

## KARELINE KOMPOSIITTIIEN SOVELTUVUUS JA TYYPILLISIÄ KÄYTTÖKOhteITA

### Tekniset osat teollisuudessa ja kotitalouksissa; mm. suodatinrungot, kulutusosat, kertakäyttöosat

- Nykyisin yleisesti käytetyt materiaalit: Alumiini, PS, PP+GF, PA+GF
- **Korvaavat Kareline komposiittimateriaalit: Kareline ABMS, PPMS, PEMS, PLMS, POMS:**
  - Hävitettävyyys, helppo kierrätettävyys
  - Mekaaniset ominaisuudet

### Lasilujitettujen muovien korvaaminen; kalusteteollisuus, koneiden ja laitteiden osat, kotelot

- Nykyisin yleisesti käytetyt materiaalit: PP+GF, PA+GF, POM+GF ja lasilujitetut kertamuovit
- **Korvaavat Kareline komposiittimateriaalit: Kareline ABMS, PPMS, POMS:**
  - Imago, ympäristöystävällisyys
  - Kappaleiden laatu, pinnan laatu
  - Kutistumat yhtä suuria joka suuntaan, ei sisäisiä jännitteitä
  - Hävitettävyys, kierrätys
  - Paino
  - Ruiskuvaltavuus, ruuvien ja muottien vähäinen kuluminen

### Laitekotelot; kännykänkuori, tietokonekotelot, kaiuttimet, suojakotelot, kytkinkotelot, antennit

- Nykyisin yleisesti käytetyt materiaalit: ABS/PC, PP+GF, PA+GF ja lasilujitetut kertamuovit
- **Korvaavat Kareline komposiittimateriaalit: Kareline ABMS, PPMS, PSMS:**
  - Koteloiden jäykkyys ja lujuus
  - Positiivinen imago
  - Metall- ym. insertit; materiaalien lämpölaajeneminen hyvin pieni, kutistumat ruiskuvaluussa pieniä
  - Visuaalisuus
  - Hävitettävyys, kierrätys

### Huonekalujen osat; istuinosaat, rungot, liitoskomponentit

- Nykyisin yleisesti käytetyt materiaalit: PP+GF, PP+GB, puupohjaiset materiaalit, alumiini
- **Korvaavat Kareline komposiittimateriaalit: Kareline PPMS, PPMS EC, ABMS:**
  - Positiivinen imago
  - Materiaalin hengittävyys verrattuna muoviin
  - Materiaalien integroitavuus, metalli-/puu- yms. insertit
  - Visuaalisuus
  - Vaikeatkin kappaleet onnistuvat

### Sisustus ja talonrakennus; ikkunat, ovet, kynnykset, komponentit, liitososat, koristeet, kosteusrasitukselle alttiiksi joutuvat osat, sähkö- ja ilmastointikalusteet

- Nykyisin yleisesti käytetyt materiaalit: PP, PP+GF, PVC, teräs, massiivipuu
- **Korvaavat Kareline komposiittimateriaalit: Kareline PPMS, PPMS EC, ABMS:**
  - Tekniset ominaisuudet
  - Ympäristöolosuhteiden kestävyys
  - Visuaalisuus

### Koristeosat, muoto-osat; auto- ja veneteollisuuden koristepaneelit, kojetaulut

- Nykyisin yleisesti käytetyt materiaalit: massiivipuu, PC, Akryyli, PP+ GF, alumiini
- **Korvaavat Kareline komposiittimateriaalit: Kareline PPMS, ABMS, PSMS:**
  - Visuaalisuus; ulkoasun räätälöitävyys; pinnan laatu
  - Hävitettävyys, kierrätys
  - Positiivinen imago
  - Ruiskuvalutuotannon tehokkuus
  - Mittatarkkuus, hyvin pieni lämpölaajeneminen

### Uistimet, kädensijat, kahvat

- Nykyisin yleisesti käytetyt materiaalit: massiivipuu, PP, ABS
- **Korvaavat Kareline komposiittimateriaalit: Kareline ABMS, PSMS, PPMS:**
  - Räätälöitävyys
  - Tekniset huippuominaisuudet
  - Miellyttävä kosketustuntuma; otteen pitävyys
  - Pintakäsittely

### Biohajoavat komposiitit: mm. kompostoitavat tuotteet, hautausmaille menevät tuotteet, kertakäyttöpakkaukset ja -astiat

- **Kareline komposiittimateriaalit: Kareline PLMS:**
  - Hävittäminen, kierrätys, ympäristön pienempi kuormitus
  - Tekniset ominaisuudet; laajentunut käyttölämpötila-alue
  - Ruiskuvaltavuus; lyhentynyt jaksonaika ruiskuvaluussa