



## TESTAUSRAPORTTI

Koekuormitettiin liikuntaesteisille tarkoitettu suihkuistuin 4312-SI-0 INTEG. Kuormitus tapahtui Tampereen ammattikorkeakoulun tuotekehityslaboratoriossa.

### 1 TILAAJA JA TOIMITTAJA

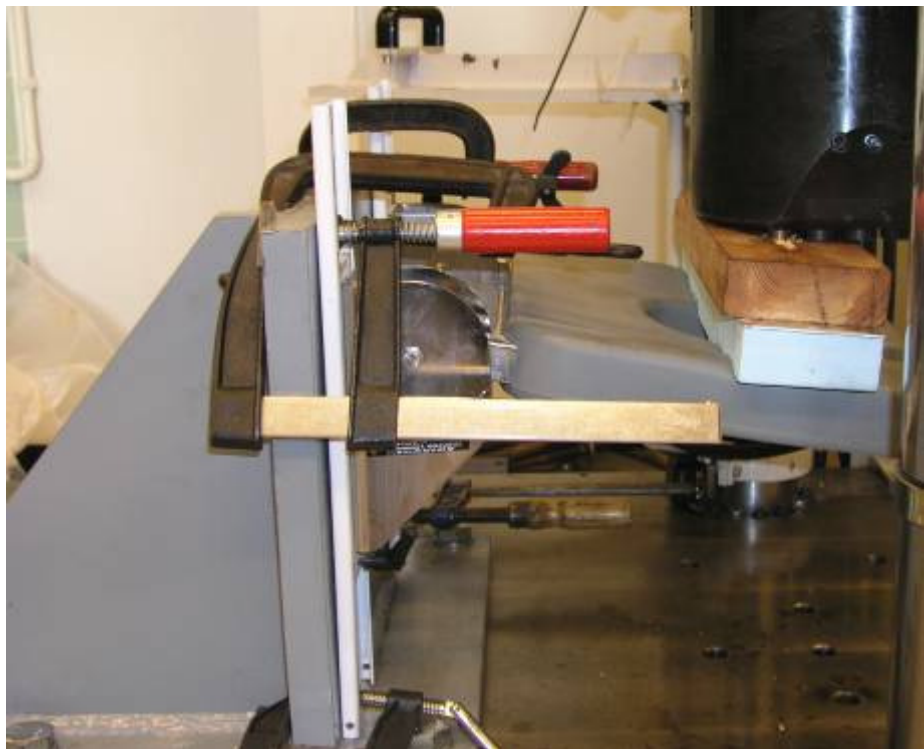
Tilaaaja: HANI-Tuote Oy

Toimittaja: Tampereen ammattikorkeakoulu, Materiaalien väsymisen hallinta -projekti

### 2 LAITTEISTO JA JÄRJESTELYT

Kuormituksessa käytettiin Tampereen ammattikorkeakoulun Matertest FMT-ST/DYN – kuormituslaitteistoa sekä HBM MGCplus –mittavahvistinjärjestelmää. Koekappale kiinnitettiin teräspukkiin ruuvipuristimilla (kuva 1) ja painimena toimi kuvan 2 mukainen järjestely.

Kuormituskeskipisteen etäisyys ”seinästä” oli 345 mm ja kuormitus tapahtui lisäämällä tasaisesti painimen siirtymää. Kokeen aikana tallennettiin mitattu kuormitusvoima.



Kuva 1. Koekappaleen kiinnitys



Kuva 2. Kuormitusjärjestely

### 3 KOETULOKSET

	<b>kN</b>	<b>kg</b>
Ensimmäiset merkit myötämisestä	3,5	357
Selvää pysyvää muodonmuutosta	4,5	459
Maksimikuorma	6,5	663

Koekuormitus pysäytettiin 6,5 kN kohdalle kuormituslaitteiston iskunpituuden loputtua. Varsinaisia murtumia tai äkillistä pettämistä ei koekappaleessa havaittu.

Koekappaleeseen aiheutui vaurioita molemmin puolin kuvan 3. osoittamalla tavalla.



Kuva 3. Vauriokohta

Tampere 18.1.2007

Jani Katajisto

Projekti-insinööri