



TESTAUSRAPORTTI

Koekuormitettiin liikuntaesteisille tarkoitettu suihkuistuin 7081. Kuormitus tapahtui Tampereen ammattikorkeakoulun tuotekehityslaboratoriossa.

1 TILAAJA JA TOIMITTAJA

Tilaja: HANI-Tuote Oy

Toimittaja: Tampereen ammattikorkeakoulu, Materiaalien väsymisen hallinta -projekti

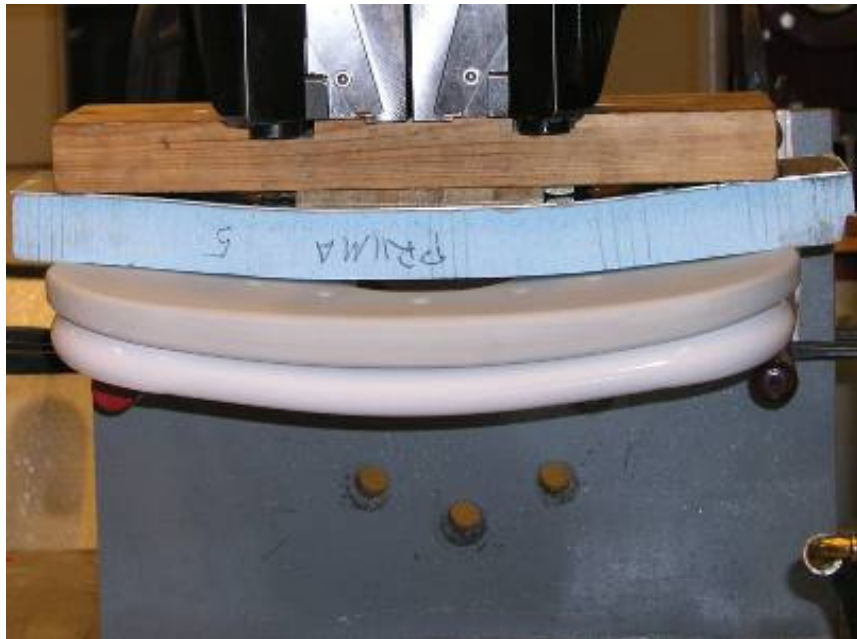
2 LAITTEISTO JA JÄRJESTELYT

Kuormituksessa käytettiin Tampereen ammattikorkeakoulun Matertest FMT-ST/DYN – kuormituslaitteistoa sekä HBM MGCplus –mittavahvistinjärjestelmää. Koekappale kiinnitettiin teräspukkiin ruuvipuristimilla (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

	kN	kg
Selvää pysyvää muodonmuutosta	2,5	255
Maksimikuorma	5,1	520

Koekuormitus pysäytettiin 5,1 kN kohdalle kuormituslaitteiston iskunpituuden loputtua. Varsinaisia murtumia tai äkillistä pettämistä ei koekappaleessa havaittu.

Koekappaleeseen aiheutui pysyvää muodonmuutosta kuvan 3. osoittamalla tavalla.



Kuva 3. Vauriot kokeen jälkeen



Tampere 18.1.2007

Jani Katajisto

Projekti-insinööri