



Fler SLA material för MedTech bolagen att välja mellan

Nu är även ProtoGen™ 18420 biokompatibelt

Alphaform erbjuder som enda leverantör i Skandinavien de båda biokompatibla SLA materialen WaterShed®XC 11122 och ProtoGen™ 18420. Materialen har erhållit ISO 10993-5 Cytotoxicity, ISO 10993-10 Sensitization och ISO 10993-10 Irritation certifikat.

Följderna för den medicintekniska industrin

Skillnaden mellan framgång och undergång handlar i dag mycket om snabbhet. Snabbheten att utveckla nya, förbättrade produkter som är prövade, testade och marknadsförda. Med traditionella sätt att tillverka prototyper kan det ta flera veckor att få fram en funktionell prototyp.

"Hittills har många konstruktörer av medicinteknisk utrustning varit okunniga om möjligheterna med stereolitografi (SLA) som teknologi," säger Dan Björklöf, Vd för Alphaform Sweden AB. "Det är inte oväntat eftersom SLA materialen tills nyligen varit spröda och lätt orsakat allergireaktioner och då inte varit särdeles lämpade för applikationer inom medicin."

Nu är det alltså möjligt att få biokompatibla prototyper gjorda i SLA på några få dagar. Detaljerna är hållbara, släta, plastlika och temperaturlåga (~90 °C). Denna nyhet har fått flertalet konstruktörer att hoppa jämfota av glädje.

WaterShed® XC 11122 and ProtoGen™ 18420 kan nu rekommenderas att användas i medicintekniska applikationer, inkluderande:

- medicinteknisk utrustning
- anatomimodeller
- modeller för gjutning av implantat (speciellt höft- och knäleden)
- hörapparater
- kirurgiska och dentala modeller och guider

Biokompatibla SLA material från Alphaform	Somos® 11122	Somos® 18420
Materialtyp	Epoxy	Epoxy
Färg	Transparent	Vit
Hårdhet, (Shore D)	87 D	86-88 D
Draghållfasthet, MPa	47.1 - 53.6	42.2 - 43.8
Slagseghet, Izod (J/cm)	0.2 - 0.3	0.20 - 0.22
Elasticitetsmodul, Mpa	2 650 - 2 880	2 180 - 2 310
Dragtöjning, %	11 - 20	8 - 16
HDT@0.46MPa, °C	46 - 55	93 - 98
Vatten absorption (%)	0.35	0.68
Motsvarar närmast	ABS	ABS/PC