

KARELINE KOMPOSIITTIIEN SOVELTUVUUS JA TYYPILLISIÄ KÄYTTÖKOHTTEITA

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:**
 - Hävitettävyys, 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
 - Ruiskuvalettavuus, 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; istuinosa, 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; ulkoosan 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
 - Ruiskuvalettavuus; lyhentynyt jaksonaika ruiskuvaluussa



KOMPOSIITTIMATERIAALIEN VALMISTUS, MYYNTI JA SOVELLUSNEUVONTA

Kareline Oy Ltd
Sirkkalantie 12 B
FI-80100 JOENSUU
FINLAND

Tel. +358 41 468 9672
Fax +358 40 260 6262

info@kareline.fi

www.kareline.fi