



Opas sinulle, joka teet itse

---

# Korjaus- ja harrasteopas liimat ja tiivistysmassat



Tervetuloa Cascolle ja uuteen Tietoa & inspiraatiota -askarteluoppaaseemme. Toivomme, että saat tästä oppaasta paljon lisää inspiraatiota korjaamiseen pois heittämisen ja uuden ostamisen sijasta. Pienissä pakkauksissa saatavana olevia liimojamme ja tiivistysmassojamme koskevien ohjeiden ja vinkkien lisäksi haluamme tarjota myös yleistä tietoa eri liimatyypeistä. Tällä pyrimme siihen, että saisit mahdollisimman hyvän lopputuloksen.



## Inspiraatiota ja apua korjaamiseen

---

Meistä useimmilla on kotona jotain rikkoutunutta, jota on vaikeaa heittää pois. Usein se jää korjaamatta, koska emme oikein tiedä, miten pitäisi toimia tai mitä liimaa käyttää.

Haluamme auttaa sinua tekemään oikeita valintoja liimaviidakossa, mutta myös innostaa korjaamaan enemmän ja ehkä myös liimaamaan naulaamisen, ompelemisen tai ruuvaamisen sijasta. Liiman hyvä puoli on näkymättömyys. Siitä ei jää reikiä eikä ruostejälkiä naulojen jäljiltä, ja sauma on tiivis. Liimaaminen on siis helppoa ja hauskaa ja jälki vahvaa ja kestävä.

## Cascolla on liimoja melkein kaikkiin käyttötarkoituksiin

---

Joskus on vaikeaa tietää, mikä liima sopii juuri siihen, mitä aiot tehdä. Jos osaat vastata seuraaviin kysymyksiin, osaat pian valita sopivan liiman:

- Aiotko liimata kovaa vai pehmeää materiaalia?
- Ovatko materiaalin pinnat sileitä vai rosoisia?
- Ovatko pinnat tiiviitä vai huokoisia?
- Onko kohde sisällä vai ulkona?
- Tuleeko liima näkyville?
- Tarvitsetko korjattavan esineen käyttöösi heti, vai voiko liima kuivua muutaman tunnin?

## Erilaiset liimatyytit

---

Liimat voivat olla täysin näkymättömiä kuivuttuaan/kovettuttuaan, tai liimasaumassa saattaa olla hieman väriä. Osa liimoista on ns. saumoja täyttäviä, mikä tarkoittaa sitä, että ne täyttävät materiaalissa olevat epätasaisuudet, kun taas toiset liimat uppoavat sisään kokonaan ja muuttuvat näkymättömiksi. On olemassa sekä yksi- että kaksikomponenttisiä liimoja ja kontaktiliimoja.

**Yksikomponenttiliima – sopii parhaiten materiaaleille, joilla on imukykyinen pinta, tai kun liimattavat pinnat ovat pieniä.** Yksikomponenttiliimat ovat joko vesi- tai liuotin pohjaisia. Ne ovat ilmakuivuvia ja sitovat materiaalin yhteen, kun vesi/liuotin on kuivunut pois.

Valikoimasta löytyy myös SMP-pohjaisia kosteuskovettuvia liimoja. Ne reagoivat ilmankosteudesta ja liimattavien kappaleiden sisältämästä kosteudesta. Liimasaumasta tulee vahva ja elastinen. Silikoni on myös kosteuskovettava tuote, jonka sauma on elastinen mutta lujuudeltaan heikompi. Express/pikaliiimat jotka perustuvat Cyanoakrylaattiin ovat myös kosteuskovettuvia.

**Kaksikomponenttiliima – kun kaksi tiivistä materiaalia liimataan yhteen.** Mistä tietää, että materiaali on tiivistä? Se ei ime vettä tai liuotinta. Esimerkkejä tiivistä pinoista: kova ja pehmeä muovi, kumi, maalatut ja lakatut pinnat, kaakeli, lasitetut pinnat, metalli.

Kaksikomponenttiliima koostuu kahdesta toisiinsa sekoitettavasta osasta. Liima kovettuu sekoituksesta syntyvän kemiallisen reaktion yhteydessä. Nämä liimat ovat useimmiten hieman vahvempia, ja niiden käyttämisestä on hyötyä, kun molemmat materiaalit ovat tiiviitä. Ole tarkkana oikean sekoituksen kanssa, koska liika kovete heikentää liimasaumaa.

## **Kontaktiliima – tehokas, heti pysyvä ja hyvä tiiville ja pehmeille materiaaleille**

Kontaktiliimaa käytetään myös silloin, kun molemmat materiaalit ovat tiiviitä. Liimaa levitetään molemmille liimattaville pinnoille, ja sen annetaan kuivua kokonaan, ennen kuin pinnat puristetaan yhteen. Paras tulos saavutetaan puristamalla kunnolla ja tasaisella paineella. On tärkeää, että pinnat sopivat yhteen ja kohdistetaan oikein, koska säätömahdollisuutta ei jälkeenkäin ole.

Kontaktiliimaa käytetään usein pehmeille materiaaleille, esim. erilaisille kumeille ja muoveille.

## **Strong Epoxy – voimakkain liima, paras kovien materiaalien liimaamiseen**

Epoksiliima koostuu kahdesta komponentista, jotka sekoitetaan toisiinsa. Pakkaustemme avulla oikea sekoittaminen on helppoa. Liimasauma on niin sanotusti saumoja täyttävä ja täyttää siksi alustan epätasaisuudet. Epoksiliimamme ovat nopeasti kuivuvia, vahvoja ja veden- ja lämmönkestäviä.

Hitaammat epoksiliimat sopivat nopeampia liimoja paremmin puun liimaamiseen ulkona, esim. veneisiin, koska ne tunkeutuvat puuhun paremmin.

Epoksiliiman kiinnitysaika on 5 minuutista 24 tuntiin riippuen siitä, minkä liiman olet valinnut.

## **Express-liima – täydellinen pikaliima tiiville ja sileille materiaaleille**

Kosteuskovettuva yksikomponenttiliima, joka on niin ohutta, että liimattavien pintojen on sovittava hyvin yhteen. Express-liima sopii parhaiten tiiville ja erittäin sileille materiaaleille. Liimaa levitetään hyvin ohuelti toiselle pinnalle, ja voit käsitellä liimaamaasi esinettä jo muutaman minuutin kuluttua. Se on siis täydellinen pikaliima. Huomaa: älä laita liimaa liian paljon. Sen kovettuminen kestää kauan, jolloin liimasaumasta tulee heikompi.

## **Hyviä valmisteluja ja hyödyllisiä vinkkejä**

---

Useimpia materiaaleja voidaan liimata oikein hyvin, lukuun ottamatta ns. ”rasvaisia muoveja”, kuten polyeteeniä, polypropeenä ja teflonia.

### **Puhdistus**

Käytä hieman enemmän aikaa oikean liiman valintaan ja valmistaudu ottamalla esiin tarvitsemasi. Aloita työ puhdistamalla liimattavat pinnat, jolloin liima tarttuu paremmin ja liimauksesta tulee kestävämpi.

Puhdistus voidaan tehdä eri tavoilla, mutta useimmiten vesi ja saippua riittävät. Joskus on tarpeen käyttää asetonia tai liuotinpesuainetta. Puu- ja kumipinnat on aina hiottava. Betonipinnat on myös hiottava betoniliiman poistamiseksi. HUOM! Liimat, joita käytetään vaativiin liimauskohteisiin sisältävät kemikaaleja ja niiden käytössä on noudatettava varovaisuutta. Näistä tuotteista löytyy myös varoitusmerkit ja ohjeistukset pakkauksissa. Noudata annettuja ohjeita.

### **Liimaaminen**

Kaksikomponenttiliima: muista, että liika kovete heikentää liimasaumaa. Pikaliima: älä laita liimaa liian paljon. Sen kovettuminen kestää kauan, ja liimasaumasta tulee tällöin heikompi.

Pidä liimattavat kappaleet paikoillaan teipin, ruuvipuris-

timien tai kuminauhan avulla, kunnes korjaus on kuiva.

Pyyhi ylimääräinen liima heti pois, koska se on vaikeampaa, kun liima on kuivunut/kovettunut.

### Säilytys

Liima on tuoretavaraa. Sen säilyvyys on usein kaksi vuotta. Useimmat liimat on säilytettävä kylmässä, tietyt jopa pakastimessa, kun taas toiset on säilytettävä pimeässä ja viileässä. Lue siksi tarkoin juuri valitsemasi liiman pakkauksessa annetut ohjeet.

Poista yli pursunut liima pakkauksesta, ennen kuin laitat korkin paikalleen. Vanha liima hävitetään kemikaalijätteenä. Säilytä läpipainopakkaus käyttöohjeineen.



## Liimaopas ja tuotevalitsin

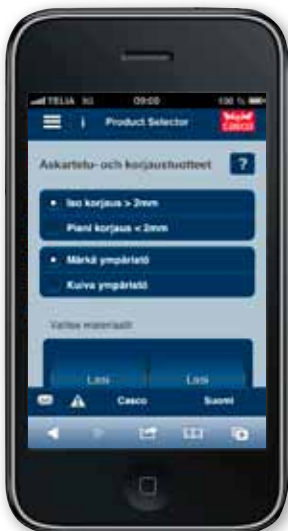
Casco liimavalikoimasta löytyy tuotteet jotka toimivat erittäin hyvin puun, lasin, erilaisten muovien, keramiikan, paperin, pahvin, kumin, posliinin, keinoahan, korkin, nahan ym. materiaalien kanssa. Katsomalla eri materiaalien kohdalta liimataulukostamme tai käyttämällä mobiilisovellusta saat ehdotuksen käytettävästä liimasta. Käymällä [www.Casco.fi/m.casco.fi](http://www.Casco.fi/m.casco.fi) sivuilla löydät lisäksi tuoteselosteet ja käyttöturvatieotteet kaikista tuotteistamme.

### Esitteen valintataulukon käyttöohje.

Seuraavalta sivulta löydät valintataulukon. Valitse taulukosta liimattava materiaali vasemmasta pystysarakkeesta ja toinen materiaali vaakatasosta yläsarakeesta. Ehdotuksen tuotteista löydät katsomalla sarakkeiden risteyskohdan ruudukkoa. Valitse näistä käyttötarkoitukseesi parhaiten soveltuva tuote. HUOM! Strong Epoxy = kaikki Casco Strong Epoxy liimat. ExpressLim voidaan vaihtaa ExpressPipett pikaliimaan.

### Käyttöohje tuotevalitsijaan.

Jos haluat käyttää älypuhelimiasi niin skanna alla oleva QR koodi. Tämän avulla tulet tuotevalitsimeen. Siinä valitset samoin liimattavat materiaalit. Saat helposti ja joustavasti ehdotuksen käytettävistä liimoista. Täältä löydät myös lisää tietoa tuotteista mm. tuoteselosteet sekä käyttöturvatieotteet.



Käsitöiden materiaalit ja menetelmät														
Lasi	Kova muovi	Korppi	Keramiikka/posliini	Pehmeä muovi	Puu	Kumi	Karkea tekstiili	Ohut kangas	Nahka	Metalli	Kivi/betoni	Kartonki/paperi	Valokuva	Maalattu pinta
Lasi	ExpressGlas	Universal Aqua	Strong Epoxy	Strong Epoxy	Strong Epoxy	Tehoyleisiiliima	Tehoyleisiiliima	Universal Aqua	Kontakttilim	ExpressGlas	Strong Epoxy	Universal Aqua	RX Original	Universal Aqua
	Lastussillikoni	Tehoyleisiiliima	Tehoyleisiiliima	LiquiSole	Tehoyleisiiliima	Strong Epoxy	Tehoyleisiiliima	Aqua	Tehoyleisiiliima	Strong Epoxy	Universal Aqua	RX Original	RX Aqua	Tehoyleisiiliima
Kova muovi	Strong Epoxy	Fix-It	Strong Epoxy	Strong Epoxy	Strong Epoxy	LiquiSole	Tehoyleisiiliima	Universal Aqua	Tehoyleisiiliima	Strong Epoxy	Strong Epoxy	Universal Aqua	RX Original	Strong Epoxy
	SuperFix	Tehoyleisiiliima	ExpressGel	LiquiSole	Cascol PU	ExpressLim	Kontakttiliima	Aqua	Kontakttiliima	ExpressPipett	ExpressGel	RX Original	RX Aqua	ExpressLim
ExpressGlas	ExpressLim	SuperFix	SuperFix	Tehoyleisiiliima	SuperFix	Tehoyleisiiliima	Strong Epoxy	Universal Aqua	Universal Aqua	SuperFix	Fix-It	Universal Aqua	RX Aqua	SuperFix
Korppi	Universal Aqua	Universal Aqua	Tehoyleisiiliima	Universal Aqua	Cascol Indoor	LiquiSole	Tehoyleisiiliima	Universal Aqua	Tehoyleisiiliima	Fix-It	Fix-It	Universal Aqua	RX Original	Universal Aqua
	Tehoyleisiiliima	Universal Aqua	ExpressGel	LiquiSole	Universal Aqua	ExpressLim	Tehoyleisiiliima	Aqua	RX Original	Kontakttilim	SuperFix	RX Original	RX Aqua	Tehoyleisiiliima
SuperFix	SuperFix	Kontakttiliima	Strong Epoxy	LiquiSole	Aqua	Kontakttiliima	Tehoyleisiiliima	Limstift	SuperFix	SuperFix	Tehoyleisiiliima	RX Aqua	SuperFix	SuperFix
Keramiikka/posliini	Strong Epoxy	Tehoyleisiiliima	Strong Epoxy	Tehoyleisiiliima	ExpressGel	LiquiSole	Tehoyleisiiliima	Universal Aqua	Tehoyleisiiliima	Strong Epoxy	Fix-It	Tehoyleisiiliima	RX Original	Universal Aqua
	Tehoyleisiiliima	ExpressGel	ExpressLim	Strong Epoxy	Strong Epoxy	Tehoyleisiiliima	Kontakttiliima	Aqua	ExpressGel	ExpressGel	SuperFix	Kuumalliima	RX Original	Tehoyleisiiliima
SuperFix	SuperFix	Strong Epoxy	Tehoyleisiiliima	LiquiSole	SuperFix	Strong Epoxy	Tehoyleisiiliima	Universal Aqua	Universal Aqua	SuperFix	Kontakttiliima	Universal Aqua	RX Aqua	SuperFix
Pehmeä muovi	Strong Epoxy	Universal Aqua	Tehoyleisiiliima	LiquiSole	Tehoyleisiiliima	LiquiSole	Kraft Universal	Universal Aqua	Tehoyleisiiliima	Strong Epoxy	Tehoyleisiiliima	Tehoyleisiiliima	RX Aqua	Universal Aqua
	LiquiSole	LiquiSole	Strong Epoxy	Tehoyleisiiliima	Kontakttiliima	Tehoyleisiiliima	LiquiSole	Aqua	Kontakttiliima	ExpressLim	Fix-It	Universal Aqua	RX Aqua	Tehoyleisiiliima
Tehoyleisiiliima	Tehoyleisiiliima	LiquiSole	LiquiSole	Kontakttiliima	Kontakttiliima	Kontakttiliima	Kontakttiliima	Universal Aqua	Universal Aqua	ExpressLim	Fix-It	Kuumalliima	RX Aqua	Tehoyleisiiliima
Puu	Strong Epoxy	Cascol Indoor	ExpressGel	Tehoyleisiiliima	Cascol Indoor	LiquiSole	Tehoyleisiiliima	Universal Aqua	Universal Aqua	Strong Epoxy	Fix-It	Universal Aqua	RX Original	SuperFix
	Tehoyleisiiliima	Cascol PU	Strong Epoxy	Cascol PU	Cascol PU	Strong Epoxy	Universal Aqua	Aqua	Universal Aqua	SuperFix	Strong Epoxy	RX Original	RX Aqua	Cascol PU
SuperFix	SuperFix	SuperFix	SuperFix	Strong Epoxy	Strong Epoxy	ExpressLim	Kontakttiliima	Strong Epoxy	Cascol PU	Cascol PU	SuperFix	RX Original	RX Aqua	Strong Epoxy
Kumi	Tehoyleisiiliima	LiquiSole	LiquiSole	LiquiSole	LiquiSole	LiquiSole	LiquiSole	Universal Aqua	Kontakttiliima	ExpressLim	LiquiSole	Tehoyleisiiliima	Strong Epoxy	Strong Epoxy
	Strong Epoxy	ExpressLim	Tehoyleisiiliima	Tehoyleisiiliima	Strong Epoxy	Kontakttilim	Kontakttiliima	Aqua	LiquiSole	Kontakttiliima	Kontakttiliima	Tehoyleisiiliima	Strong Epoxy	LiquiSole
LiquiSole	Tehoyleisiiliima	Strong Epoxy	Strong Epoxy	Tehoyleisiiliima	Strong Epoxy	Strong Epoxy	Kontakttiliima	Universal Aqua	LiquiSole	Fix-It	Strong Epoxy	Tehoyleisiiliima	Strong Epoxy	LiquiSole

Karkea tekstiili	Tehoyleisiilima LiquiSole	Tehoyleisiilima Universal Aqua	LiquiSole Kontaktiilima	Tehoyleisiilima Universal Aqua	Tehoyleisiilima Universal Aqua	Universal Aqua	Tehoyleisiilima Universal Aqua	Kontaktiilima Universal Aqua	Kontaktiilima Universal Aqua	Tehoyleisiilima Universal Aqua	RX Original RX Aqua	Universal Aqua Tehoyleisiilima
	Universal Aqua	Universal Aqua Limstift	Universal Aqua	Universal Aqua	Universal Aqua	Universal Aqua	Universal Aqua	Universal Aqua	Universal Aqua	Universal Aqua	RX Original RX Aqua	Universal Aqua
Nahka	Kontaktiilim Tehoyleisiilima Strong Epoxy	Tehoyleisiilima Kontaktiilima Universal Aqua	Tehoyleisiilima ExpressGel Universal Aqua	Tehoyleisiilima Kontaktiilima Universal Aqua	Tehoyleisiilima Universal Aqua	Universal Aqua	Kontaktiilima LiquiSole Tehoyleisiilima	Kontaktiilima Tehoyleisiilima Universal Aqua	Kontaktiilima Fix-It SuperFix	Universal Aqua	RX Original	Universal Aqua Tehoyleisiilima Kontaktiilima
	ExpressGlas Strong Epoxy Tehoyleisiilima	Fix-It Kontaktiilima SuperFix	Strong Epoxy ExpressGel SuperFix	Strong Epoxy ExpressLim SuperFix	Strong Epoxy SuperFix Cascol PU	Universal Aqua	Kontaktiilima Tehoyleisiilima Universal Aqua	Strong Epoxy ExpressLim	Strong Epoxy SuperFix ExpressLim	Tehoyleisiilima	RX Original	Tehoyleisiilima Strong Epoxy SuperFix
Metalli	Strong Epoxy Universal Aqua Fix-It	Fix-It SuperFix Tehoyleisiilima	Fix-It SuperFix Kontaktiilima	Tehoyleisiilima Fix-It SuperFix	Fix-It Strong Epoxy SuperFix	Universal Aqua	Kontaktiilima Fix-It SuperFix	Strong Epoxy SuperFix ExpressLim	Fix-It Strong Epoxy SuperFix	Tehoyleisiilima	RX Original	Tehoyleisiilima Strong Epoxy SuperFix
	Universal Aqua RX Original	Universal Aqua RX Original	Universal Aqua Kuumaliilima	Tehoyleisiilima Universal Aqua Kuumaliilima	Universal Aqua RX Original	Universal Aqua	Universal Aqua	Universal Aqua	Universal Aqua	Tehoyleisiilima	RX Original RX Aqua	Universal Aqua
Valokuuva	RX Original RX Aqua	RX Original RX Aqua	RX Original	RX Aqua	RX Original RX Aqua	RX Original RX Aqua	RX Original RX Aqua	RX Original RX Aqua	RX Original	RX Original RX Aqua	RX Original RX Aqua	RX Original RX Aqua
	Universal Aqua Tehoyleisiilima SuperFix	Universal Aqua Tehoyleisiilima SuperFix	Universal Aqua Tehoyleisiilima SuperFix	Universal Aqua Tehoyleisiilima	SuperFix Cascol PU Strong Epoxy	Universal Aqua Tehoyleisiilima	Universal Aqua Tehoyleisiilima Kontaktiilima	Universal Aqua Tehoyleisiilima SuperFix	Universal Aqua Tehoyleisiilima SuperFix	Universal Aqua Tehoyleisiilima	RX Original RX Aqua	Strong Epoxy Kontaktiilima Fix-It

## Lasi

Viinilasit, karahvit, maljakot, taidelasi, vadit jne.

Käytä kaikkeen kirkkaaseen lasiin, jonka läpi auringonvalo voi tunkeutua, **Express Glas** -liimaa, sillä auringonvalon UV-säteet saavat liiman kovettumaan. Express Glasin vedenkestävyys on erinomainen, ja se kestää tiskaamista (ei kuitenkaan astianpesukoneessa).

Käytä värjätyin lasin liimaamiseen **Strong Epoxy** -liimaa. Strong Epoxy Rapid kestää parhaiten vettä ja kemikaaleja.



## Keramiikka ja posliini



Ruukut, maljakot, kulhot, lautaset, koriste-esineet jne.

Käytä pienempiin korjauksiin **Express-pikaliimaa**. Se kestää varovaista tiskaamista.

Käytä isompiin korjauksiin **Strong Epoxy** -liimaa.

Käytä ulkokäytössä oleviin esineisiin **LiquiSolea**.

## Kovamuovi ja metalli

Käytä puusta ja metallista valmistettuihin esineisiin, kuten luutiin, lumilapioihin, lapioihin, haravoihin, paistinpannuihin, kattiloihin, saksiiin, keittiövälineisiin, ruuvitalttoihin yms. **Strong Epoxy** -tuotteita. Pakkauksen väri viestii kovettumisnopeudesta.

Käytä matkapuhelimien, puhelimien, kameroiden, kaukosäätimien, tietokoneiden yms. pieniin korjauksiin **Express**-liimaa.

Kun liimaat metallia metalliin ja rautaa, messinkiä, galvanoitua terästä, ruostumatonta terästä ja vastavaa, käytä **Strong Epoxy Metalia** tai **Strong Epoxy Professionalia**.



### Vinkkejä

Strong Epoxy -liimaa voidaan lämpökovettaa tavallisessa uunissa korkeintaan +60 °C:n lämpötilassa. Tämä vahvistaa liimasaumaa huomattavasti.



## Kiinnitys seinään

Varuste- ja työkalukannattimet, koukut, hammasharjanpitimet, peilit, talonumerot, helat, listat ym. Näiden asennus mekaanisesti voi olla joskus haastavaa tai halutaan välttää reikien poraaminen kiinnitettävään materiaaliin. Silloin oikea ja joustava tapa on käyttää liimaa. Siisti ja ruuviton asennus niin ulkona kuin sisällä saadaan käyttämällä esimerkiksi Casco SuperFix liimamassaa.



### Vinkkejä

Materiaali pysyy paikallaan teipillä sen aikaa, kun liima kovettuu.

Märkätiloissa voit hyvin kiinnittää koukut ja helat liimalla sen sijaan, että poraisit reikiä laattoihin ja samalla kosteuseristeeseen.

## Pienet muovi- ja metallipinnat



Korukivet, sormukset, kaukaketjut, metalliset korvakorut yms.

Pienet muovikorjaukset on helpointa tehdä Express-pikaliimalla. Jos liimattavana on jalokivi metalliin tai metalli metalliin, käytä Strong Epoxy Rapidia, SuperQuickia tai Metalia.

## Vaatteiden merkitseminen ja korjaaminen

Nimilappujen kiinnittäminen lasten vaatteisiin, housujen lyhentäminen, paikkojen liimaaminen repeämien ja reikien päälle jne.

Tekstiiliiliimaa käytetään nimilappujen liimaamiseen lastenvaatteisiin, housunlahkeiden lyhentämiseen ja paikkojen ja saumojen liimaamiseen. Pienempiä reikiä voidaan korjata LiquiSolella ilman paikkaa.



### Vinkkejä

Jos kankaassa on repeämä, kiinnitä ohut muovinpala teipillä kankaan sisäpuolelle. Aseta kangas vaakatasoon, koska liima valuu hieman.

Tekstiiliiliima ja LiquiSole sopivat vain paksummille kankaille. Jos korjattava kangas on ohutta, käytä askarteluliimaa.

Tekstiiliiliima ja LiquiSole kestävät vesipesua 60 °C:een saakka, mutta askarteluliima kestää vain yksinkertaista käsinpesua.

## Pehmeät muovit, sadeasukangas, pressukangas ja nahka



Sadevaatteet, retkeilyvarusteet, retkituolit, telttakangas, aurinkovarjot jne

Repeämät ja reiät on helppo korjata LiquiSolella. Myös paikkoja voidaan kiinnittää LiquiSolella tai Tehoyleisliimalla.

## Sekalaiset askartelutyöt

Käytä askarteluun ja pienten esineiden tai sähköjohtojen kiinnitykseen kuumaliimaa. Kuumaliiman käyttäminen on erityisen kätevää, kun materiaalit eivät sovi kovin hyvin yhteen, koska liima täyttää epätasaisuudet.

Silikonilistat liimataan silikonisaumausmassalla.



### Vinkkejä

Liima on käyttövalmis, kun pistooli on lämminnyt.

Liiman kiinteytyminen kestää muutamista sekunneista muutamiin minuutteihin. Tämän jälkeen tuotetta voidaan taas käyttää.

## PVC-muovi ja neopreenikumi



PVC:stä valmistetut kengät, kahluusaappaat, kumisaappaat ja sadevaatteet sekä neopreeniset märkäpuvut.

LiquiSole on sekä liima että paikka. Repeämät liimataan suoraan laittamalla ohut kerros liimaa koko repeämälle ja antamalla sen levitä.

Myös paikat voidaan liimata LiquiSolella. Jos puvussa on reikä, sen sisäpuolelle kiinnitetään teipillä ohut muovinpala, ja reikä täytetään liimalla.

Vinkkejä:

### Vinkkejä

Kengät, saappaat, sandaalit ja urheilujalkineet korjaat helpoiten LiquiSolella.

Kengän on oltava puhdas ja kuiva ennen liimausta.

Pidä korjattava kohta vaakatasossa, koska LiquiSole valuu.

Anna liiman kovettua vähintään kaksi päivää, ennen kuin käytät tuotetta.

## Puun liimaaminen puuhun tai muihin materiaaleihin



Jos pöydästä on irronnut kulma, tuolinjalat lonksuvat tai joudut tekemään joitakin muita puunkorjaustöitä sisätiloissa, käytä Cascol Indooria. Jos kohdistus on huonohko tai korjaat ulkokäytössä olevia kalusteita, käytä Strong Epoxya tai Cascol Polyurethanea. Jos liimaat puuta metalliin, käytä Cascol Polyurethanea. Jos puuta täytyy täyttää, voit sekoittaa liimaan puulastuja ja käyttää seosta paklaamiseen. Isompien kolojen täyttämiseksi käytä Cascol Puukittiä.

### Vinkkejä

On hyvä tietää, että kaikki puulajit täytyy hioa ennen liimaamista. Esimerkiksi rasvainen tiikki on myös kuivattava denaturoidulla sprillä ennen liimaamista. Kovia puulajeja liimattaessa liimaa on hyvä levittää molemmille pinnoille ja pitää osia yhdessä muutaman minuutin ajan ennen puristukseen laittamista.

Cascol-liimojen puristamiseen on käytettävä puristinta, mutta Strong Epoxyllle riittää kevyempi kiinnittäminen.

## Liimaaminen ulkona

Puutarhakoristeet, lintujen kylpyaltaat, kukkaruukut ja helat kovista materiaaleista, kuten graniitista, kivistä, betonista ja metallista.

Kun liimaat metallia, muovia tai muita tiiviitä materiaaleja samaan materiaaliin, käytä Strong Epoxy Metalia. Jos liimaat graniittia, kiveä, keramiikkaa, betonia ym. samaan materiaaliin tai metalliin, puuhun, muoviin jne., käytä SuperFixiä tai Fix-itiä.















### Vinkkejä

Graniitin, kiven ja betonin on oltava täysin kuivaa ennen liimausta, ja useimmiten se on myös pestävä ennen liimausta, koska muuten pinnalla olevat aineet toimivat irrotusaineina.

# Liimavalikoimamme


## Tuotteemme lyhyesti


<b>Strong Epoxy Professional</b> 	Äärimmäisen vahva ja kova liima erittäin vaativiin liimauksiin.
<b>Strong Epoxy Metal</b> 	Metallinvärinen liima metallin, kiven jne. korjauksiin. Voidaan käyttää sekä liimana että tasoitteena.
<b>Strong Epoxy Rapid</b> 	Vahva ja nopeasti kovettuva liima vaativiin liimauksiin.
<b>Strong Epoxy SuperQuick</b> 	Huippunopea ja läpinäkyvä liima vaativiin liimauksiin.
<b>ExpressPipett</b> 	Pikaliima pipetti-pakkauksessa, jonka avulla hyvin pienten liimamäärien laittaminen liimattaviin kohtiin on helppoa.
<b>ExpressGel</b> 	Geelimäinen pikaliima. Sopii täydellisesti hieman epätasaisten pintojen liimaukseen.
<b>Express-pikaliima</b> 	Pikaliima, jonka mukana on sivellin liiman levityksen helpottamiseksi. Tarkoitettu käytettäväksi kuivassa ympäristössä.
<b>ExpressGlas-lasiliima</b> 	Erittäin hyvä läpinäkyvän lasin korjaukseen/liimaukseen. Liimasau- ma on näkymätön ja vedenkestävä. HUOMAA! Vaatii kovettuakseen UV-valoa.
<b>RX Aqua</b> 	Vesipohjainen paperiliima.
<b>Liimapuikko</b> 	Paperiliima puikon muodossa. Sopii myös verhojen yms. lyhentämiseen. Helppo pestä pois.
<b>Tarramassa</b> 	Kiinnittää julisteet, kortit, tarrat yms. aina uudelleen ja uudelleen.
<b>RX Original</b> 	Täydellinen paperi- ja valokuvaliima, kun kestosta halutaan olla täysin varmoja.

<p><b>Tehoyleisiiliima</b></p> 	<p>Lasinkirkas ja voimakas kontaktiiliima, jolla on hyvä vedenkesto. Tarttuu hyvin muoviin, vinyyliin, nahkaan, pressukankaaseen yms.</p>
--	---

<p><b>LiquiSole</b></p> 	<p>Läpinäkyvä ja vahva kumimainen liima, jolla on hyvät saumojen täyttöominaisuudet. Repeämien ja kenkien jne. korjaamiseen.</p>
---	--

<p><b>Kuumaliima</b></p> 	<p>Monenlaisiin pieniin kiinnityksiin. Liima kuumennetaan erityisesti liima-pistoolissa ja tarttuu heti.</p>
--	--


<p><b>Kuumaliima-pistooli</b></p> 	<p>Kuumaliimapistoolia käytetään kuumaliimaukkojen kanssa.</p>
--	--

<p><b>Cascol</b></p> 	<p>Vesipohjainen puunkorjausmassa pienten vaurioiden korjaamiseen.</p>
--	--

<p><b>Universal Aqua</b></p> 	<p>Vesipohjainen yleisiiliima, joka tarttuu hyvin puuhun, kartonkiin, kankaaseen, nahkaan, korkkiin, metalliin, muoviin jne. Väritön liimasauama.</p>
--	---


<p><b>Tekstiiliiliima</b></p> 	<p>Vesipohjainen liima paksuhkojen tekstiilien liimaukseen. Voi vuotaa läpi ohuista kankaista. Kestää vesipesua 60 °C:n pesulämpötilaan saakka.</p>
---	---

<p><b>SuperFix</b></p> 	<p>Erittäin vahva ja elastinen liima lujiin kiinnityksiin sisällä ja ulkona. Valkoinen liimasauama.</p>
--	---


<p><b>Cascol Polyurethane</b></p> 	<p>Yksikomponenttinen polyuretaaniiliima, joka turpoaa liimattaessa. Sopii hyvin puun liimaamiseen muihin materiaaleihin. Sauma on kosteudenkestävä. Vahvan liimasauaman saavuttamiseksi vaaditaan korkea puristusapaine.</p>
---	---

<p><b>Marin &amp; Teknik (valkoinen, musta):</b></p> 	<p>Saumoja täyttävä, joustava sauma, voidaan käyttää sekä liimana että saumasaujana sisällä ja ulkona. Sopii yhtä hyvin esim. veneiden helojen kiinnitykseen kuin marmoripenkkien tiivistykseen kotona.</p>
--	---

<p><b>Kontaktiiliima</b></p> 	<p>Perinteinen kontaktiiliima useimmille materiaaleille.</p>
--	--

<p><b>Fix-it</b></p> 	<p>Harmaa asennusliima, jota voidaan käyttää sekä sisällä että ulkona. Voidaan liimata aina -15 °C:n lämpötilaan asti ja maalata päälle. Tarttuu useimpiin materiaaleihin. Hyvä veden- ja kemikaalinkesto.</p>
--	--

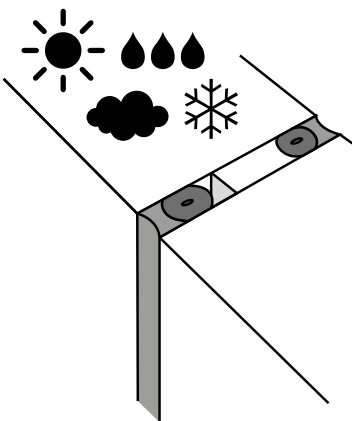
<p><b>Cascol Indoor</b></p> 	<p>Nopeasti kuivuva puuliima eri puulajien liimaamiseen sisätiloissa.</p>
---	---

<p><b>Cascol</b></p> 	<p>Vesipohjainen puunkorjausmassa pienten vaurioiden korjaamiseen.</p>
--	--

## Mitä saumausmassa tekee?

Se tiivistää ilmaa/vedolta, ääneltä, lämmöltä/kylmyydeltä, kosteudelta/vedeltä ja lialta.

Kaikki saumausmassamme ovat yksikomponenttisiä ja melko helppokäyttöisiä. Valikoiduissamme on sekä läpinäkyviä että värjättyjä saumausmassoja.



## Saumausainevalikoimamme

### Saniteettisilikoni

Homeenestokäsitelty elastinen tiivistysmassa, jota voidaan käyttää ulkona ja sisällä sekä märkätiloissa. Saatavana kirkas, valkoinen, vaaleanharmaa ja musta.



### Marin & Teknik

Täyttävä elastinen saumassa, jota voi käyttää myös liimaamiseen ulkona ja sisällä. Hyvä tarttuvuus kaikkiin liimattaviin materiaaleihin ja hyvä kemikaalinkestävyys. Saatavana valkoinen ja musta.



### ClearSeal

Kirkas ja elastinen saumassa, joka soveltuu myös liimaksi sisäkäyttöön. Sopii käytettäväksi, kun sopivanväristä saumamassaa ei löydy. Voi kellastua vanheksaan.



### Silikoni 300°C

Elastinen, lämmönkestävä ja kemikaalinkestäviä silikonisaumamassa, jolla on erittäin hyvä lämmönkestävyys. Kiinnittyy hyvin useimpiin materiaaleihin. Haisee etikalta.



### Lasisilikoni

Akvaarioiden liimaukseen, lasin ja alumiinin tiivistykseen: Lasisilikoni, vedenpitävä elastinen silikoni lasin ja alumiinin tiivistykseen ja liimaukseen. Liimaa myös ikkunalistoja. Haisee etikalta.



### AquaTät

Nopeasti kuivuva lämpinäkyvä tiivistysliima, jolla on hyvä vedenkestävyys, sisäkäyttöön. Soveltuu hyvin pehmeään PVC-muovin, läpivientien, nurkkien ja vastaavien tiivistykseen.



Kaikki suositukset perustuvat tuotteiden tavanomaiseen käyttöön ja ovat pelkästään neuvoa antavia, kun tuotetta ja työmenetelmää ollaan valitsemassa. Monissa tapauksissa voi olla hyvä tehdä kokeilu etukäteen.

Katso lisätietoja oikean tuotteen ja työmenetelmän valinnasta kyseisen tuotteen tuoteselosteesta. Nämä löydät osoitteesta [www.casco.fi/m.casco.fi](http://www.casco.fi/m.casco.fi)

Jos sinulla on jotain kysyttävää, soita meille. Autamme mielellämme.



Tuotevalitsin

---

**Lisätietoja**

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

tekninen neuvontapuhelin 010 841 9539

