

Puolueetonta mittaus- ja testauspalvelua

Seuraavassa on luettelo toteutuneista SeAMK Tekniikan tekemistä testeistä ja mittauksista. Mittaukset ja testaukset perustuvat standardeihin ja antavat tilaajalle puolueetonta tietoa. Ne palvelevat sekä laadunvalvonnan että tuotekehityksen tarpeita.

Julkisivutestaus: (sateen- ja tuulenpitävyys, tuulenpaineen kesto) Testaus antaa tarkkaa tietoa erilaisten julkisivuelementtien ilman- ja sateenpitävyydestä sekä tuulenpaineen kestävydestä. Testausta tehdään julkisivuelementtien lisäksi myös ovi- ja ikkunaelementeille, parvekelasituksille, nosto-oville sekä hirsiseinille.

Olosuhdetestaus: (lämpötila, kosteus, ultraviolettisäteily) Sääkaapissa tehtävä olosuhdetestaus osoittaa materiaalien toimivuuden ja kestävyden erilaisissa ilmasto-olosuhteissa. Pintakäsittelyaineiden säänkestävyys (puu ja metalli), kaikenlaiset materiaalit, sekä elektroniset laitteet.

Aineenkoestus: (puristus, veto, taivutus) Lujuustekniset mittaukset palvelevat sekä laadunvalvonnan että tuotekehityksen tarpeita esimerkiksi rakennus- ja teknologiateollisuudessa. Esimerkiksi sahatavaran taivutustestit, liimauksien kiinnipysyvyys, ruuvien kiinnipysyvyys, erilaisten rakenteiden kuormitustestit kuormituskehällä ja aineenkoestuskoneilla, materiaalien vertailutestit.

Betonilaboratorio: Betonin puristuslujuuksien ja vesitiivyyksien määritykset, niihin liittyvät näytteiden poraukset (esim. ruiskubetoninäytteistä) ja sahaukset, kiviainesten testaukset (rakeisuus, kulutuskestävyys, humuspitoisuus), betoniterästen vetokokeet, teräksisten pienosien testaukset.

Työmaalla tehtävät toimeksiannot: Betoniparvekkeiden kuntotutkimukset, sekä rakentamiseen liittyvät laadunvarmistusmittaukset.

Koordinaattimittaus: Koskettava koordinaattimittakone on monipuolinen laite konepajojen tarkkoihin mittauksiin. Koordinaattimittakoneella voidaan mitata monipuolisesti kappaleen mittoja ja esimerkiksi geometrisia toleransseja. Voimme suorittaa myös leikkeiden (poltto, laser, plasma, vesi) kohtisuoruus- ja profiilisyvyysmittauksia.

SEM Elektronimikroskopia: Pyyhkäisyelektronimikroskoopilla voidaan tarkastella pinnan erilaisia muotoja ja rakenteita. Erinomaisen erotuskykynsä ja syvyytarkkuutensa takia se soveltuu erityisesti pienipiirteisten rakenneyksityiskohtien tutkimiseen, kun optisten mikroskooppien erottelukyky ei riitä. Laitteen avulla voidaan tehdä myös EDS-alkuaineanalyysyjä.

Yhteyshenkilöt:

Jorma Tuomisto, laboratorioinsinööri, puh. 040 830 4159

Veli Autio, projekti-insinööri, puh. 040 830 4162