

EkinMuovi Oy

Tuloksekasta tuotekehitystyötä



Vasemmalla
Petri Lappi, Erkki Lappi
ja Tatjaana Lappi.

Pieksämäkeläinen Ekin Muovi Oy on valmistanut Suomen ensimmäisen lujitemuovisen komposiittisillan liukuvalumenetelmällä. Silta on rakennettu ainutlaatuisella alipaineinjektio-tekniikalla. Yrityksen kehittämällä injektointitekniikalla voidaan valmistaa samalla muotilla erimittaisia siltapuitteuksia lujuuden heikentymättä, jopa 50 metrin pituisiin rakennelmiin asti.

Silta on 2,5 metriä leveä ja sillan jänneväli on 15 metriä pitkä. Lappi kertoo, että lujitemuovisilta on kolme-neljä kertaa kevyempi kuin perinteiset puu-, teräs- ja betonisillat. Myös kaideratkaisut voidaan injektoida samalla kertaa.

-Tämä kävely- ja kevyen liikenteen komposiittirakennesilta on todennäköisesti ensimmäinen Pohjoismaissa. Sillan tuotekehitys alkoi noin kaksi vuotta sitten yhteistyössä Aalto-yliopiston ja Tampereen teknillisen yliopiston kanssa. Mukana hankkeessa oli myös Tekes. Nyt sillan tekeminen on lähtenyt käytännössä liikkeelle, Ekin Muovi Oy:n hallituksen puheenjohtaja Erkki Lappi

kertoo.

Vaikka prototyyppi on kävelysilta, sitä voi maakata Lapin mukaan laajasti.

-Silta on muokattavissa esimerkiksi puutarhan koristeliksi, rautatien ylikulkusillaksi tai siirrettäväksi armeijan pioneerisillaksi. Kuntien ja kaupunkien kaivantotyömaiden ylityksilloiksi kevyt komposiittisilta olisi mitä mainioin ratkaisu. - Protosillan kantavuus on 25 tonnia ja silta painaa noin 3000 kg, mikä tekee siitä lujitemuoveilla voi saavuttaa. Lujitemuoveja käytetään, kun valmistettavalta tuotteelta vaaditaan samanaikaisesti kevyttä mutta kestävää rakennetta. Uusia käyttökohteita syntyy koko

Monimuotoisia tuotteita

Lujitemuovituotteet ovat mittatarkkoja, näyttäviä ja kestäviä. Mekaanista lujitusta vaativat kohteet, kemikaalien kestoja vaativat erityiskohteet tai muuten suuria teknisiä ominaisuuksia ja muotoja vaativat kappaleet ovat parasta mitä lujitemuoveilla voi saavuttaa.

Lujitemuoveja käytetään, kun valmistettavalta tuotteelta vaaditaan samanaikaisesti kevyttä mutta kestävää rakennetta. Uusia käyttökohteita syntyy koko



ajan tuotteilta vaadittavien ominaisuuksien ja lujitemuovien laadun kehityessä, Erkki Lappi mainitsee.

Joustava kumppani

Ekin Muovi on Lapin mukaan hyvin joustava yhteistyökumppani, joka pystyy suunnittelemaan ja toteuttamaan projektit asiakkaan vaatimusten mukaisesti.

-Oma tuotekehitys- ja muotiosastomme on erikoistunut suunnittelemaan vaikeita ratkaisuja mahdollisiksi. Muotitekniikka mahdollistaa yksittäisten kappaleiden räätälöinnin asiakkaan toivomusten mukaisesti. Yksi suurimmista rakentamistamme tuotteista on ollut WinWind-tuulivoimalan konehuoneen suojarakenteet, jotka ovat 18 metrin pitkiä ja neljä metriä kantiinsa, Lappi kuvailee.

-Kuuntelemme asiakkaidemme projektiin liittyviä toivomuksia aktiivisesti ja huomioimme ne. Valmistamme tuotteita mm. elektroniikka-, öljy- ja ajoneuvoteollisuudelle. Vakituisen asiakaskuntaan kuuluvat muun muassa VR, Patria, Puolustusvoimat, Idman, Neste Oil, Dinolift yms.

Siltojen lisäksi omina tuotteina ovat erilaiset laitesuojakaapit, Una kukka-altaat, kanootit ja Ekokat-uiwaterassi sekä erilaiset design-tilaustyöt, Lappi kertoo.

Vankkaa osaamista

Ekin Muovi 5000 neliön toimitilat sijaitsevat Virtasalmelta. Ekin Muovin oma tuotanto alkoi vuonna 1985 viulun kantolaukun lujitteella sekä palopostin suojalla. Kun tuuli voiman komponentteja valmistettiin vauhdilla, oli henkilökuntaa yli 50 henkilöä, tällä hetkellä yli 30.

Ekin Muovin kanssa samalla tontilla toimii myös RST Lappi Oy, joka on perheen vuonna 1992 perustama innovatiivinen metallituotteiden valmistaja. RST Lappi Oy:n vahvoina tukijalkoina ovat elintarvike- ja rakennusteollisuus, sekä alihankintat Ekin Muovi Oy:lle. Lisäksi yritys valmistaa muun muassa elintarvikeolosuhteissa käytettäviä rullakaita, formu- ja kypsyysvaunuja sekä pesu- ja desinfiointialtaita. Henkilöstöä konepajalla on tällä hetkellä 7. Yhdessä Ekin Muovi ja RST Lappi lukeutuvat Pieksämäen merkittävimpien

teollisiin toimijoihin.

-Vaikka yrityksemme ovat erilliset, ne tukevat toinen toisiaan, sillä pyyryimme toteuttamaan asiakkaan tarpeet laajempina kokonaisuuksina, Lappi korostaa.

Erkki Lappin tyttärestä Tatjaana Lapista ja hänen puolisoistaan Petristä on kasvanut jatkajaperhe. Tatjaana on Ekin Muovin toimitusjohtaja ja Petri Lappi on RST-Lapin toimitusjohtaja. Erkki Lappi toimii Ekin Muovin sekä Rst-Lapin hallituksen puheenjohtajana ja tuotekehittäjänä jatkossakin.

-Uutta teknologiaa tulee alalle koko ajan lisää. Se vaatii uudenlaista osaamista. Pyrimme kehittämään palvelujamme ja pysymään alallamme kehityksen kärjessä. Voimme täten taata työmme laadun tällä tavalla tänä päivänä kuin tulevaisuudessakin, Erkki Lappi vakuuttaa.

Yhteystiedot:

Ekin Muovi Oy
Virtasalmentie 7
77 330 Virtasalmi
Puh. 020 78 11 700
www.ekinmuovi.fi

