

## Somos® ProtoGen O-XT 18420 - Uusin pikamallimateriaali

**Alphaform, Euroopan johtava pikamallien ja prototyyppien palveluntuottaja, soveltaa uutta tuotantoteknologiaa pieniin tuotantosarjoihin.**

Alphaform vaihtaa Suomen pikamallimarkkinat mullistaneen materiaalin, Somos® 14120 White, seuraavan sukupolven materiaaliin Somos® ProtoGen O-XT 18420.

Uusi Somos® ProtoGen O-XT 18420 materiaali esiteltiin joulukuussa 2006 ja Alphaform on ensimmäinen palveluntarjoaja Euroopassa jolla on kyseistä materiaalia omissa koneissaan.

ProtoGen O-XT on väriltään valkoinen samoin kuin edeltäjänsä ja sitä voi tarvittaessa viimeistellä ja maalata. Pikamallimateriaalin taivutuslujuus on 66 - 87 Mpa ja kimmomoduuli 1 990 - 2 340 Mpa.



Somos ProtoGen O-XT 18420 tarjoaa paremman lämmönkeston kuin edeltäjänsä (nyt yli 70°C). Materiaalikutistuma on myös kolme kertaa pienempi kuin edeltäjällä (0.001”), tarjoten tarkkuuksia joita on totuttu näkemään ainoastaan kaikkein kalleimmissa SLA materiaaleissa.

ProtoGen osiin voidaan ruuvata sekä kiinnittää tappeja ja liittimiä ilman että osa halkeaa. Tämä lisää mahdollisuuksia pikamallien jälkikäsitteilyyn mikä on edellytys tarkempien ja muotoilumpien osien valmistamiseen.

Suomessa olevia kolmea (kaksi valkoista, yksi läpinäkyvä) sekä konsernin kahdeksaa eri pikamallimateriaalia voi yhdistellä samassa tuotteessa ja näin saadaan jo pikamallivaiheessa rakennettua paremmin toimiva prototyyppi tuoteideoiden verifiointiin ja testaukseen.

Alphaform valmistaa prototoiminnallisia pikamalleja ja prototyyppejä. Pikamallimateriaalit ovat yleiskäyttöön tarkoitettuja Somos® SLA ja EOS SLS materiaaleja joiden lisäksi käytämme myös tuotantomuovien ominaisuuksia jäljitteleviä materiaaleja. Näitä ovat esimerkiksi:

- Somos® ProtoGen O-XT sekä Somos® 11120 Watershed PC /ABS
- Somos® 9420 EP White Polypropyleeni
- Somos® 8000 sarja Polyetyleni

Pikamallien lisäksi Alphaform tarjoaa vakumivalettuja uretaaniosia sekä tarkkuusvalettuja alumiini- ja magnesiumosia. Tuotevalikoimaamme sisältyy myös ruiskupuristettujen muoviosien piensarjavalmistusta sekä tuotteiden kokoonpanoa.

Alphaform RPI Oy

Dan Björklöf  
Toimitusjohtaja

Lisätietoa,  
Team Leader Aki Mertsola, puh 02-4365 600 tai [aki.mertsola@alphaform.fi](mailto:aki.mertsola@alphaform.fi)

[www.alphaform.fi](http://www.alphaform.fi)  
[sales@alphaform.fi](mailto:sales@alphaform.fi)