

PROVENTIA



3D-TULOSTEET TYÖKONE- JA TEOLLISUUSSOVELLUKSIIN

Hiilikuituvahvisteinen (PBT-CF) 3D-tuloste on luja, kevyt ja kestävä ratkaisu vaativiin kohteisiin ilman muutorajoitteita. Materiaalin lämmönkesto on jopa +180 °C.

Ominaisuuksien ansiosta 3D-tulosteet soveltuvat erinomaisesti useampien materiaalien korvaamiseen ja mahdollistaa laajan käytön mm. työkonosovelluksissa.



VALMISTUS JA VIIMEISTELY

Osat valmistetaan SLS-tekniikalla (Selective Laser Sintering), jossa muovijauhetta sulatetaan ohuissa kerroksissa erittäin tarkalla laserilla kiinteän tulosteen luomiseksi. SLS-tekniikka tuottaa kestäviä ja tarkkoja osia. Tarvittaessa osat voidaan jälkikäsittellä smoothing -tekniologialla **vesi- ja kaasutiiviiksi**.

TEKNISET OMINAISUUDET

Lämpötilankesto	-30.....+180 °C
Tiheys	> 1,20 g/cm ³ (20 °C)
Paine / kuormitus	1.80 MPa (95 °C), 0.45 MPa (180 °C)

HYÖDYT

- Kevyt ja kestävä, soveltuu muovi- ja metalliosien korvaajaksi
- Ei muutorajoitteita, osat suunnitellaan käyttökohteiden mukaan
- Ei työkalukustannuksia, kustannustehokas ja nopea sarjatuotannossa
- Kemikaalinkesto ja mittapysyvyys vaativiin käyttöympäristöihin
- Materiaali ei haurastu ikääntyessä

MIKSI PROVENTIA

- Pitkä kokemus ratkaisujen kehittämisestä työkoneteollisuuteen
- Toimitamme ratkaisun kokonaisuutena asiakkaan tarpeisiin aina tuotekehityksestä lopputuotteeksi
- Tarvittaessa lujuus- ja virtaussimulointi osana tuotteen suunnittelua



OTA YHTEYTTÄ

ILKKA KUUSINIVA
Sales Manager, Emission Control
ilkka.kuusiniva@proventia.com
+358 400 584 466