

materiaalitehokkuus koulut energiansäästö
kuluttajat teollisuus kuljetus hiilidioksidi
hake liikenne kiinteistöt julkinen sektori
uusiokäyttö uusiutuva energia ympäristö ilmastomuutos
energiatehokkuus kunta-ala
palveluala vesivoima tuulivoima yhteistyö
aurinkoenergia

Pyykinpesun energiatehokkuus

6.10.2011, Kirsi-Maaria Forssell

lämpöpumppu bioenergia energiakatselmus rakentaminen

Motiva on

asiantuntijayritys, joka kannustaa energian ja materiaalien tehokkaaseen ja kestävään käyttöön.

Palveluja hyödyntävät julkinen hallinto, yritykset ja yhteisöt sekä kuluttajat.

Motiva Oy

- 100 % valtion omistama
- Henkilöstö: 44 hlöä
- Asiantuntijapalveluita
 - pääosin valtionhallinnolle (ministeriöt, virastot ja laitokset)
 - suurin asiakas TEM/Energiaosasto

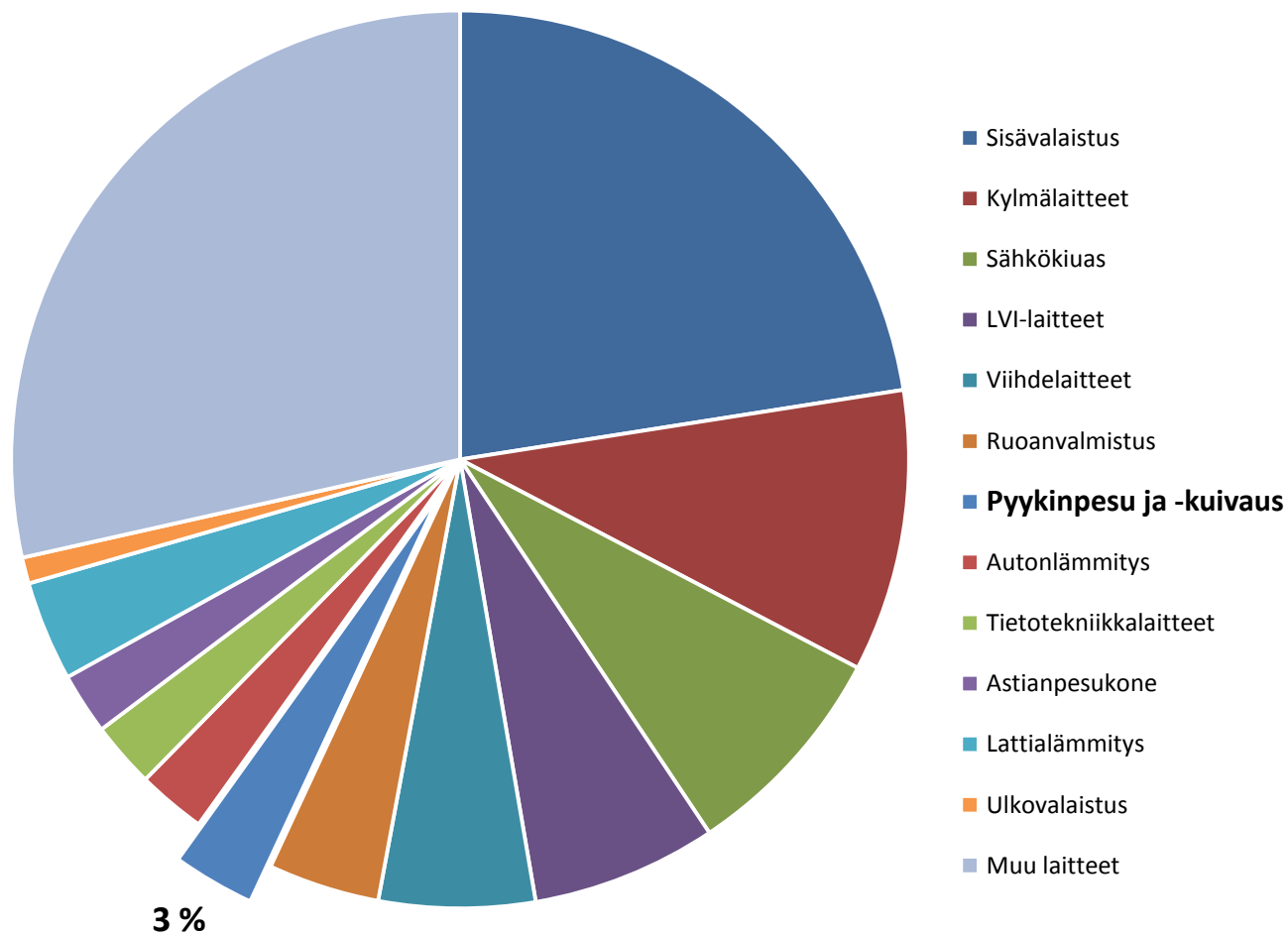
Motiva Services Oy

- Motiva Oy:n tytäryhtiö (100 %)
- Henkilöstö: 13 hlöä
- Asiantuntijapalveluita
 - Yrityksille, järjestöille, liitoille, kunnille, vientihankkeisiin ym.

Pyykinpesun energiatehokkuus

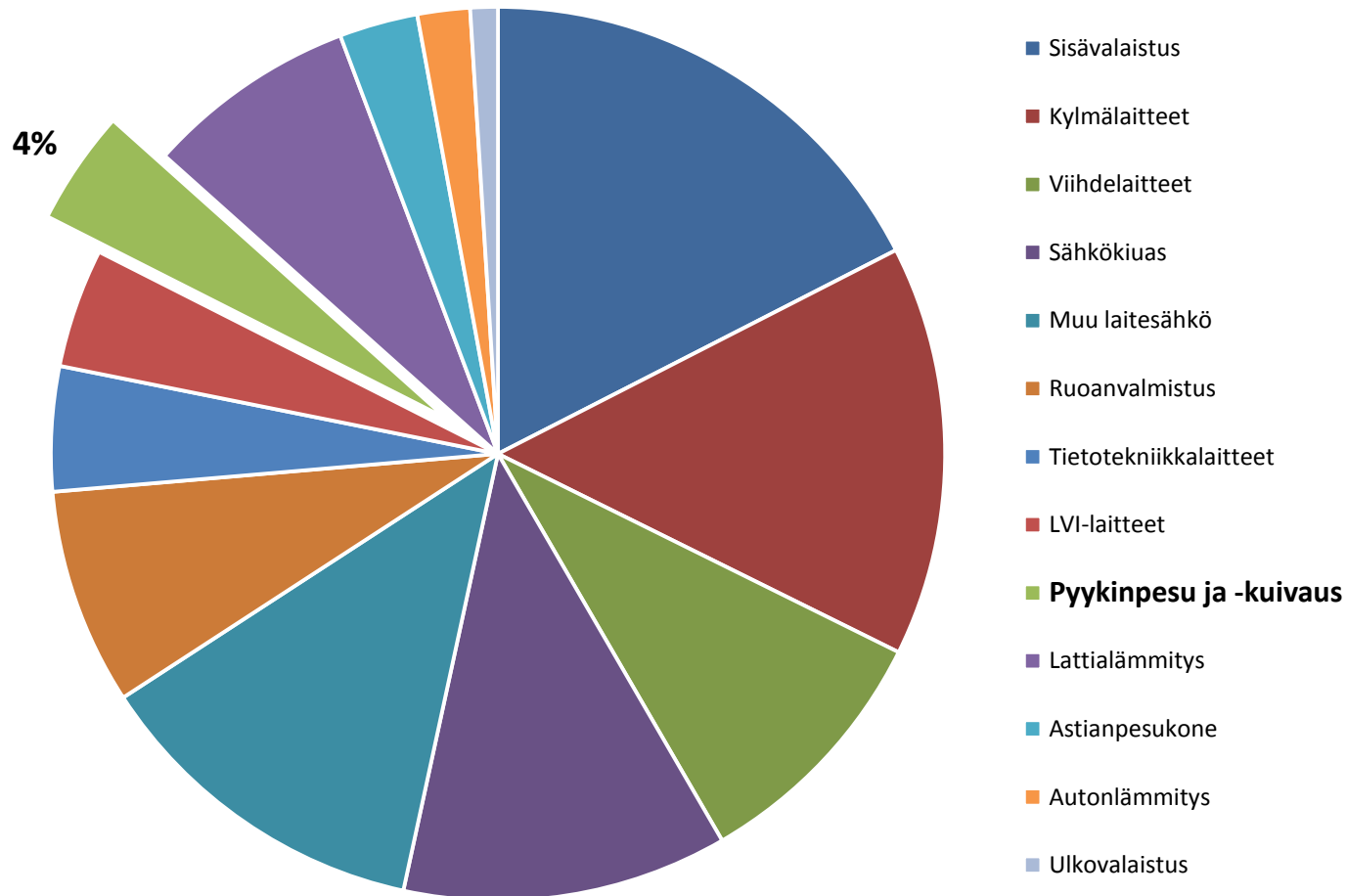
- Pyykinkäsittelyn osuus kotitalouksien energiankäytöstä
- Energiatehokkaat laitteet
- Energiatehokkaat toimintatavat
- Energiamerkintä
- Ympäristömerkintä

Pyykinkäsittelyn osuus sähkökäytöstä omakotitaloissa



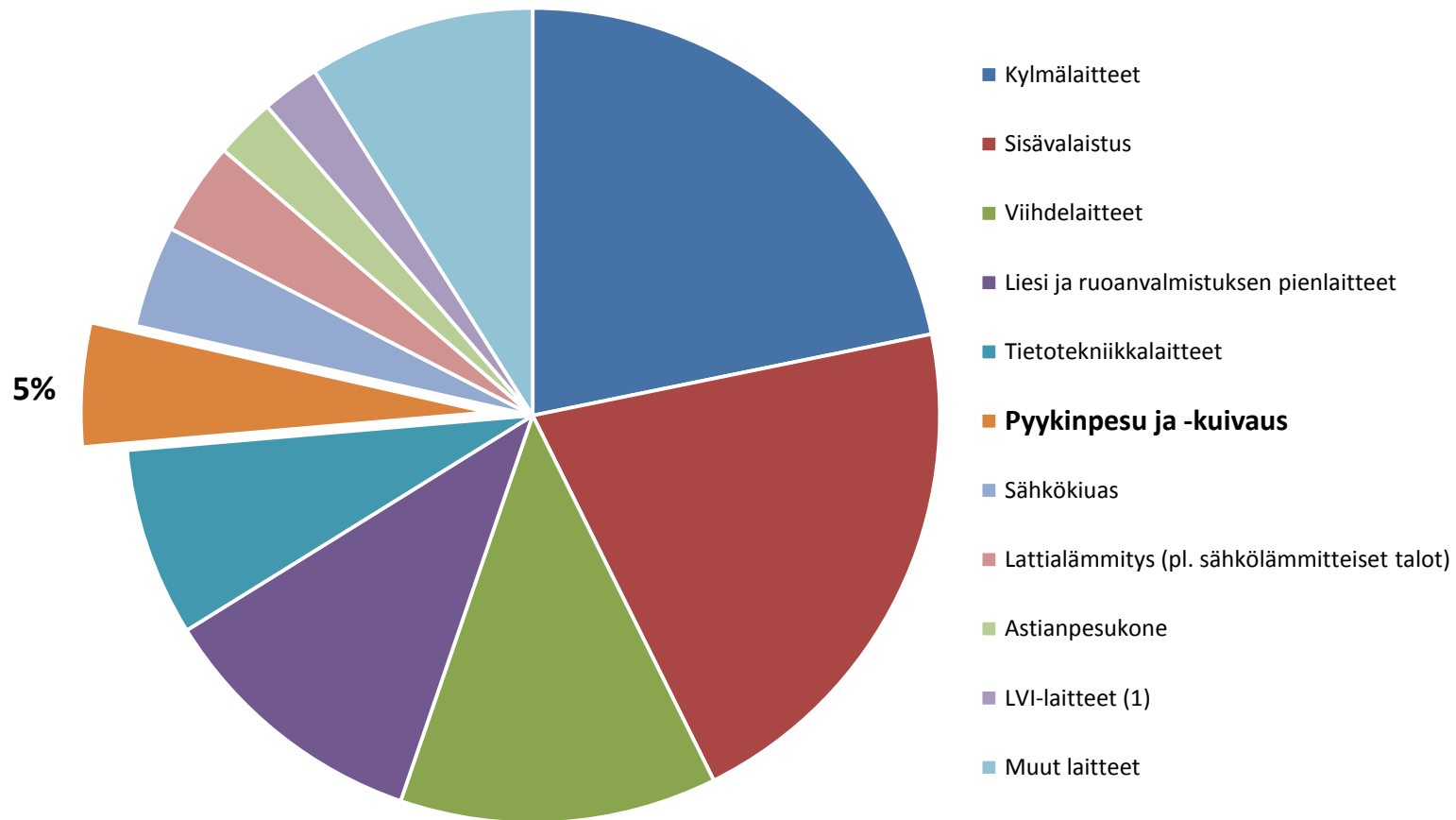
Lähde: Kotitalouksien sähkökäyttö 2006, Adato Energia Oy

Pyykinkäsittelyn osuus sähkökäytöstä rivitaloissa



Lähde: Kotitalouksien sähkökäyttö 2006, Adato Energia Oy

Pyykinkäsittelyn osuus sähkökäytöstä kerrostaloissa



1) Kerrostaloissa lämmitysjärjestelmän kulutus on pääsääntöisesti osa kiinteistökulutusta, tässä kerrostalojen huoneistokohtaista koneellista ilmanvaihtoa.

Lähde: Kotitalouksien sähkökäyttö 2006, Adato Energia Oy

Energiatehokkaat laitteet

- Hanki kone tarpeen mukaan
 - Pieniä pyykkimääriä varten on järkevä hankkia pieni kone, sillä täysi koneellinen pesee pyykin taloudellisimmin puhtaaksi.
 - Vajaatäyttöohjelmat kuluttavat yleensä suhteessa enemmän vettä ja energiaa pestyä pyykkimäärää kohden kuin täysi koneellinen perusohjelmalla.
- Pesuohjelmien pituus ja pesulämpötila vaikuttavat pyykkäyksen energiatehokkuuteen.
- Tehokas linkous vähentää pyykin jäännöskosteutta ja nopeuttaa kuivumista sekä parantaa koneellisen kuivauksen energiatehokkuutta.

Energiatehokkaat toimintatavat

- Energiaa kuluu veden lämmittämiseen, joten kuumia lämpötiloja kannattaa välttää.
- Usein pestävät ja vain vähän likaiset tekstiilit eivät vaadi liotusta tai pitkää pesua, vaan vaatteita, vettä ja energiaa säästävempää on valita koneen eko-ohjelma.
- Sähkönkulutus puolittuu, kun pesulämpötilaa laskee 60 asteesta 40 asteeseen, korkea pesulämpötila puolestaan tuplaa sähkönkulutuksen.



Energiamerkintä

- Energiamerkintä auttaa valitsemaan energiatehokkaan laitteen
- Pyykinpesukoneiden energiamerkintä uusiutuu. Uusi merkintä tulee voimaan joulukuussa 2011.
- Merkintä kertoo selkeästi laitteen
 - Sähkönkulutuksen vuodessa
 - Vedenkulutuksen vuodessa
 - Täyttömäärän
 - Linkoustehon
 - Äänentasot, sekä pesu- että linkoustehoilla



Energiamerkintä

- Energiamerkinnän piirissä ovat jo **kylmäsäilytyslaitteet**, **pyykinpesukoneet**, kuivaavat pesukoneet, kuivausrummut, **astianpesukoneet**, lamput, uunit ja ilmastointilaitteet.
- Kylmäsäilytyslaitteiden, pyykinpesukoneiden, astianpesukoneiden energiamerkinnät uusiutuvat, uudet merkinnät tulevat voimaan 2011.
- Televisioiden energiamerkintä tulee voimaan 30.11.2011.
- Valmistelussa on energiamerkintävaatimukset lämminvesivaraajille, huoneilmastointilaitteille, lämmityskattiloille, kaupan kylmälaitteille, kotitalouksien valaistustuotteille, pölynimureille ja kuivausrummuille.

Energiamerkintä selkeästi esillä kun laitteita markkinoidaan

- Energiamerkinnän piiriin kuuluvien tuotteiden mainonnassa on 20.7.2011 lähtien ilmoitettava tuotteen hinta- ja energiatietojen yhteydessä myös energiatehokkuusluokka.
- Tuotteen teknisiä ominaisuuksia koskevassa myynninedistämisaineistossa, kuten valmistajan esitteissä, on myös mainittava energiatehokkuusluokka.
 - Velvoite perustuu joulukuussa 2010 voimaan tulleeseen ekosuunnittelulain muutokseen. Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) valvoo vaatimuksen noudattamista.

Pyykinpesukoneiden ekosuunnitteluvaatimukset

- Tavoitteena on jo suunnitteluvaiheessa huomioida tuotteen koko elinkaaren ympäristömyötäisyys ja samalla säilyttää niiden käytettävyys ja toimivuus.
- Jatkossa markkinoille ei saa toimittaa tuotteita, jotka kuluttavat energiaa lepo- tai toimintatilassa yli ekosuunnitteluvaatimuksissa määritettyjen rajojen.

Pyykinpesukoneiden ekosuunnitteluvaatimukset

- 1. kesäkuuta 2012 alkaen valmistajan toimittamassa ohjekirjassa on ilmoitettava 40 °C / 60 °C vakiopuuvillaohjelmat (energiatehokkaimmat puuvillapyökin pesemiseen), ilmoitettava että todellinen vedenlämpötila saattaa poiketa ilmoitetusta.
 - Lisäksi on ilmoitettava koneen tehonkulutus pois päältä -tilassa ja päälle jätettynä -tilassa sekä
 - ohjeelliset tiedot ohjelmien kestoista, jäännöskosteudesta ja energian- ja vedenkulutuksesta eri ohjelmilla.
 - suosituksia eri pesuainetyypeistä tulee ilmoittaa.
- 1. joulukuuta 2012 alkaen pyykinpesukoneiden energiankulutuksen laskennassa on käytettävä vakiopuuvillaohjelmia 40 °C:n ja 60 °C:n lämpötiloissa, ja nämä ohjelmat on voitava valita sen nimisinä koneen ohjelmanvalitsimesta.
- 1. joulukuuta 2013 alkaen pesukoneiden on tarjottava 20 °C pesuohjelma. Tämän tulee käydä ilmi ohjelmanvalitsimesta.

Erityisiä vaatimuksia

- 1.12.2011 kaikkien pyykinpesukoneiden energiatehokkuusindeksi (EEI) tulee olla pienempi kuin 68, energiamerkinnän luokka on A.
- 1.12.2013 kapasiteetiltaan vähintään 4 kg pyykinpesukoneiden energiatehokkuusindeksi tulee olla pienempi kuin 59, energialuokka on oltava vähintään A+.
- Lisätietoa: www.ekosuunnittelu.info

Tietolähteitä

Motiva Asiantuntija energian ja materiaalien tehokkaassa käytössä

Etusivu Ajankohtaista Motiva Oy Motiva Services Oy

Toimialueet Julkinen sektori Yritykset Rakentaminen Liikenne **Koti ja asuminen** Taustatietoa Julkaisut

Näin säästät energiaa

Ostajan opas

- Kodinkoneet
- Valaistus
- Viihde-elektronikka
- Tietotekniikka
- Lepovirta-asetus ja ulkoiset teholliset
- Ekosuunnittelu
- Energiamerkintä
- Muut ympäristömerkinnät

Vaikuta hankinnoilla

Mihin energiaa kuluu

Taloyhtiöt

Etusivu > Koti ja asuminen > Ostajan opas

Ostajan opas

Ostajan opas auttaa valitsemaan energiatehokkaita tuotteita ja laitteita kokoamalla tietoa laitteiden valinnassa vaikuttavista tekijöistä sekä laitteiden oikeaan sijoitukseen ja käyttöön liittyvistä asioista.

Ostajan opas kertoo myös energia- ja ympäristömerkinnöistä, jotka antavat tietoa tuotteiden ja laitteiden energia- ja ympäristövaikutuksista.

Käyttäjällä on vaikutusvaltaa

Energiankulutuksen ja ympäristövaikutusten kannalta merkittävät ratkaisut tehdään suunnittelijan työpöydällä, mutta myös käyttäjällä on omat mahdollisuutensa vaikuttaa. Kotona energiankäytön tehostaminen alkaa hankintapäätöksestä ja jatkuu arkisina käytötratkaisuksina joka kerta kun laitetta käytetään.

Energiankäytön tehostaminen lyhyesti:

- vertaile ja valitse energiatehokkaita vaihtoehtoja;
- hanki käyttötärpeisiin soveltuva laite;
- käytä tehokkaita eko-ohjelmia ja virranhallinta-asetuksia; ja
- huolehdi myös huollosta ja turvallisuudesta.

Tuttu ja informatiivinen energiamerkintä täydentää ekosuunnitteluvaatimuksia ja helpottaa laitevalinnoissa. Energiamerkinnän kriteereitä on uusittu useissa laiteryhmissä ja tulevaisuudessa muun muassa autot ja televisiot saavat omat luokituksensa. Tällä hetkellä energiamerkintä on kahdeksalla laiteryhmillä.

Sivua päivitetty viimeksi 23.12.2010

ENERGIA-TEHOKAS TOP 10

Kodinkoneet Valaistus Toimistolaitteet Rakentaminen Autot

TopTen Pro Mikä on Topten? Uutiset

Mikä TopTen-Suomi?

TopTen-Suomi auttaa sinua löytämään energiatehokkaimmat laitteet ja tuotteet. Vertaile ja valitse parasta!

- Mikä on TopTen-Suomi?
- Miten TopTen-tuotteet valitaan?
- Tietoa energia- ja ympäristömerkinnöistä
- IEE Euro-Topten -hanke
- Yhteistyökumppanit
- Päättäjän pikalaskuri

Kun hankit uutta laitetta tai tuotetta Vertaile parhaita ja valitse paras

TopTen Suomi -palvelu kokoaa 10-15 laiteryhmän energiatehokkuudeltaan parasta laitetta tai tuotetta suoraan vertailtaviksi.

Uutiset

Topten-ideakipailu käynnistyi!
16.09.2011

Keksi helpommin ymmärrettävä ja vähemmän tylsä nimike elinkaarikestannuksille!

[Lue lisää](#)

TopTen-autot on päivitetty!
29.07.2011 TopTen-autoistaukset on päivitetty. [Lue lisää](#)

TopTen -kuivausrummut on päivitetty!
10.06.2011 TopTen -kuivausrummut on päivitetty. [Lue lisää](#)

INTELLIGENT ENERGY EUROPE

Ole hyvä ostaja

HDMI 120i

Opas energiatehokkaiden kodinkoneiden hankintaan

www.top10-suomi.fi
www.motiva.fi/ostajanopas
www.ekosuunnittelu.info

Ympäristömerkintä

Pyykinpesukoneet

- Ympäristömerkityn pesukoneen vaatimuksissa huomioidaan mm.
 - sähkön ja veden kulutus
 - haitallisten aineiden käytön rajoittaminen
 - materiaalien kierrätettävyys
 - pesun ja huuhtelun tehokkuus
- Koskee alle 10 kg linkoavia pesukoneita, ei kuivaavia pesukoneita.



Ympäristömerkintä

Tekstiilien pesuaineet

- Joutsenmerkityt tekstiilien pesuaineet ja tahranpoistoaineet ovat tuoteryhmänsä vähiten ympäristöä kuormittavia tuotteita.
 - ympäristölle haitallisten aineiden määriä ja vesiympäristössä vaikeasti hajoavien aineiden määriä rajoitetaan.
 - biologinen hajoavuus, biokertyvyys ja myrkyllisyys vesieliöille ovat tärkeitä ympäristöparametreja kaikille tuotteissa oleville aineille.
 - hajusteita säännellään ja muiden herkistävien aineiden käyttö kielletään.
 - tuotteen tehokkuuden on oltava tyydyttävä.
- Kriteerit kattavat erityyppiset tekstiilien vesipesuun pesukoneissa tai käsipesuun käytettävät tuotteet - tekstiilien pesuaineet, viskoosin, villan, silkin ym. herkkien tekstiilien erikoispesuaineet sekä tahranpoistoaineet.



Ympäristömerkintä

- Lisää tietoa ympäristömerkinnöistä:

www.ymparistomerkki.fi

[Joutsentuotteet](#) [Joutsenkriteerit](#) Yhteystiedot | Palaute | Sivukartta | In English | På svenska

[Ympäristömerkki](#) [Kuluttajille](#) [Yrityksille](#) [Ajankohtaista](#)

Joutsenmerkki
-kestävä valinta

Joutsenmerkki
Joutsenmerkki eli Pohjoismainen ympäristömerkki erottelee ympäristön kannalta parhaat tuotteet ja palvelut. Joutsenmerkityt tuotteet täyttävät tiukat kriteerit, jotka ottavat huomioon tuotteen koko elinkaaren aikaiset ympäristövaikutukset. Tee ympäristöteko - valitse Joutsenmerkki!

Ajankohtaista

- 3.10.2011
• Decubal laajentaa joutsenmerkittyjen tuotteittensa valikoimaa
- 30.9.2011
• Joutsenmerkki Suomen 5. arvostetuin brändi vuonna 2011!
- 5.9.2011
• Helsinki-Vantaan Fly Inn Restaurant & Delille joutsenmerkki

Kriteeriuutisia

- 22.8.2011
• Kompostoituvat kertakäyttötuotteet lausunnolla 24.10.2011 saakka
- 11.8.2011
• Käsitiskialineet lausunnolla 5.10.2011 saakka

Valitse joutsenmerkitty painotuote
www.joutsenpainot.fi

Kuukauden merkkituote

20 years

facebook | Liity faniksi

Ympäristömerkintä Urho Kekkosen katu 4-6 A, PL 489, 00101 HELSINKI | 0424 2811 | joutsenomotiva.fi

[Poutapilvi web design - Pd](#)

Lisää tietoa
www.motiva.fi