

Emulsiopesu (wet cleaning) vs. Kemiallinen pesu (dry cleaning)

- Luontoystävällinen, kemikaaliton vaihtoehto

Melkein kaikilla on kotonaan jotain sellaista, joka valmistajan mukaan on pestävä kemiallisesti. Tällöin ainoa vaihtoehto on ollut viedä tuote kuivapesuun ammattipesulaan. Harva kuitenkaan tietää millaisten aineiden käsittelyssä tuotteet tavallisesti puhdistetaan.

Kemiallisen pesu – Tehoa liuottimen voimin

Varsinaisena pesuaineena kemiallisessa pesussa käytetään yleensä liuotinta nimeltään perkloorietyleeni (PERC). Vaatteet pestään rumpukoneessa, jossa ne kastellaan märäksi perkloorietyleenillä. Kun PERC on tehnyt työnsä, eli irrottanut lian, tuotteet höyrytetään kuivaksi lämpimällä ilmalla. Liuotin ei turvota kankaan kuituja, joten tuotteet eivät kutistu tai veny pesussa.

Kemiallisen pesun liuotteet ovat tutkitusti vaarallisia terveydelle ja ympäristölle

Kemiallinen pesu irrottaa hyvin varsinkin rasvapohjaista likaa. Huono puoli asiassa on kuitenkin se, että liuotin ei suinkaan poistu vaatteista täysin kuivauksen jälkeen, vaan jää ”suojaamaan” vaatetta uudelta lialta. Toisin sanoen, *vaate joka puetaan puhtaana päälle, onkin itse asiassa täynnä jämiä haitallisista kemikaaleista.*

Karsinogeeni

Perkloorietyleenin haittavaikutuksia on tutkittu laajasti, ja on todettu että *se on karsinogeeninen, syöpää aiheuttava aine* (EPA 749-F-94-020), joka voi pahimmillaan mm. vahingoittaa keskushermostoa ja lisääntymiselimiä. Kyseessä on siis aine jonka joutumista ihokontaktiin on syytä välttää. Sen on todettu olevan niin haitallista terveydelle, että sen käytön kieltämistä suunnitellaan laajasti ympäri maailman. *Kaliforniassa laki sen kieltämiseksi on jo mennyt läpi.*

Ongelmajätettä

Perkloorietyleeni on myös *ympäristölle vaarallinen aine*. Se on käyttönsä jälkeen suljettava tiiviisti kuljetusastiaan ja hävitettävä ongelmajätelaitoksella. Esimerkiksi pesula, joka käyttää vaatteidenpesussa PERC:iä, ei voi saada käyttöönsä joutsenmerkkiä.

Emulsiopesu – Tehokas ja luontoystävällinen tapa puhdistaa

Emulsiopesu on erikoispesu, joka tapahtuu täysin veden ja pesuaineen avulla. Pesussa käytetään emulsiomaista pesuainetta, joka suojaa vaatetta normaalin vesipesun vaikutuksilta, kuten kutistumiselta ja nukkaantumiselta. Tekstiiliin ei kohdistu myöskään niin suurta mekaanista rasitusta kuin tavallisessa vesipesussa. Pestävät tuotteet saavat näin ollen pidemmän käyttöiän.

Luontoystävällinen, kemikaaliton vaihtoehto

Emulsiopesu on nostanut suosiotaan koko ajan enenevässä määrin sen luontoa kuormittamattoman luonteen vuoksi. Emulsiopesu tehoaa parhaiten vesiliukoisiin tahroihin. *Koska tahroista n. 80-85% on vesiliukoisia, liuotinpesu voidaan yleensä korvata täysin emulsiopesulla. Emulsiopesussa käytettävät pesuaineet ovat biologisesti hajoavia, joten niistä ei ole haittaa ihmisille eikä ympäristölle.*

Mutta tuotteessa lukee ”vain kuivapesu”!

Onko tuote siis pakko pestä kuivapesussa kun valmistaja on niin määrännyt? Kuivapesumerkintä tarkoittaa lähinnä sitä että tuotetta ei voi pestä kotona, koska pyykkikone ja kuivuri olisivat liian raakoja kyseiselle

tuotteelle. *Emulsiopesu käy siis ihan yhtä hyvin valittaessa pesutapaa.* Tällöin vaatteet ovat jopa pehmeämpi ja paremman tuoksuisia kuin kuivapesun jäljiltä.

Miten siis toimin?

Pesutavoilla on omat vahvuutensa. Perkloorietyteeni on kuitenkin todettu haitalliseksi aineeksi, joten jos välität omasta terveydestäsi ja ympäristön terveydestä, kannattaa miettiä hiukan pidempään miten vaatteensa pesettää tästä lähtien.

Faktat

Kemiallinen pesu

- pesunesteenä liuotin
- vaatteet ovat kuivia ja puhtaita pesun jälkeen
- puhdistaa hyvin rasvapohjaiset tahrat
- ei puhdistu kunnolla esim. viinitahroja
- ei herkille materiaaleille
- jättää jäämiä liuottimesta vaatteisiin
- perkloorietyteeni on ongelmajätettä

Emulsiopesu

- emulsiopesu on kemiallisen- ja vesipesun välimuoto
- ympäristöystävällisessä emulsiopesussa käytetään vettä puhdistavana tekijänä
- emulsioaineet suojaavat arkoja kuituja vaurioitumasta veden vaikutuksesta
- puhdistaa hyvin vesiliukoiset tahrat
- rasvapohjaisiin tahroihin tarvitaan tahrannoistoaainetta
- pesutuloksena raikas ja puhdas vaate
- pesuaineet biologisesti hajoavia

Lähteet:

<http://smartklean.wordpress.com/2011/05/05/dry-cleaning-toxic/>

<http://www.greencarecleaners.com/wet-cleaning.html>

http://environmentallawblog.greenbergglusker.com/2011/03/goodbye_perc_hello_green_dry_c_1.html



- Ilmajoen Pesula käyttää vaatteiden puhdistukseen VAIN ja AINOASTAAN emulsiopesua -