

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.

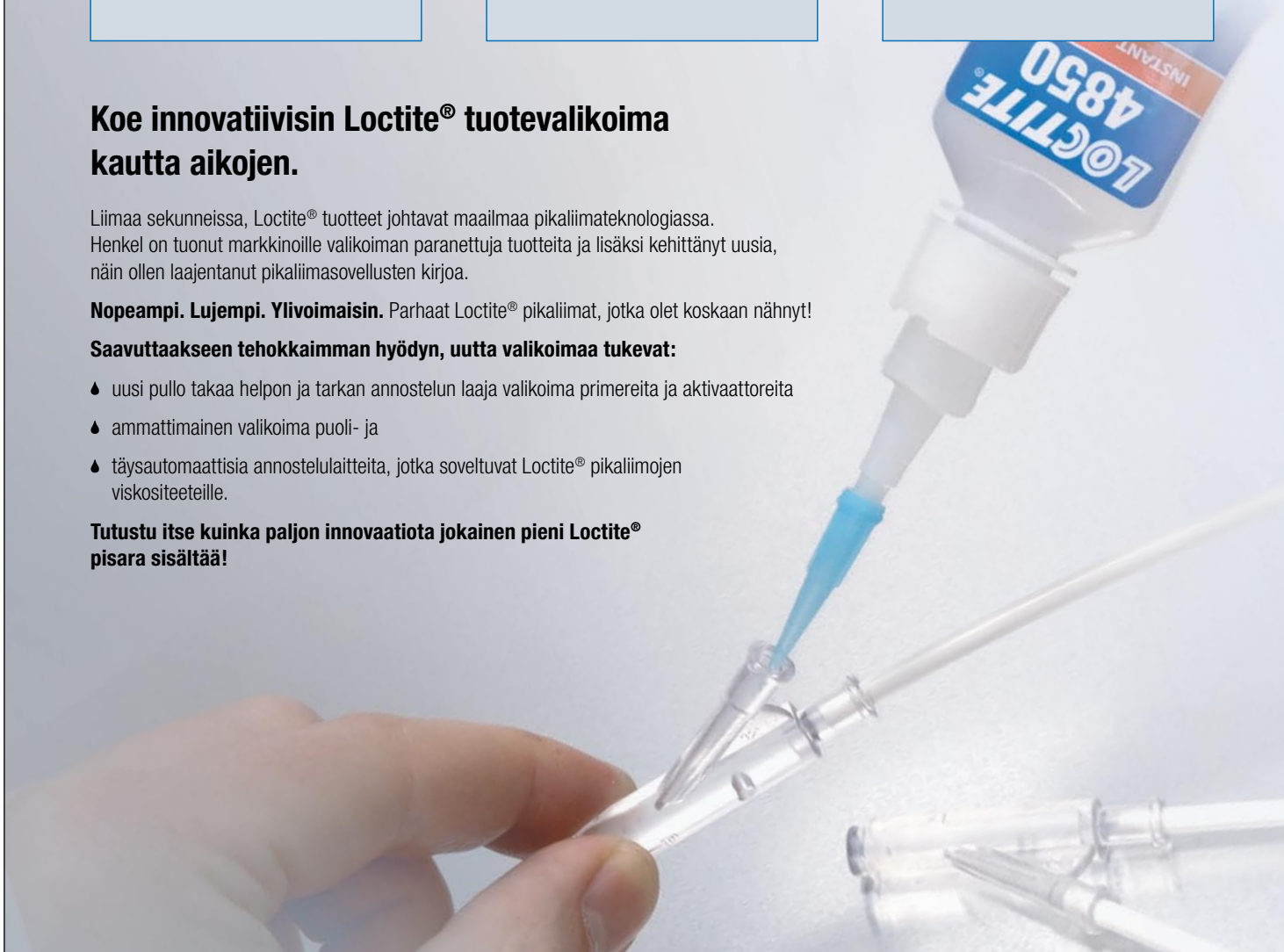
Liimaa sekunneissa, Loctite® tuotteet johtavat maailmaa pikaliimateknologiassa. Henkel on tuonut markkinoille valikoiman paranettuja tuotteita ja lisäksi kehittänyt uusia, näin ollen laajentanut pikaliimasovellusten kirjoa.

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:

www.loctite-users-choice.com/fi

LOCTITE®

Erinomaiset innovatiiviset kohokohdat



Uudet tuotteet



Sitkostettu

Loctite® 435

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

Loctite® 438

- ▲ Nopeasti kovettuva
- ▲ 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

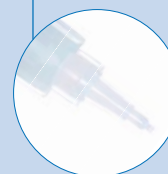
Loctite® 460

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

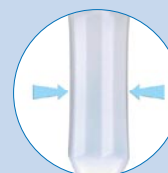
Uusi Loctite® pullo



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



suuri joustavuus
ja täydellinen
virtauksen
kontrollointi –
helppo puristaa

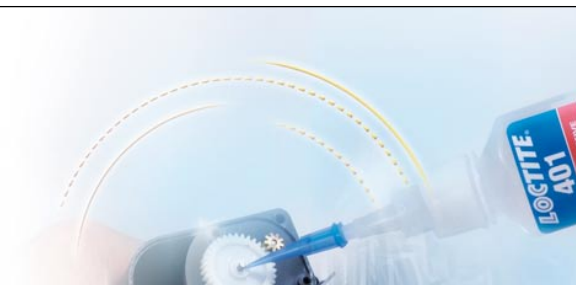


turvallisempi
käyttöä –
**sulje
klikkaamalla**



Nopeampi

Yleiskäyttöön



LOCTITE®

	Huippuominaisuudet	Sovellus	Loctite® tuotteet	
 Yleiskäyttöön	▲ Yleiskäyttöön, liimaa useimpia materiaaleja ▲ Huokoisille pinnoille kuten puu, paperi, nahka, korkki ja kangas ▲ Happamille pinnoille kuten kromatut tai galvanoidut pinnat	Liimausesimerkkejä: ▲ Synteettinen kumiosa ABC pesään ▲ Imukykyinen materiaali teräslevyyn ▲ Turvakumi alumiinitikkaisiin ▲ PVC paperiin pakkausmateriaaleissa	401 ▲ Matala viskositeetti ▲ Nopeampi käsittelyaika	
			431 ▲ Keskipitkinäinen viskositeetti ▲ Parannettu liimauslujuus	
			454 ▲ Geeli ▲ Pystysuoriin ja päänyläpuolisiin pintoihin ja/tai suurille välyksille ▲ Nopeampi käsittelylujuus	
 Muovit & kumit	▲ Liimaa useimpia muoveja ▲ Elastomeereille ja kumille, sis. EPDM, NBR, SBR, nitrilikumi ▲ Vaikeasti liimattaville materiaaleille: PE, PP, PTFE, termoplastiset kumit tai silikonikumi Loctite® Polyolefiini primerin kanssa.	Liimausesimerkkejä: ▲ Kumiset o-renkaat ▲ Kumitiivisteet ▲ Muhvin liimaaminen kumiseen lämmittimen letkuun ▲ Vaahdosammuttimen muovisen pohjalevyn liimaaminen	406 ▲ Erittäin nopea kiinnittymisaika ▲ Matala viskositeetti	
			424 ▲ Matala viskositeetti	
			4062 ▲ Erittäin nopea kiinnittymisaika ▲ Erittäin matala viskositeetti	
 Metalli	▲ Suurilujuksinen liima ▲ Erityisen suuri liimauslujuus metalleilla ▲ Hyvä adheesio kumilla ja muoveilla	Liimausesimerkkejä: ▲ Alumiinisen potentiometrivaaran liimaaminen maalattuun teräksiseen ohjauslaatikkoon. ▲ Pienten laakerien liimaaminen muovi/metallikoteloihin ▲ Painomitan liimaaminen asentoon ▲ Hiomakärkien liimaaminen työkaluihin	415 ▲ Korkea viskositeetti	
			493 ▲ Erittäin matala viskositeetti	
			496 ▲ Matala viskositeetti	

Lujempi

haastaviin olosuhteisiin.



Sitkostettu

Huippuominaisuudet

- ▲ Suuri iskunkestävyys, iskukuormitus ja suuri repäisylujuus
- ▲ Hyvä kosteuden kesto ja/tai kemiallinen kestävyys
- ▲ Suunniteltu muovin, kumin ja metallien liimaukseen

Sovellus

Liimausesimerkkejä:

- ▲ Kumirengas ABS renkaaseen malliautoissa
- ▲ Kumiputken liimaus kumiliittimeen
- ▲ Ferriittimagneettien liimaus muovikoteloon
- ▲ Kaiuttimien osat

Loctite® tuotteet

435

Uusi

- ▲ Nopeasti kovettuva lima
- ▲ Väritön ja läpikuultava
- ▲ Huokoisille ja imukykyisille materiaaleille ja happamille pinnoille
- ▲ Matala viskositeetti



438

Uusi

- ▲ Nopeasti kovettuva lima
- ▲ Musta
- ▲ Myös huokoisille ja imukykyisille materiaaleille ja happamille pinnoille
- ▲ Matala viskositeetti

480

- ▲ Ihanteellinen metalli/metallin, kumin tai magneettien liimaukseen
- ▲ Musta
- ▲ Matala viskositeetti



Korkea lämpötila

- ▲ Erinomainen kuumen kestävyys ja lämpövanheneminen
- ▲ Hyvä kosteuden kesto ja/tai kemiallinen kesto
- ▲ Hyvä isku- ja repäisylujuus

Liimausesimerkkejä:

- ▲ E-sydän
- ▲ Teräskuorilevyjen liimaus muuntajaan
- ▲ Sähkömoottorin muovi- tai metallikoteloiden liimaus
- ▲ Levykeasemat

4203

- ▲ Matala viskositeetti

4204

- ▲ Keskinkertainen viskositeetti

4205

- ▲ Korkea viskositeetti
- ▲ Soveltuu huokoisille pinnoille, välyksen täyttöön ja pystysuoriin tai päänyläpuolisiin sovelluksiin



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

www.loctite-users-choice.com/fi



Ylivoimaisin

vaativiin sovelluksiin



	Huippuominaisuudet	Sovellus	Loctite® tuotteet	
 Vähäinen harsottuminen, mieto tuoksu	▲ Vaatimuksena mieto tuoksu ▲ Ylkonäkö tärkeää ▲ Nopeampi käsittelylujuus metalleilla ja muoveilla ▲ Huukoille ja imukykyisille materiaaleille ja happamille pinnoille	Liimausesimerkkejä: ▲ PA liittimen liimaus ruostumattomaan teräsanturikoteloon ▲ Täyttekynän ABS sisäosa puisessa runkoosassa ▲ Kirkas muovinen näyttelyteline ▲ Sähkölaitteiden koteloiden komponentit	403	▲ Korkea viskositeetti
			408	▲ Erittäin matala viskositeetti
			460	▲ Keskinkertainen viskositeetti
 Joustava	▲ Suunniteltu erityisesti joustavien materiaalien ja komponenttien liimaamiseen ▲ Varmistaa joustavuuden jopa liimasauman läpi ▲ Myös huukoille ja imukykyisille materiaaleille ja happamille pinnoille	Liimausesimerkkejä: ▲ Joustavan kumiprofiilin liimaus maalattuun teräspintaan jääkaapissa ▲ Joustavat tiivisteet ▲ Valmistuksessa ja korjauksessa käytettävä materiaalit ▲ Kaiutinten osat	4850	▲ Keskinkertainen viskositeetti
			4860	▲ Korkea viskositeetti
 UV kovetteiset	▲ Erittäin nopeasti kovettuva uv-tai näkyvällä valolla ▲ Siisti ulkonäkö ▲ Hyvä adheesio muoveilla, kumilla ja metalleilla ▲ Kovettuu ilman aktivaattoria	Liimausesimerkkejä: ▲ PVC letkun liimaaminen ABS liittimeen ▲ PC ikkunan liimaaminen ABS koteloon ▲ Logojen ja muoviosien liimaaminen kosmetiikkateollisuudessa ▲ Polyuretaanivaahdon liimaaminen PVC muoviin	4304	▲ Matala viskositeetti ▲ Vaalean keltavihreä ja läpikuultava
			4305	▲ 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	Kinnittymisaika	Pakkauskoko	
 Nopeampi Yleiskäyttöön	Yleiskäyttöön	401	X	X	X	XX	X ³	100				80				Väritön Läpikuultava			XX	Pullo 5 g, 10 g, 20 g, 50 g, 100 g, 500 g, Tuubi 3 g	
		431	X	X	X	XX	X ³	900	X ¹	X	X	80				Väritön Läpikuultava			X	Pullo 20 g, 50 g, 500 g	
		454	X	X	X	XX	X ³	Geeli	X ¹	XX	XX	80				Väritön Läpikuultava			XX	Tuubi 3 g, 5 g, 20 g, Injektio-ruisku 10 ml, Patr. 300 g	
		Muovit ja kumit	406	XX	X			XX ³	20				80				Väritön Läpikuultava			XX	Pullo 20 g, 50 g, 100 g, 500 g, 2 kg
			424	XX	X			X ³	100				80				Väritön Läpikuultava			X	Pullo 20 g, 50 g, 100 g, 500 g, 2 kg
			4062	XX	X			X ³	3				80				Väritön Läpikuultava			XX	Pullo 20 g, 50 g, 500 g
		Metalli	415	X	XX			X ³	1200	X ¹	X	X	80				Väritön Läpikuultava			X	Pullo 20 g, 50 g, 100 g, 500 g
			493	X	XX			X ³	3				80				Väritön Läpikuultava			X	Pullo 50 g, 500 g
			496	X	XX			X ³	125				80				Väritön Läpikuultava			X	Pullo 20 g, 50 g, 100 g, 500 g
 Lujempi haastaviin olosuhteisiin	Sitkostettu	435	XX	X	X	XX	X ³	200				100	X	XX		Väritön Läpikuultava			XX	Pullo 20 g, 50 g, 500 g	
		438	XX	X	X	XX	X ³	200				100	X	XX		Musta			XX	Pullo 20 g, 50 g, 500 g	
		480	X	XX	XX		X ³	200				100	X	XX		Musta			X	Pullo 20 g, 50 g, 100 g, 500 g	
	Korkea lämpötila	4203	X	X	X		X ³	400				120	XX	XX		Väritön Läpikuultava			X	Pullo 500 g, Tuubi 20 g	
		4204	X	X	X		X ³	4000	X ¹	X	X	120	XX	XX		Vaalean keltavihreä Läpikuultava			X	Pullo 20 g, 500 g	
		4205	X	X	X		X ³	Geeli	X ¹	XX	XX	120	XX	XX		Vaalean keltavihreä Läpikuultava			X	Tuubi 20 g, Patr. 300 g	
	Vähäinen harsottumisen, mieto tuoksu	403	X	X		XX	X ³	1200	X ¹	X	X	80				Väritön Läpikuultava	XX	XX	X	Pullo 20 g, 50 g, 500 g	
		408	X	X		XX	X ³	5				80				Väritön Läpikuultava	XX	XX	X	Pullo 20 g, 50 g, 500 g	
		460	X	X		XX	X ³	40				80				Väritön Läpikuultava	XX	XX	X	Pullo 20 g, 50 g, 500 g	
 Ylivoimaisin vaativiin sovelluksiin	Joustava	4850	XX	X		XX	X ³	400				70			XX	Väritön Läpikuultava			X	Pullo 20 g, 50 g, 500 g	
		4860	XX	X		XX	X ³	4000	X ¹	X	X	70			XX	Väritön Läpikuultava			X	Pullo 20 g, 500 g	
	UV kovetteinen	4304	X	X			X ³	20	X ²		XX ²	80	X			Väritön Läpikuultava	XX		XX ²	Pullo 20 g, 500 g	
		4305	X	X			X ³	900	X ²	X	XX ²	80	X			Väritön Läpikuultava	XX		XX ²	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 ilmapuolton nokka
- Optimaalinen säilytys: +2 °C - +8 °C

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

²: kovettuu UV -valolla
³: 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 pullostasta
- 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 välittyy 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

© 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
- Erityisesti PE ja PP
- Soveltuu myös silikonille ja PTFE:lle
- Pitkä avoin aika
- Fluorisoiva 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 jännityssärsäilyyn

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
- Fluorisoiva UV -valossa/mustassa valossa
- Mieto tuoksu
- Soveltuu kaikille muoveille