

# LOCTITE®

## Nopeampi. Lujempi. Ylivoimaisin.

Parhaat Loctite® pikaliimat kautta aikojen!



Small drop **Big effect**

Henkel



Loctite® – Käyttäjien valinta

# Parhaat Loctite® pikaliimat kautta aikojen.



**Nopeampi**



**Lujempi**



**Ylivoimaisin**

## Koe innovatiivisin Loctite® tuotevalikoima kautta aikojen.

Liimaa sekunneissa, Loctite® tuotteet johtavat maailmaa pikaliimateknologiassa. Henkel on tuonut markkinoille valikoiman parantettuja tuotteita ja lisäksi kehittänyt uusia, näin ollen laajentanut pikaliimasovellusten kirjoa.

**Nopeampi. Lujempi. Ylivoimaisin.** Parhaat Loctite® pikaliimat, jotka olet koskaan nähnyt!

### Saavuttaakseen tehokkaimman hyödyn, uutta valikoimaa tukevat:

- ◆ uusi pullo takaa helpon ja tarkan annostelun laaja valikoima primereita ja aktivaattoreita
- ◆ ammattimainen valikoima puoli- ja
- ◆ täysautomaattisia annostelulaitteita, jotka soveltuvat Loctite® pikaliimojen viskositeeteille.

**Tutustu itse kuinka paljon innovaatiota jokainen pieni Loctite®  
pisara sisältää!**





Lisätietoja [www-sivultamme:](http://www-sivultamme:)

[www.loctite-users-choice.com/fi](http://www.loctite-users-choice.com/fi)

# LOCTITE®

## Erinomaiset innovatiiviset kohokohdat



### Uudet tuotteet

#### Sitkostettu

##### Loctite® 435

- ▲ Nopeasti kovettava
- ▲ Väritön ja läpikuultava
- ▲ Soveltuu myös huokoisille ja imukykyisille pinnoille sekä lisäksi happamille pinnoille
- ▲ Matala viskositeetti

##### Loctite® 438

- ▲ Nopeasti kovettava
- ▲ Musta
- ▲ Soveltuu myös huokoisille ja imukykyisille pinnoille sekä lisäksi happamille pinnoille
- ▲ Matala viskositeetti

### Tuoteparannukset

#### Yleiskäyttöön

##### Loctite® 401

- ▲ Nopeampi käsittelylujuus erityyppisillä huokoisilla materiaaleilla
- ▲ Pitkä elinaika

##### Loctite® 431

- ▲ Nopeampi käsittelylujuus erityyppisillä huokoisilla materiaaleilla
- ▲ Pidempi elinaika
- ▲ Parannettu liimauslujuus, erityisesti metalleilla

##### Loctite® 454

- ▲ Nopeampi käsittelylujuus

#### Mieto tuoksu, vähäinen harsottuminen

##### Loctite® 403

##### Loctite® 408

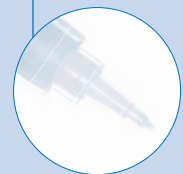
##### Loctite® 460

- ▲ Nopeampi käsittelylujuus metalleilla ja muoveilla
- ▲ Parannettu liimauslujuus erityyppisillä materiaaleilla
- ▲ Soveltuu myös huokoisille ja imukykyisille pinnoille sekä lisäksi happamille pinnoille
- ▲ Pidempi elinaika

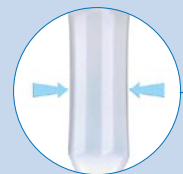
### Uusi Loctite® pullo



uusi nokka –  
**optimaalinen  
annostelu-  
tarkkuus**  
ja kontrolli



**suuri joustavuus**  
ja täydellinen  
virtauksen  
kontrollointi –  
**helppo puristaa**

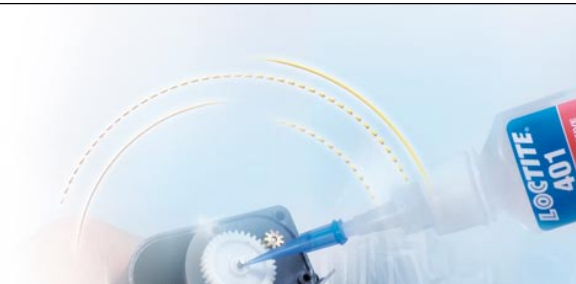


turvallisempi  
käyttää –  
**sulje  
klikkaamalla**









# Nopeampi

Yleiskäyttöön



# LOCTITE®

	Huippuominaisuudet	Sovellus	Loctite® tuotteet	
 Yleiskäyttöön	<ul style="list-style-type: none"><li>▲ Yleiskäyttöön, liimaa useimpia materiaaleja</li><li>▲ Huokoisille pinnoille kuten puu, paperi, nahka, korkki ja kangas</li><li>▲ Happamille pinnoille kuten kromatut tai galvanoidut pinnat</li></ul>	<b>Liimausesimerkkejä:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▲ Synteettinen kumiosa ABC pesään</li><li>▲ Imukykyinen materiaali teräslevyyn</li><li>▲ Turvakumi alumiinittikaisiin</li><li>▲ PVC paperiin pakkausmateriaaleissa</li></ul>	<b>401</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▲ Matala viskositeetti</li><li>▲ Nopeampi käsittelyaika</li></ul> <b>431</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▲ Keskipitkinen viskositeetti</li><li>▲ Parannettu liimauslujuus</li></ul> <b>454</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▲ Geeli</li><li>▲ Pystysuoriin ja päänyläpuolisiin pintoihin ja/tai suurille välyksille</li><li>▲ Nopeampi käsittelylujuus</li></ul>	
 Muovit & kumit	<ul style="list-style-type: none"><li>▲ Liimaa useimpia muoveja</li><li>▲ Elastomeereille ja kumeille, sis. EPDM, NBR, SBR, nitriliikumi</li><li>▲ Vaikeasti liimattaville materiaaleille: PE, PP, PTFE, termoplastiset kumit tai silikonikumi Loctite® Polyolefiini primerin kanssa.</li></ul>	<b>Liimausesimerkkejä:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▲ Kumiset o-renkaat</li><li>▲ Kumitiivisteet</li><li>▲ Muhvin liimaaminen kumiseen lämmittimen letkuun</li><li>▲ Vaahtosammuttimen muovisen pohjalevyn liimaaminen</li></ul>	<b>406</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▲ Erittäin nopea kiinnitysaika</li><li>▲ Matala viskositeetti</li></ul> <b>424</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▲ Matala viskositeetti</li></ul> <b>4062</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▲ Erittäin nopea kiinnitysaika</li><li>▲ Erittäin matala viskositeetti</li></ul>	
 Metalli	<ul style="list-style-type: none"><li>▲ Suurilujuksinen liima</li><li>▲ Erityisen suuri liimauslujuus metalleilla</li><li>▲ Hyvä adheesio kumilla ja muoveilla</li></ul>	<b>Liimausesimerkkejä:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▲ Alumiinisen potentiometrivaajan liimaaminen maalattuun teräksiseen ohjauslaatikkoon.</li><li>▲ Pienten laakerien liimaaminen muovi/metallikoteloihin</li><li>▲ Painomitan liimaaminen asentoon</li><li>▲ Hiomakärkien liimaaminen työkaluihin</li></ul>	<b>415</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▲ Korkea viskositeetti</li></ul> <b>493</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▲ Erittäin matala viskositeetti</li></ul> <b>496</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▲ Matala viskositeetti</li></ul>	

# Lujempi

haastaviin olosuhteisiin.



	Huippuominaisuudet	Sovellus	Loctite® tuotteet	
Sitkostettu	<ul style="list-style-type: none"><li>▲ Suuri iskunkestävyys, iskukuormitus ja suuri repäisylujuus</li><li>▲ Hyvä kosteuden kesto ja/tai kemiallinen kestävyys</li><li>▲ Suunniteltu muovin, kumin ja metallien liimaukseen</li></ul>	<b>Liimausesimerkkejä:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▲ Kumirengas ABS renkaaseen malliautoissa</li><li>▲ Kumiputken liimaus kumiliittimeen</li><li>▲ Ferriittimagneettien liimaus muovikoteloon</li><li>▲ Kaiuttimien osat</li></ul>	<b>435</b> <b>Uusi</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▲ Nopeasti kovettuva lima</li><li>▲ Väritön ja läpikuultava</li><li>▲ Huokoisille ja imukykyisille materiaaleille ja happamille pinnoille</li><li>▲ Matala viskositeetti</li></ul> <b>438</b> <b>Uusi</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▲ Nopeasti kovettuva lima</li><li>▲ Musta</li><li>▲ Myös huokoisille ja imukykyisille materiaaleille ja happamille pinnoille</li><li>▲ Matala viskositeetti</li></ul> <b>480</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▲ Ihanteellinen metalli/metallin, kumin tai magneettien liimaukseen</li><li>▲ Musta</li><li>▲ Matala viskositeetti</li></ul>	
Korkea lämpötila	<ul style="list-style-type: none"><li>▲ Erinomainen kuumen kestävyys ja lämpövanheneminen</li><li>▲ Hyvä kosteuden kesto ja/tai kemiallinen kesto</li><li>▲ Hyvä isku- ja repäisylujuus</li></ul>	<b>Liimausesimerkkejä:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▲ E-sydän</li><li>▲ Teräskuorilevyjen liimaus muuntajaan</li><li>▲ Sähkömoottorin muovi- tai metallikoteloiden liimaus</li><li>▲ Levykeasemat</li></ul>	<b>4203</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▲ Matala viskositeetti</li></ul> <b>4204</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▲ Keskinertainen viskositeetti</li></ul> <b>4205</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▲ Korkea viskositeetti</li><li>▲ Soveltuu huokoisille pinnoille, välyksen täyttöön ja pystysuoriin tai päänyläpuolisiin sovelluksiin</li></ul>	



Lisätietoja [www -sivuiltamme:](http://www-loctite-users-choice.com/fi)




[www.loctite-users-choice.com/fi](http://www.loctite-users-choice.com/fi)



# Ylivoimaisin

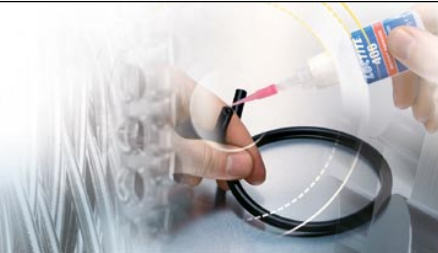
vaativiin sovelluksiin



	Huippuominaisuudet	Sovellus	Loctite® tuotteet	
 <b>Vähäinen harsottuminen, mieto tuoksu</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▲ Vaatimuksena mieto tuoksu</li><li>▲ Ylkonäkö tärkeää</li><li>▲ Nopeampi käsittelylujuus metalleilla ja muoveilla</li><li>▲ Huukoille ja imukykyisille materiaaleille ja happamille pinnoille</li></ul>	<b>Liimausesimerkkejä:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▲ PA liittimen liimaus ruostumattomaan teräsanturikoteloon</li><li>▲ Täytekyntän ABS sisäosa puisessa runkoosassa</li><li>▲ Kirkas muovinen näyttelyteline</li><li>▲ Sähkölaitteiden koteloiden komponentit</li></ul>	<b>403</b>	▲ Korkea viskositeetti
			<b>408</b>	▲ Erittäin matala viskositeetti
			<b>460</b>	▲ Keskinkertainen viskositeetti
 <b>Joustava</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▲ Suunniteltu erityisesti joustavien materiaalien ja komponenttien liimaamiseen</li><li>▲ Varmistaa joustavuuden jopa liimasauman läpi</li><li>▲ Myös huukoille ja imukykyisille materiaaleille ja happamille pinnoille</li></ul>	<b>Liimausesimerkkejä:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▲ Joustavan kumiprofiilin liimaus maalattuun teräspintaan jääkaapissa</li><li>▲ Joustavat tiivisteet</li><li>▲ Valmistuksessa ja korjauksessa käytettävä materiaalit</li><li>▲ Kaiutinten osat</li></ul>	<b>4850</b>	▲ Keskinkertainen viskositeetti
			<b>4860</b>	▲ Korkea viskositeetti
 <b>UV kovetteiset</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▲ Erittäin nopeasti kovettava UV-tai näkyvällä valolla</li><li>▲ Siisti ulkonäkö</li><li>▲ Hyvä adheesio muoveilla, kumilla ja metalleilla</li><li>▲ Kovettuu ilman aktivaattoria</li></ul>	<b>Liimausesimerkkejä:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▲ PVC letkun liimaaminen ABS liittimeen</li><li>▲ PC ikkunan liimaaminen ABS koteloon</li><li>▲ Logojen ja muoviosien liimaaminen kosmetiikkateollisuudessa</li><li>▲ Polyuretaanivaahdon liimaaminen PVC muoviin</li></ul>	<b>4304</b>	▲ Matala viskositeetti ▲ Vaalean keltavihreä ja läpikuultava
			<b>4305</b>	▲ Korkea viskositeetti ▲ Vaalean keltavihreä ja läpikuultava



# Tuotteen valintataulukko



# LOCTITE®

		Materiaali					Suunnittelussa huomioitavaa				Ympäristö		Ominaisuudet		Ulkonäkö		Prosessi		
		Muovit ja kumit	Metallit	Magneetti	Huokoiset ja/tai happamat pinnat	Polyolefiinit	Viskositeetti mPa.s	Purseiden kovettaminen	Pystysuora sovellus	Suurempi välys	Korkea lämpötila °C	Kosteus	Iskunkestävyys	Joustavuus	Väri	Kosmeettinen ulkonäkö	Mieto tuoksu	Kiinnitymisaika	Pakkauskoke
<b>Nopeampi</b> Yleiskäyttöön	<b>401</b>	X	X	X	XX	X <sup>3</sup>	100				80				Väritön Lämpikuultava			XX	Pullo 5 g, 10 g, 20 g, 50 g, 100 g, 500 g, Tuubi 3 g
	<b>431</b>	X	X	X	XX	X <sup>3</sup>	900	X <sup>1</sup>	X	X	80				Väritön Lämpikuultava			X	Pullo 20 g, 50 g, 500 g
	<b>454</b>	X	X	X	XX	X <sup>3</sup>	Geeli	X <sup>1</sup>	XX	XX	80				Väritön Lämpikuultava			XX	Tuubi 3 g, 5 g, 20 g, Injektioisku 10 ml, Patr. 300 g
	<b>Muovit ja kumit</b>	<b>406</b>	XX	X			XX <sup>3</sup>	20				80			Väritön Lämpikuultava			XX	Pullo 20 g, 50 g, 100 g, 500 g, 2 kg
		<b>424</b>	XX	X			X <sup>3</sup>	100				80			Väritön Lämpikuultava			X	Pullo 20 g, 50 g, 100 g, 500 g, 2 kg
		<b>4062</b>	XX	X			X <sup>3</sup>	3				80			Väritön Lämpikuultava			XX	Pullo 20 g, 50 g, 500 g
	<b>Metalli</b>	<b>415</b>	X	XX			X <sup>3</sup>	1200	X <sup>1</sup>	X	X	80			Väritön Lämpikuultava			X	Pullo 20 g, 50 g, 100 g, 500 g
		<b>493</b>	X	XX			X <sup>3</sup>	3				80			Väritön Lämpikuultava			X	Pullo 50 g, 500 g
		<b>496</b>	X	XX			X <sup>3</sup>	125				80			Väritön Lämpikuultava			X	Pullo 20 g, 50 g, 100 g, 500 g
<b>Lujempi</b> haastaviin olosuhteisiin	<b>435</b>	XX	X	X	XX	X <sup>3</sup>	200				100	X	XX	Väritön Lämpikuultava			XX	Pullo 20 g, 50 g, 500 g	
	<b>438</b>	XX	X	X	XX	X <sup>3</sup>	200				100	X	XX	Musta			XX	Pullo 20 g, 50 g, 500 g	
	<b>480</b>	X	XX	XX		X <sup>3</sup>	200				100	X	XX	Musta			X	Pullo 20 g, 50 g, 100 g, 500 g	
	<b>Korkea lämpötila</b>	<b>4203</b>	X	X	X		X <sup>3</sup>	400				120	XX	XX	Väritön Lämpikuultava			X	Pullo 500 g, Tuubi 20 g
		<b>4204</b>	X	X	X		X <sup>3</sup>	4000	X <sup>1</sup>	X	X	120	XX	XX	Vaalean keltavihreä Lämpikuultava			X	Pullo 20 g, 500 g
		<b>4205</b>	X	X	X		X <sup>3</sup>	Geeli	X <sup>1</sup>	XX	XX	120	XX	XX	Vaalean keltavihreä Lämpikuultava			X	Tuubi 20 g, Patr. 300 g
<b>Ylivoimaisin</b> vaativiin sovelluksiin	<b>403</b>	X	X		XX	X <sup>3</sup>	1200	X <sup>1</sup>	X	X	80			Väritön Lämpikuultava	XX	XX	X	Pullo 20 g, 50 g, 500 g	
	<b>408</b>	X	X		XX	X <sup>3</sup>	5				80			Väritön Lämpikuultava	XX	XX	X	Pullo 20 g, 50 g, 500 g	
	<b>460</b>	X	X		XX	X <sup>3</sup>	40				80			Väritön Lämpikuultava	XX	XX	X	Pullo 20 g, 50 g, 500 g	
	<b>Joustava</b>	<b>4850</b>	XX	X		XX	X <sup>3</sup>	400				70		XX	Väritön Lämpikuultava			X	Pullo 20 g, 50 g, 500 g
		<b>4860</b>	XX	X		XX	X <sup>3</sup>	4000	X <sup>1</sup>	X	X	70		XX	Väritön Lämpikuultava			X	Pullo 20 g, 500 g
	<b>UV kovetteinen</b>	<b>4304</b>	X	X			X <sup>3</sup>	20	X <sup>2</sup>		XX <sup>2</sup>	80	X		Väritön Lämpikuultava	XX		XX <sup>2</sup>	Pullo 20 g, 500 g
<b>4305</b>	X	X			X <sup>3</sup>	900	X <sup>2</sup>	X	XX <sup>2</sup>	80	X			Väritön Lämpikuultava	XX		XX <sup>2</sup>	Pullo 20 g, 500 g	

Huomioitavaa: - Loctite® pikaliimat toimivat parhaiten puhtailla pinoilla. Lika, rasva ja vieraat aineet olisi puhdistettava Loctite® 7063 puhdistusaineella  
- Aina käytön jälkeen pyyhi liimapullon nokka  
- Optimaalinen säilytys: +2 °C - +8 °C

Soveltuvuus: x: hyvä xx: erittäin hyvä  
: yhdessä aktivaattori Loctite® 7458: n kanssa

<sup>2</sup>: kovettuu UV -valolla  
<sup>3</sup>: yhdessä Loctite® 770 primerin kanssa



## Annostelulaitteet



### Puoliautomaattiset annostelulaitteet

#### Loctite® tuotteet

##### Pienten kappalemäärien sovellukset

### 98548

#### Annostelija

- Annostelee palkoja ja tippoja
- Erinomainen annostelutarkkuus lämpötilasta ja viskositeetista riippumatta
- Matala- ja keskiviskositeettisten Loctite® pikaliimojen annosteluun, annostelu suoraan pullosta
- Ohjelmoitava virtausnopeus
- Yksinkertainen latausmekanismi ja helppo puhdistaa
- Imuefekt estää nesteen tiputtelun
- Ilmaton annostelu

##### Suuremmille kappalemäärille

### 97009

#### integroitu ohjain & tankki yhdessä

### 97130 ErgoLoc

#### kädessä pidettävän venttiilin kanssa

- Annostelee palkoja ja tippoja
- Automaattinen liimapinnan mittaus, jotta ilma ei pääse laitteeseen
- Tankki soveltuu 500 g ja 2 kg pakkauksille
- Huoltovapaa (2 miljoonaa sykliä)
- Ergonominen venttiili
- Annostelun loppumisesta välittyvä tieto integroituun systeemiin

Tässä esitteessä annettu tieto on vain viitteellistä. Saadaksesi tarkempaa tietoa tuotteista, ota yhteyttä Henkelin tekniseen neuvontaan.



#### Henkel Norden Oy

Loctite Engineering Adhesives · Äyritie 12 A, 01510 Vantaa

Pun. 0201 22 311 · Fax. 0201 22 3541

[www.loctite.fi](http://www.loctite.fi)

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

## Annostelulaitteet



### Automaattinen annostelulaite

#### Loctite® tuotteet

##### Paineistettu tuotetankki/jalkaohjaus

### 97123

#### automaattinen yhdessä

### 97106

#### moduulitankki

### 98013

#### pikaliimaventtiili

- Erittäin tarkka pisara- ja palkoannostelussa
- Matala- ja korkeaviskositeettisille Loctite® pikaliimoille
- Tankki soveltuu 500 g pakkauksille
- Mahdollisuus liittää virtauksen tarkkailu

##### Volumetrinen annostelulaite

### 97643 VoluBrane

#### volumetrinen pumppu

- Hyvä tarkkuus pisara-annostelussa
- Lämpötilan tai viskositeetin muutokset eivät vaikuta annosteluun
- Voidaan integroida automaattiseen tuotantolinjaan
- Matalan ja korkean viskositeetin Loctite® pikaliimoille
- Valinnainen:
  - Loctite® 97102 tai Loctite® 97123: automaattinen kontrolleri
  - Loctite® 97106: modulaarinen tankki

## Pinnan käsittely



### Primerit

Parantavat adheesiota vaikeasti liimattavilla pinnoilla

#### Loctite® tuotteet

### 770

- Polyolefiini primeri
- Erytisesti PE ja PP
- Soveltuu myös silikonille ja PTFE:lle
- Pitkä avoin aika
- Fluorisoi UV -valossa/mustassa valossa

### 7239

- Yleiskäyttöinen primeri
- Soveltuu kaikille teollisuusmuoveille



### Aktivaattorit

Nopeuttavat Loctite® pikaliimojen kovettumista

#### Loctite® tuotteet

### 7452

- Soveltuu erityisesti annosteltuna liiman jälkeen
- Erinomainen sovelluksiin, joissa ulkonäkövaatimukset ovat tärkeitä, kirkkaisiin ja läpikuultaviin liimapalkoihin tai täytteisiin
- Ei sovellu muoveille, joilla on taipumusta jännityssäröilyyn

### 7455

- Voidaan annostella ennen ja jälkeen liimauksen
- Nopea kovettuminen jälkiannosteltuna
- Soveltuu kaikille muoveille

### 7458

- Pitkä avoin aika annosteltuna ennen liimaa
- Kovettaa erityisen nopeasti annosteltuna ennen liimaa
- Erinomainen sovelluksiin, joissa ulkonäkövaatimukset ovat tärkeitä, kirkkaisiin ja läpikuultaviin liimapalkoihin tai täytteisiin
- Fluorisoi UV -valossa/mustassa valossa
- Mieto tuoksu
- Soveltuu kaikille muoveille