

LOCTITE®

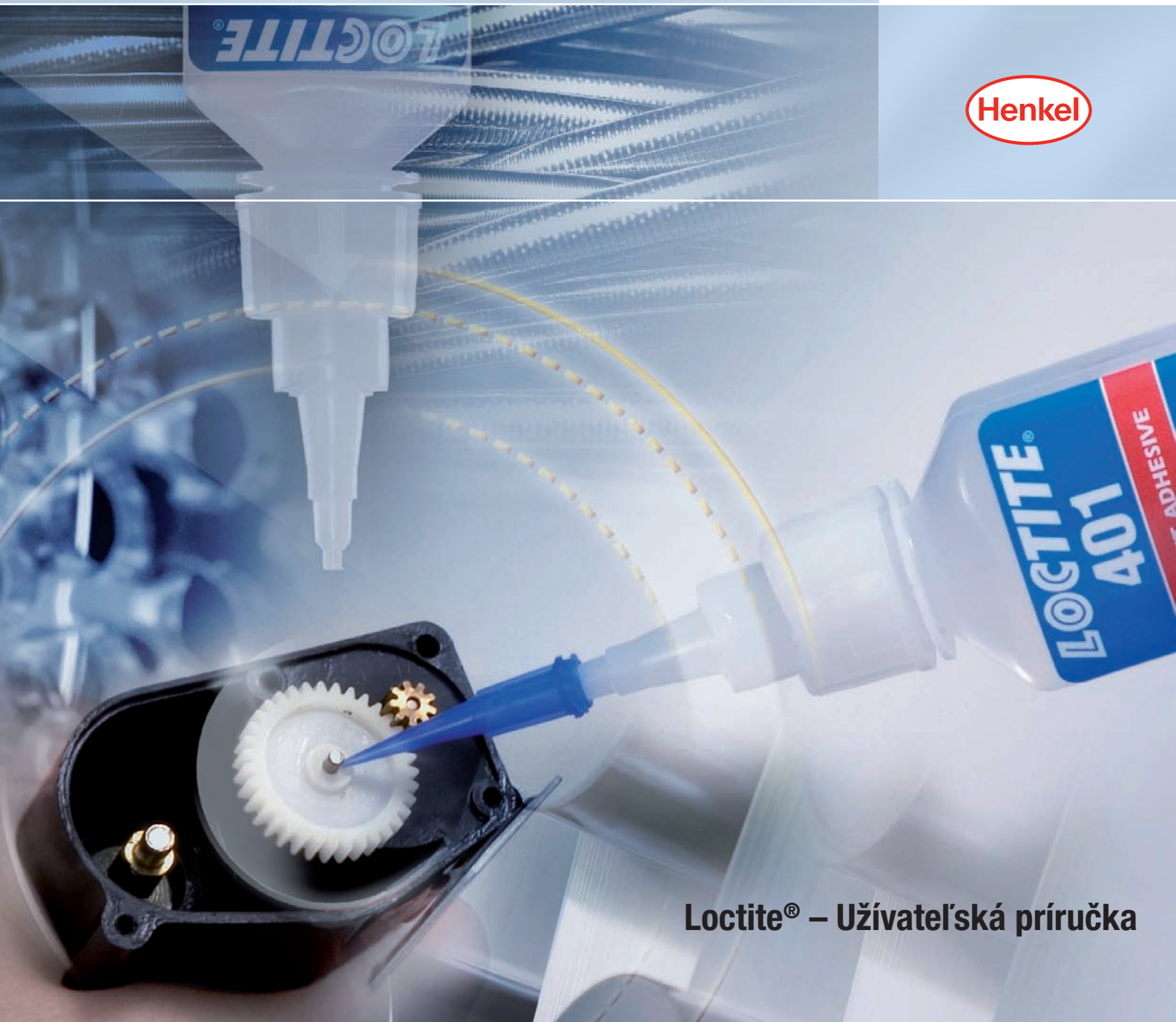
Rýchlejšie. Silnejšie. Lepšie.

Doteraz najlepšie lepidlá Loctite®



Small Drop **Big Effect**

Henkel



Loctite® – Uživatelská príručka

Doteraz najlepšie lepidlá Loctite®



Rýchlejšie



Silnejšie



Lepšie

Vyskúšajte aj Vy doteraz najinovatívnejší rad produktov Loctite®

Zlepenie za niekoľko sekúnd, produkty Loctite® majú vedúce postavenie na svete v oblasti technológie sekundových lepidiel. Spoločnosť Henkel uviedla celý rad vylepšených produktov a vyvinula nové produkty, ktorými rozšírila spektrum aplikačných možností sekundových lepidiel.

Rýchlejšie. Silnejšie. Lepšie. Najlepšie sekundové lepidlá Loctite®, aké ste kedy mali!

Za účelom dosiahnutia čo najefektívnejšieho použitia, vám inovované produkty ponúkajú:

- ▲ nová fľaštička ponúka jednoduchšie a presnejšie nanášanie lepidla
- ▲ široký okruh primerov a akcelerátorov
- ▲ profesionálna rozsah aplikačných zariadení určených pre poloautomatickú aj automatickú prevádzku, adaptovateľných na rozličné viskozity sekundových lepidiel Loctite®

Presvedčte sa, koľko inovácií obsahuje každá malá kvapka produktu Loctite®!









Rýchlejšie

na všeobecné účely



LOCTITE®

	Hlavné charakteristické vlastnosti	Aplikácia	Produkty Loctite®	
 Univerzálne	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Na všeobecné použitie, lepi široký okruh materiálov ▲ Na lepenie pórovitých materiálov, ako je drevo, papier, koža, korok a textil ▲ Na lepenie acidických (kyslých) povrchov materiálov, ako sú povrchy chromátovaných alebo galvanizovaných dielov 	Príklady lepenia: <ul style="list-style-type: none"> ▲ Výstelka zo syntetickej gummy lepená do korpusu z ABS ▲ Absorpčný materiál lepený na oceľový plech ▲ Bezpečnostné gumové podložky lepené na priečky alumíniového rebríka ▲ PVC na papier u baliacích materiálov 	401 <ul style="list-style-type: none"> ▲ Malá viskozita ▲ Zvýšená rýchlosť tuhnutia <hr/> 431 <ul style="list-style-type: none"> ▲ Stredná viskozita ▲ Zvýšená pevnosť spoja <hr/> 454 <ul style="list-style-type: none"> ▲ Gél ▲ Na lepenie vertikálnych spojov a spojov lepených nad hlavou alebo v prípade širokých spojovacích medzier ▲ Zvýšená rýchlosť tuhnutia 	
 Plasty a guma	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Lepí väčšinu plastov ▲ Na lepenie elastomérov a gummy, vrátane EPDM, NBR, SBR, Nitrilov ▲ Na lepenie materiálov, ktoré sa normálne dajú len ťažko lepiť: PE, PP, PTFE, termoplastická guma alebo silikónová guma v kombinácii so základným náterom Loctite® Polyolefin Primer 	Príklady lepenia: <ul style="list-style-type: none"> ▲ Gumové tesniace O-krúžky ▲ Gumové tesnenia ▲ Pletené objímky na gumové teplovodné hadice ▲ Plastové korpusové bázy na fľaše hasiacich prístrojov 	406 <ul style="list-style-type: none"> ▲ Veľmi vysoká rýchlosť tuhnutia ▲ Malá viskozita <hr/> 424 <ul style="list-style-type: none"> ▲ Malá viskozita <hr/> 4062 <ul style="list-style-type: none"> ▲ Extémne vysoká rýchlosť tuhnutia ▲ Veľmi malá viskozita 	
 Kovy	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Veľmi pevné lepidlo ▲ Osobitne veľká pevnosť spoja na kovoch ▲ Dobrá príľnavosť na gumu a na plasty 	Príklady lepenia: <ul style="list-style-type: none"> ▲ Stupnica alumíniového potenciometra lepená na lakovanú oceľovú ovládaciu skrinku ▲ Malé ložiská lepené do kovových alebo plastových domcov ▲ Extenziometre a tenzometre lepené do príslušnej polohy ▲ Abrázívne špičky strojných nástrojov 	415 <ul style="list-style-type: none"> ▲ Veľká viskozita <hr/> 493 <ul style="list-style-type: none"> ▲ Veľmi malá viskozita <hr/> 496 <ul style="list-style-type: none"> ▲ Malá viskozita 	

Silnejšie

do ťažkého agresívneho prostredia



Pevnostné

- ▲ Veľká odolnosť proti nárazom, skokovému zaťaženiu a vysoká pevnosť v odlupovaní
- ▲ Dobrá odolnosť voči vlhkosti a voči chemickým účinkom prostredia
- ▲ Určené na lepenie plastov, gumených a kovových

Príklady lepenia:

- ▲ Gumové pneumatiky na disky z ABS na modelových autíčkach
- ▲ Gumová rúra (hadica) na gumovú spojku
- ▲ Feritové magnety do plastových telies
- ▲ Časti reproduktorov

Produkty Loctite®

435
Nové

- ▲ Rýchlo tuhnúce lepidlo
- ▲ Bezfarebné a transparentné
- ▲ Určené aj na lepenie pórovitých a absorbujúcich materiálov a dielov s acidickým (kyslým) povrchom
- ▲ Malá viskozita



438
Nové

- ▲ Rýchlo tuhnúce lepidlo
- ▲ Čierna farba
- ▲ Určené aj na lepenie pórovitých a absorbujúcich materiálov a dielov s kyslým povrchom
- ▲ Malá viskozita

480

- ▲ Ideálne na lepenie spojov typu kov na kov, gumu, alebo magnety
- ▲ Čierna farba
- ▲ Malá viskozita



Pre vysoké teploty

- ▲ Excelentná pevnosť a odolnosť voči starnutiu pri vyšších teplotách
- ▲ Dobrá odolnosť voči vlhkosti a chemickým vplyvom prostredia
- ▲ Dobrá odolnosť voči nárazom, skokovému zaťaženiu a odlupovaniu

Príklady lepenia:

- ▲ Magnetické jadrá do elektrodíelov
- ▲ Oceľové krycie platne v transformátoroch
- ▲ Plastové alebo kovové telesá elektromotorov
- ▲ Diskové mechaniky

4203

- ▲ Malá viskozita

4204

- ▲ Stredná viskozita

4205

- ▲ Veľká viskozita
- ▲ Vhodné na lepenie pórovitých povrchov, vyplňovanie širokých spojovacích medzier, na vertikálne spoje alebo na lepenie nad hlavou



Ďalšie informácie si nájdete na webovej stránke na adrese:




www.loctite-users-choice.com/sk



Lepšie

určené na náročné druhy aplikácií



	Hlavné charakteristické vlastnosti	Aplikácia	Produkty Loctite®	
 Malá tvorba zákalového kvetu, malý zápach	<ul style="list-style-type: none"> ▲ V prípadoch, kde sa požaduje malý zápach ▲ V prípadoch, kde je potrebný kozmetický vzhľad ▲ Zvýšená rýchlosť tuhnutia na kovoch a na plastoch ▲ Dá sa použiť aj na lepenie pórovitých a absorbujúcich povrchov dielov a dielov s kyslým povrchom 	Príklady lepenia: <ul style="list-style-type: none"> ▲ PA kolík v telese senzora z nehrdzavejúcej ocele ▲ ABS vnútorné diely na drevenom korpuse plniaceho pera ▲ Obrazovkové systémy z čierneho plastu ▲ Komponenty telies elektrických zariadení 	403 ▲ Veľká viskozita 408 ▲ Veľmi malá viskozita 460 ▲ Stredná viskozita	
 Flexibilné	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Špeciálne vyvinuté na lepenie flexibilných materiálov a komponentov ▲ Zaručuje rovnakú flexibilitu po celej dĺžke lepeného spoja ▲ Dá sa použiť aj na lepenie pórovitých a absorbujúcich povrchov dielov a dielov s kyslým povrchom 	Príklady lepenia: <ul style="list-style-type: none"> ▲ Flexibilné gumové profily na lakované oceľové dvere chladničiek ▲ Flexibilné plošné a profilové tesnenia ▲ Materiály používané pri remeselnej výrobe a pri opravách ▲ Komponenty reproduktorov 	4850 ▲ Stredná viskozita 4860 ▲ Veľká viskozita	
 Vytvrdzovanie účinkom UV – ultrafialového svetla	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Extrémne rýchle vytvrdzovanie účinkom UV – ultrafialového, alebo viditeľného svetla ▲ Dobrý kozmetický vzhľad ▲ Dobrá príľnavosť na plasty, na gumu a na kovy ▲ Lepidlo sa vytvrdzuje účinkom expozície UV – ultrafialovému svetlu bez nutnosti použitia aktivátora 	Príklady lepenia: <ul style="list-style-type: none"> ▲ PVC rúrky na ABS konektory ▲ PC okná na korpuse z ABS ▲ Logá a plastové komponenty v kozmetickom priemysle ▲ Polyuretánová pena na plasty PVC 	4304 ▲ Malá viskozita ▲ Farba svetlá žltozelená a transparentná 4305 ▲ Veľká viskozita ▲ Farba žltozelená a transparentná	

Tabuľka na výber produktov



LOCTITE®

		Substráty (povrchy lepených materiálov)					Konštrukčné účely				Podmienky prostredia		Vlastnosti		Aspekt		Proces			
			Plasty a guma	Kovy	Magnety	Pórovité povrchy alebo acidické (kyslé) povrchy lepených dielov	Polyolefíny	Viskozita mPa.s	Pruhovú tuhosť	Vertikálna aplikácia	Širšia spojovacia medzera	Vysoké teploty °C	Vlhkosť	Odolnosť voči nárazom	Flexibilita	Farba	Kozmetický vzhľad	Malý zápach	Rýchlosť vytvrdzovania	Veľkosť balenia
Rýchlejšie na všeobecné účely použitia	Univerzálne	401	X	X	X	XX	X ³	100				80				Bezfarebné Transparentné			XX	Fľaštička 5 g, 10 g, 20 g, 50 g, 100 g, 500 g, Tuba 3 g
		431	X	X	X	XX	X ³	900	X ¹	X	X	80				Bezfarebné Transparentné			X	Fľaštička 20 g, 50 g, 500 g
		454	X	X	X	XX	X ³	Gél	X ¹	XX	XX	80				Bezfarebné Transparentné			XX	Tuba 3 g, 5 g, 20 g, Injekčná striekačka 10 ml, Kartus 300 g
	Plasty a guma	406	XX	X			XX ³	20				80				Bezfarebné Transparentné			XX	Fľaštička 20 g, 50 g, 100 g, 500 g, 2 kg
		424	XX	X			X ³	100				80				Bezfarebné Transparentné			X	Fľaštička 20 g, 50 g, 100 g, 500 g, 2 kg
		4062	XX	X			X ³	3				80				Bezfarebné Transparentné			XX	Fľaštička 20 g, 50 g, 500 g
	Kovy	415	X	XX			X ³	1200	X ¹	X	X	80				Bezfarebné Transparentné			X	Fľaštička 20 g, 50 g, 100 g, 500 g
		493	X	XX			X ³	3				80				Bezfarebné Transparentné			X	Fľaštička 50 g, 500 g
		496	X	XX			X ³	125				80				Bezfarebné Transparentné			X	Fľaštička 20 g, 50 g, 100 g, 500 g
Silnejšie do ťažkého agresívneho prostredia	Pevnostné	435	XX	X	X	XX	X ³	200				100	X	XX		Bezfarebné Transparentné		XX	Fľaštička 20 g, 50 g, 500 g	
		438	XX	X	X	XX	X ³	200				100	X	XX		Čierna		XX	Fľaštička 20 g, 50 g, 500 g	
		480	X	XX	XX		X ³	200				100	X	XX		Čierna		X	Fľaštička 20 g, 50 g, 100 g, 500 g	
	Vysoké teploty	4203	X	X	X		X ³	400				120	XX	XX		Bezfarebné Transparentné			X	Fľaštička 500 g, Tuba 20 g
		4204	X	X	X		X ³	4000	X ¹	X	X	120	XX	XX		Svetlá žltozelená Transparentné			X	Fľaštička 20 g, 500 g
		4205	X	X	X		X ³	Gél	X ¹	XX	XX	120	XX	XX		Svetlá žltozelená Transparentné			X	Tuba 20 g, Kartus 300 g
Lepšie pre náročné aplikácie	Malý zákalový kvet, malý zápach	403	X	X		XX	X ³	1200	X ¹	X	X	80			Bezfarebné Transparentné	XX	XX	X	Fľaštička 20 g, 50 g, 500 g	
		408	X	X		XX	X ³	5				80				Bezfarebné Transparentné	XX	XX	X	Fľaštička 20 g, 50 g, 500 g
		460	X	X		XX	X ³	40				80				Bezfarebné Transparentné	XX	XX	X	Fľaštička 20 g, 50 g, 500 g
	Flexibilné	4850	XX	X		XX	X ³	400				70			XX	Bezfarebné Transparentné			X	Fľaštička 20 g, 50 g, 500 g
		4860	XX	X		XX	X ³	4000	X ¹	X	X	70			XX	Bezfarebné Transparentné			X	Fľaštička 20 g, 500 g
Vytvrdzovanie účinkom UV	4304	X	X			X ³	20	X ²		XX ²	80	X			Bezfarebné Transparentné	XX		XX ²	Fľaštička 20 g, 500 g	
	4305	X	X			X ³	900	X ²	X	XX ²	80	X			Bezfarebné Transparentné	XX		XX ²	Fľaštička 20 g, 500 g	

Všimnite si prosím: - Sekundové lepidlá Loctite® dosahujú najlepšie výsledky na čistých povrchoch lepených dielov. Špina, masť a iné cudzie látky, sa musia odstrániť čistiacim prostriedkom Loctite® 7063 cleaner - Po použití vždy pouterajte dýzu na zásobníku lepidla - Optimálne skladovanie je pri teplote: 2 °C až 8 °C

Legenda: x: dobré xx: veľmi dobré 1: v kombinácii s aktivátorom Activator Loctite® 7458

2: vytvrdzovanie účinkom UV – ultrafialového svetla 3: v kombinácii s primárnym lepidlom Primer Loctite® 7458



Ďalšie informácie si môžete vyhľadať na nasledovnej webovej stránke:
www.loctite-users-choice.com/sk

LOCTITE®

Významné inovácie



Nové produkty



Pevnostné

Loctite® 435

- ▲ Rýchlo tuhúce
- ▲ Bezfarebné a transparentné
- ▲ Vhodné aj na lepenie pórovitých a absorpčných povrchov lepených dielov, ako aj acidických (kyslých) materiálov
- ▲ Malá viskozita

Loctite® 438

- ▲ Rýchlo tuhúce
- ▲ Čierna farba
- ▲ Vhodné aj na lepenie pórovitých a absorpčných povrchov lepených dielov, ako aj acidických (kyslých) materiálov
- ▲ Malá viskozita

Zlepšené vlastnosti produktov



Univerzálne

Loctite® 401

- ▲ Zvýšená rýchlosť tuhnutia na širšom okruhu lepených pórovitých materiálov
- ▲ Dlhá doba skladovateľnosti

Loctite® 431

- ▲ Zvýšená rýchlosť tuhnutia na širšom okruhu lepených pórovitých materiálov
- ▲ Dlhá doba skladovateľnosti
- ▲ Zlepšená pevnosť spoja, osobitne na kovoch

Loctite® 454

- ▲ Zvýšená rýchlosť tuhnutia



Malý zákalový kvet, malý zápach

Loctite® 403

Loctite® 408

Loctite® 460

- ▲ Zlepšená rýchlosť tuhnutia na kovoch a na plastoch
- ▲ Zlepšená pevnosť spoja na širokom okruhu lepených materiálov
- ▲ Lepidlo je už vhodné aj na lepenie pórovitých a absorpčných materiálov, ako aj acidických (kyslých) povrchov materiálov
- ▲ Dlhší čas skladovateľnosti

Nová fľaštička Loctite®



nová výtlačná dýza – **optimálna presnosť** a kontrolovateľnosť nanášania



veľká flexibilita a perfektná kontrola výtoku – **ľahké vytlačanie**



bezpečné používanie – **zatváranie kliknutím**





Aplikačné zariadenia

Poloautomatické systémy dávkovania a nanášania

Produkty Loctite®

Aplikácia malých objemov

98548

peristaltické dávkovacie a nanášacie zariadenie

- ▲ Nanášanie vo forme tenkých húseniek a kvapiek
- ▲ Veľká presnosť dávkovania a nanášania nezávisle na kolísaní teploty a viskozity
- ▲ Pre malú až strednú viskozitu sekundových lepidiel Loctite®, mimo originálnych obalov
- ▲ Programovateľná rýchlosť prietoku
- ▲ Jednoduchý mechanizmus plnenia a ľahké čistenie
- ▲ Snuff-back efekt (spätne potiahnutie kvapky) zabráni kvapkaniu
- ▲ Aplikácia bez použitia tlakového vzduchu

Strednoobjemová až veľkoobjemová aplikácia

97009

integrovateľný kontrolér (regulátor) a zásobník v kombinácii s

97130 ErgoLoc

ručne ovládaným ventilom

- ▲ Nanášanie vo forme tenkých húseniek a kvapiek
- ▲ Automatické monitorovanie hladiny lepidla na zabránenie zavzdušneniu
- ▲ Zásobník vhodný na veľkosť balenia 500 g a 2 kg
- ▲ Bezúdržbový systém (až do dvoch miliónov cyklov)
- ▲ Ergonomický ventil
- ▲ Výstup z relé konca cyklu na systémovú integráciu

Aplikačné zariadenia

Automatické aplikačné zariadenia

Produkty Loctite®

Aplikačný systém typu tlak - čas

97123

automatický kontrolér (regulátor) v kombinácii s

97106

modulárnym zásobníkom

98013

stacionárnym ventilom

- ▲ Veľká presnosť dávkovania a nanášania kvapiek alebo húseniek
- ▲ Pre malú až veľkú viskozitu sekundových lepidiel Loctite®
- ▲ Zásobník vhodný pre balenia 500 g
- ▲ Možnosť doplnenia zariadenia o monitorovanie prietoku

Volumetrické aplikačné zariadenie

97643 VoluBran

volumetrické čerpadlo

- ▲ Veľká presnosť dávkovania kvapiek
- ▲ Na presnosť nemá vplyv kolísanie teploty a viskozity
- ▲ Možno ho integrovať do automatických výrobných liniek
- ▲ Vhodné pre malú aj veľkú viskozitu sekundových lepidiel Loctite®
- ▲ Voliteľné možnosti:
 - ▲ Automatický kontrolér (regulátor): Loctite® 97102 alebo
 - ▲ Loctite® 97123: Modulárny zásobník: Loctite® 97106

Príprava povrchu dielov pred lepením

Primárne nátery - primery

Zlepšujú príľnavosť lepidla na povrchu materiálov, ktoré sa inak ťažko lepia

Produkty Loctite®

770

- ▲ Polyolefinový primer
- ▲ Špeciálny náter na PE a PP
- ▲ Vhodný náter aj na silikóny a PTFE
- ▲ Dlhá doba použiteľnosti po natretí na dielec
- ▲ Fluorescentný pod UV – ultrafialovým svetlom/čiernym svetlom

7239

- ▲ Primárny náter na všeobecné použitie
- ▲ Vhodný na použitie pre všetky priemyselné plasty



Aktivátory

Urýchľujú vytvrdzovanie sekundových lepidiel Loctite®

Produkty Loctite®

7452

- ▲ Osobitne vhodné na post-aplikáciu
- ▲ Výborné na kozmetické aplikácie, na číre a transparentné lepidlové lemy alebo pruhy
- ▲ Nie je vhodné na plasty, ktoré majú sklony praskať pod tlakom

7455

- ▲ Vhodný na pred a post -aplikáciu
- ▲ Pri post-aplikácii poskytuje rýchle vytvrdnutie spoja
- ▲ Vhodný na všetky typy plastov

7458

- ▲ Dlhá použiteľnosť náteru po predbežnej aplikácii
- ▲ Pri post-aplikácii umožňuje osobitne rýchle stuhnutie spoja
- ▲ Veľmi dobrý na kozmetické aplikácie, na číre a transparentné lepidlové lemy alebo pruhy
- ▲ Fluoreskuje pod UV – ultrafialovým svetlom/čiernym svetlom
- ▲ Malý zápach
- ▲ Vhodný na všetky typy plastov

Dáta obsiahnuté v tomto dokumente sú určené len na informáciu. Ak potrebujete pri nejakom probléme pomoc alebo odporúčanie týkajúce sa špecifikácie produktov, kontaktujte prosím miestny technický podporný servis spoločnosti Henkel.



Henkel Slovensko, spol. s r.o.

Business Unit Loctite · Záhradnícka 91 · SK – 821 08 Bratislava

Tel.: +421 2 502 46 404 · Fax: +421 2 205 46 405

www.loctite.co.uk · www.loctite.sk