



TESTAUSRAPORTTI

Koekuormitettiin liikuntaesteisille tarkoitettu suihkuistuin 7082. Kuormitus tapahtui Tampereen ammattikorkeakoulun tuotekehityslaboratoriossa.

1 TILAAJA JA TOIMITTAJA

Tilaja: HANI-Tuote Oy

Toimittaja: Tampereen ammattikorkeakoulu, Materiaalien väsymisen hallinta -projekti

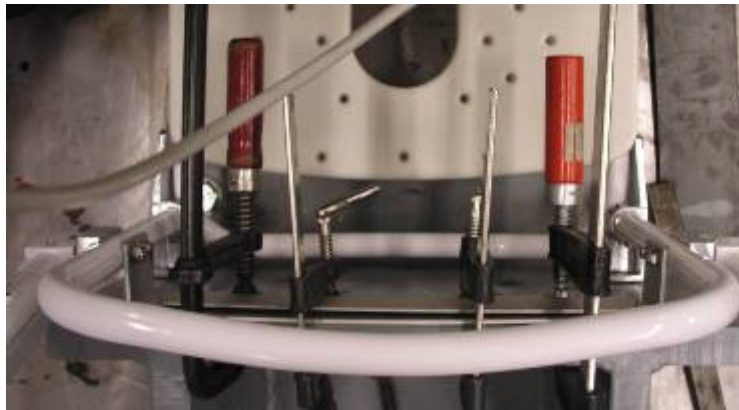
2 LAITTEISTO JA JÄRJESTELYT

Kuormituksessa käytettiin Tampereen ammattikorkeakoulun Matertest FMT-ST/DYN – kuormituslaitteistoa sekä HBM MGCplus –mittavahvistinjärjestelmää. Koekappale kiinnitettiin teräspukkiin ruuvipuristimilla (kuvat 1 ja 2) ja painimena toimi kuvan 3 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. Koekappaleen kiinnitys



Kuva 3. Kuormitusjärjestely

3 KOETULOKSET

	kN	kg
Pysyvää muodonmuutosta	1,5	153
Maksimikuorma	2,2	224

Koekuormitus pysäytettiin 2,2 kN kohdalle kuormituslaitteiston iskunpituuden loputtua. Varsinaisia murtumia tai äkillistä pettämistä ei koekappaleessa havaittu.

Koekappaleen alakulmat vääntyivät kuormituksessa kuvan 4 osoittamalla tavalla.



Kuva 4. Vaurioita

Tampere 18.1.2007

Jani Katajisto

Projekti-insinööri