

## **Pakkaussuunnittelun haasteet**

Noora Nylander

27.8.2008

Pakkauksen tulee toimia eri ympäristöissä ja toteuttaa eri toimintoja. Pakkausympäristöjä ovat fyysinen, ympäröivä ja ihmisympäristö. Fyysisessä ympäristössä pakkauksen tulee suojata tuotetta fyysisiltä vaurioilta ja ympäröivässä kosteudelta, kaasuilta, valolta jne. Ihmisympäristössä pakkaus vuorovaikuttaa ihmisten kanssa. Lisäksi pakkaukselta vaadittavia toimintoja ovat säilyttäminen, suojaaminen, käyttömukavuus ja kommunikointi. Pakkaussuunnittelija joutuu yhteensovittamaan pakkauksen eri toiminnot ja varmistamaan, että pakkaus toteuttaa nämä eri ympäristöissä.

Pakkausten valmistaminen on massatuotantoa, jolloin pakkausrakenteet ovat voimakkaasti standardisoituja ja pakkaussuunnittelijat joutuvat ottamaan tuotantoprosessin vaatimukset huomioon. Pakkausten tuotannossa suunnittelua rajoittavat pakkauksia valmistavat koneet sekä tuotteita pakkaavat koneet. Lisäksi pakkausten tulee olla logistisesti toimivia. Logistiikkaketjun perusmittamoduuli on 300 mm x 400 mm, ja ketjun moduloituja osia ovat yksikköpakkaukset, kuljetuspakkaukset, lavat, rullakot, kontit sekä kauppojen hyllyt.

Pakkauksen tärkein tehtävä on suojata tuotetta. Pakkauksia koskee tarkka lainsäädäntö, joka pyrkii turvaamaan tuotteen ja kuluttajan. Suojaaminen on ollut pakkausteollisuuden tärkein tehtävä ja vasta hiljattain huomio on kiinnittynyt enemmän ja enemmän pakkausten käyttömukavuuteen. Esimerkiksi pakkausmateriaaleja on kehitetty tiiviiksi ja kestäviksi ja seuraavaksi niiden pitäisi olla helposti avattavissa.

Pakkausten avattavuutta voi ratkoa myös pakkaustuotannon ehdoilla. Esimerkkitapauksessa avattavuuden ongelmaa tutkitaan reumapotilaan näkökulmasta ja tuloksena on, että avausmekanismin pitäisi olla yksinkertainen, kevyt ja monipuolisesti tartuttavissa. Lisäksi tulisi välttää monimutkaisia avausliikeratoja. Pakkausmateriaaliakaan ei tarvitse käyttää nykyistä enemmän (esimerkiksi lisätä suurempaa avauskielekettä), jos avausmekanismiin lisätään otetta ja avaamista helpottavia pintastruktuureja tai muotoja.

Lisätietoja:

Packaging designer Noora Nylander, p. 040 530 3580,  
noora.nylander@storaenso.com