

Innovatiivinen

Uutuus!

Labko® Composite -seinämärakenne SW² lujtemuovisäiliöille

Uloin kerros:

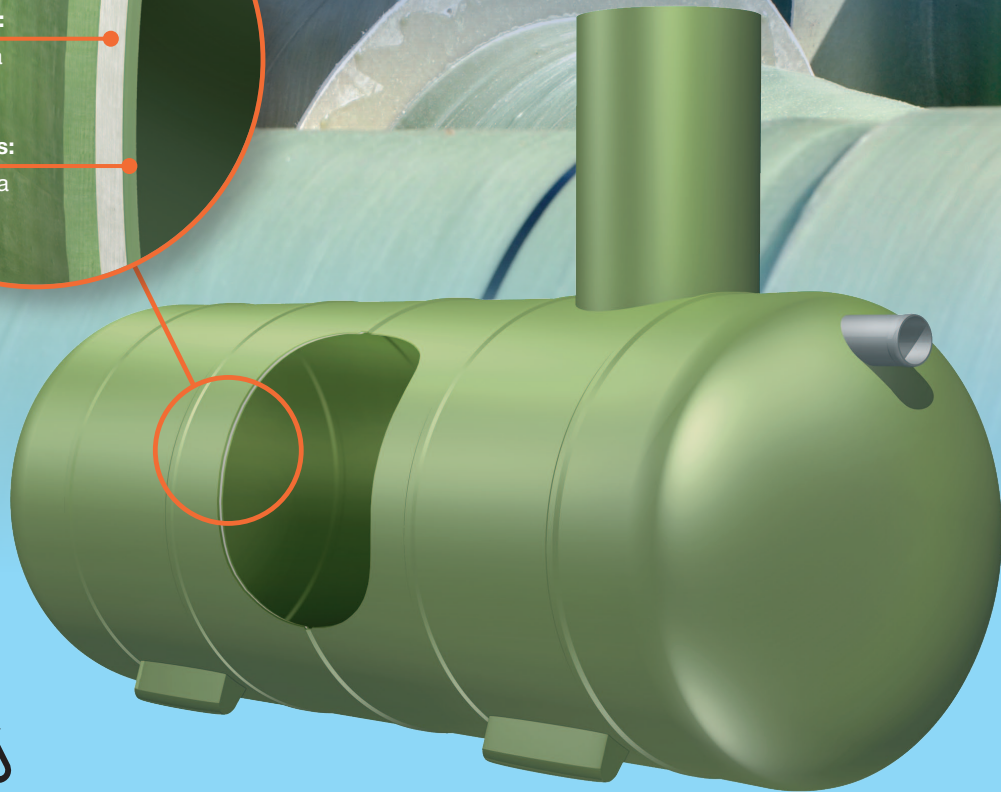
Lujitemuovia

Ydinkerros:

Polyesterillä
kyllästettyä
ydinainetta

Sisin kerros:

Lujitemuovia



Wavin-Labko Oy on kehittänyt uuden innovatiivisen seinämärakenteen lujitemuovista valmistettaville säiliöille. Uusi sandwich-rakenne on kehitetty yhdistämällä Wavin-Labkon kokemus säiliöistä, runsas materiaalitestaaminen ja maaperän geoteknisen käyttäytymisen syvälinen ymmärtäminen.

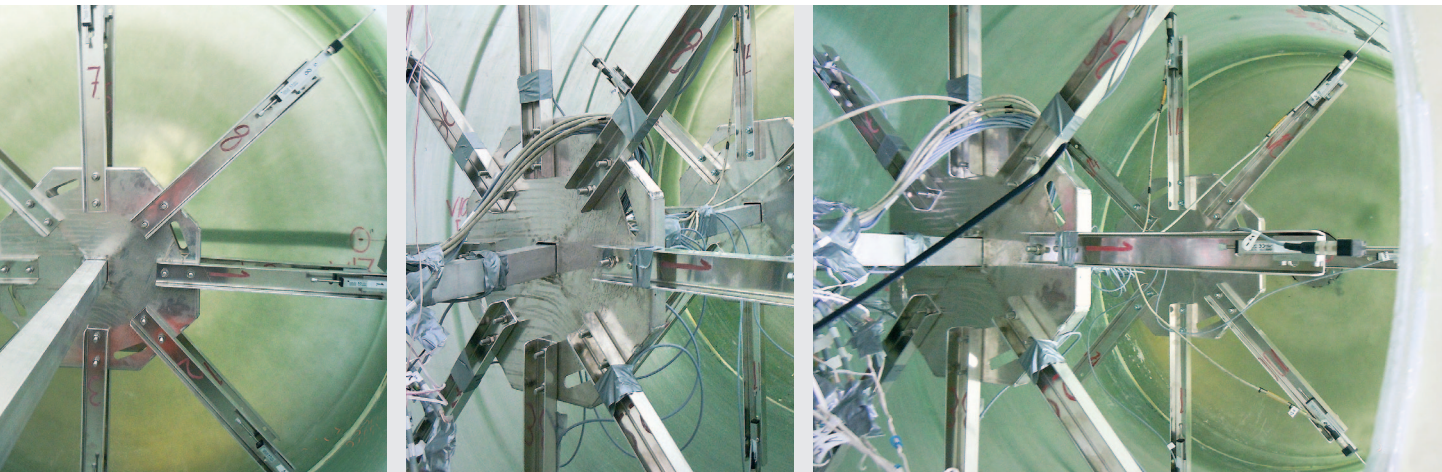
Säiliöiden seinämän rakenne on kerroksellinen – kaksi lujitemuoviseinää kiinnitetään toisiinsa ydinkerroksen avulla. Yhdistelmärakenne on kevyt, taivutusjäykkä ja iskunkestävä. Asiakkaille uusi seinämärakenne merkitsee kevyempää, mutta mekaanisilta ominaisuuksiltaan parempaa tuotetta.

Mexichem.
Building & Infrastructure

wavin

Labko

CONNECT TO BETTER



Ominaisuudet

Säiliön asentamistavan vaikutusta säiliön kestävytyteen on tutkittu erilaisilla maahanasennustesteillä ja säiliössä tapahtuvia muutoksia mittaamalla. Testeissä on huomioitu erilaisia muuttujia maaperässä, kuten pohjaveden tuoma hydrostaattinen paine, maalajien erilaiset ominaisuudet, maan tiiveysasteen vaikutus sekä liikenteen aiheuttamat lisäkuormat.

Yhdistämällä geotekniikkaa ja tutkimustuloksia on pystytty tekemään entistä parempia ja tarkempia lujuuslaskelmia. Samalla se on mahdollistanut entistä tarkemmat asennusohjeet ammattilaisille.

Kerroslevyrakenteiset säiliöt valmistetaan kelaamalla

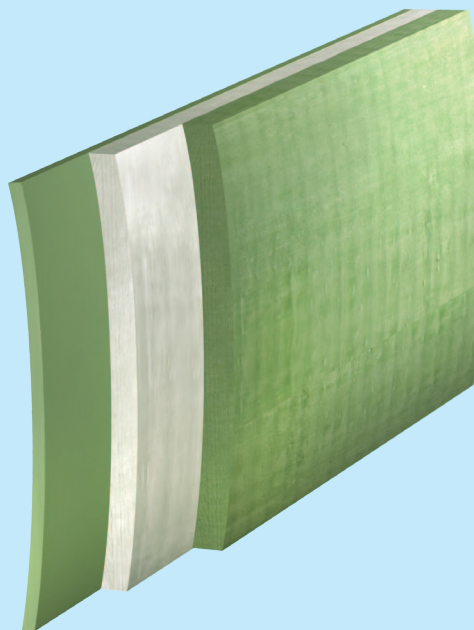
Wavin-Labkon valmistamat kerroslevyrakenteiset säiliöt valmistetaan kelaamalla muotin pintaan säiliön sisäpinta, jonka päälle kelataan ydinaine. Ydinaineen laitton yhteydessä aloitetaan myös pintalaminaatin kelaaminen. Näin saadaan aikaiseksi monikerrosrakenteen keskeyttämättä kelaamista missään vaiheessa. Tällä varmistetaan ydinaineen erinomainen kiinnittyminen pintalaminaatteihin.

Labko Composite SW² -seinämärakenteen ulko- ja sisäkerros on kuitukelattua lasikuitulujitettua polyesteriä ja ydinkerros polyesterillä kyllästettyä ydinainetta.

Ratkaisu on kehitetty tiiviissä yhteistyössä Tampereen Teknillisen Yliopiston, TEKES:n ja FIMECC:n kanssa. Kehitysprojekti kesti kolme vuotta.

Edut ja hyödyt

- ▶ Mittavien laboratoriokokeiden avulla on todennettu, että uusi innovatiivinen rakenne täyttää erottimille asetetut tiukat EN-standardin vaatimukset.
- ▶ Tuotteen toimivuus on testattu myös todellisissa käyttöolosuhteissa, sillä kehitystyön aikana uutta sandwich-ratkaisua on testattu useassa todellisessa projektissa Suomessa ja Euroopassa.
- ▶ Seinämän yhdistelmärakenne on kevyt, taivutusjäykkä ja iskunkestävä.



Jatkuvasta tuotekehityksestä johtuen Wavin-Labko Oy pidättää oikeudet muutoksiin ilman ennakkoilmoitusta.

Wavin-Labko Oy | Visiokatu 1 | 33720 Tampere | Vaihe 020 1285 200 | www.wavin-labko.fi | info@wavin-labko.fi
Katso lisää www.wavin-labko.fi

Mexichem
Building & Infrastructure

wavin
Labko
CONNECT TO BETTER