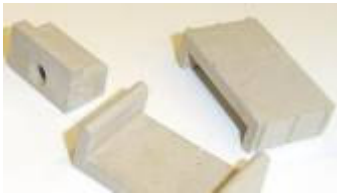


## KARELINE - Naturfiberförstärkt termoplast



**Kareline Oy Ltd:s kompositmaterial av naturfiber är perfekta för formsprutning och extrusion. Karelinaekompositer kan formas i alla formsprutningsmaskiner och formar för termoplast.**

Vanliga användningsområden är för tekniska eller synliga beståndsdelar inom t.ex. bil- och möbelindustrin, olika höljen och skydd inom elektronik, ersättning för glasfiberförstärkt plast eller andra tekniska plaster...

För närvarande finns Karelinaekompositer tillgängliga som tillverkats av granulat baserade på följande matriser: PP, PE, ABS, PS, termoelastomer och biologiskt nedbrytbar PLA.

Kompositernas förstärkningsfibrer är tekniska fibrer som tillverkats utifrån ny träfibermassa på ett miljövänligt sätt.

### De unika Kareline naturfiberkompositerna erbjuder stora fördelar i jämförelse med traditionell plast



#### 1. TEKNISKA KVALITÉER HOS SLUTPRODUKTEN

Karelinaekompositer gör det möjligt att tillverka helt formsprutade produkter med hög exakthet i måtten och perfekt kvalitet.

#### 2. BRA HÅLLFASTHET, LÄTTA MATERIAL

Produkterna innefattar de egenskaper som glasförstärkt plast uppvisar, men inte några av dess nackdelar.

#### 3. ÖKAD STYRKA

#### 4. PRODUKTIONSEFFEKTIVITET

Formsprutningstillverkning kommer att öka då detaljerna lättare släpper ifrån formen och användningsfasen är kortare än det normala.

#### 5. ÖKAD TEMPERATURTÅLIGHET

I jämförelse med liknande matrisplaster ökar förstärkningsfibrerna slutprodukternas temperaturlåglighet.

#### 6. UNDERLÄTTAD FORMGIVNING

Formgivning av produkter och formar blir enklare, vilket bland annat beror på minimal krympning och avsaknad av ojämnheter.

#### 7. NYA MÖJLIGHETER FÖR PRODUKTUTFORMNING

Slutprodukten kan utformas med hänsyn till användbarhet och estetik – plastmaterial begränsar inte tillverkaren längre.

#### 8. VISUELLA ASPEKTER

Karelinaekompositer har en skiftande yta och ger ett intryck av djup och värme tack vare genuina och naturliga råmaterial. Karelinaematerialens utseende gör det möjligt att formge produkter som faktiskt ser bra och annorlunda ut.

#### 9. MILJÖMEDVETENHET – FÖRNYELSEBARA RÅMATERIAL

#### 10. BIOPOLYMER-KOMPOSITER

Biologiskt nedbrytbara naturfiberförstärkta kompositer

#### 11. UNDERLÄTTAD ÅTERVINNING

### Kareline Oy Ltd.

Sirkkalantie 12 B, FIN-80100 Joensuu, Finland  
Tel. +358 (0)41 468 9672, Fax. +358 (0)40 260 6262  
info@kareline.fi  
[www.kareline.fi](http://www.kareline.fi)

Reg domicile Joensuu  
Busines ID 1713870-0  
ALV rek./VAT reg.  
DUNS 36-973-2032