou klasifikovány jako žravé, zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí - viz.piktogramy na etiketách.
Zápach					Hybridy zapáchají jako kyanoakrylát, ale ve srovnání s MMA jsou tlumenější.

Legenda:

HY = Hybrid
 EP = Epoxid
 MMA = Methymetakrylát
 PU = Polyuretan
 CA = Kyanoakrylát
 2K = dvousložkové lepidlo

TECHNOLOGICKÉ ŠKOLENÍ

Vysoce kvalitní produkty jsou jen tak dobré jako lidé, kteří je používají. Proto se chceme podělit o odborné znalosti s našimi zákazníky.

Provádíme školení, přednášky, vzdělávací semináře a workshopy. Naši školitelé jsou důkladně obeznámeni s každodenními problémy, s nimiž se můžete setkat. Spíše než prezentování teoretických laboratorních znalostí vám poskytnou nástroje a praktické know-how pro úspěšné uplatnění našich produktů.

Na vyžádání jsou k dispozici školení přímo na místě.

Na vyžádání jsou k dispozici školení přímo na místě.

KONTAKTUJTE NÁS



Technické oddělení
220 101 222

www.henkel-adhesives.cz/univerzalni-lepidla



Poznámky

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

LOCTITE®
BONDERITE®
TECHNOMELT®
TEROSON®
AQUENCE®

Henkel ČR spol. s r.o.
U Průhonu 10
170 04 Praha 7
www.henkel-adhesives.cz/univerzalni-lepidla
www.udrzba-vozidla.cz



Zde obsažené údaje slouží jen jako reference. Budete-li potřebovat asistenci nebo doporučení ke specifikacím těchto produktů, kontaktujte místní zastoupení společnosti Henkel.

Except as otherwise noted, all marks used above in this printed material are trademarks and/or registered trademarks of Henkel and/or its affiliates in the US, Germany, and elsewhere.
© Henkel AG & Co. KGaA, 2017