

Dinamometer – Instron 5567, proizvajalca Instron, Velika Britanija



Odgovorna oseba:

prof. dr. Diana Gregor Svetec
Katedra za informacijsko in grafično
tehnologijo

✉ Univerza v Ljubljani,
Naravoslovnotehniška fakulteta,
Oddelek za tekstilstvo, Snežniška 5,
SI-1000 Ljubljana

📍 3. nadstropje, soba 318B

☎ 01/200 32 72

✉ diana.gregor@ntf.uni-lj.si

Kontaktna oseba:

dr. Lidija Černe

✉ lidija.cerne@ntf.uni-lj.si

Namembnost opreme:

Naprava meri natezne lastnosti različnih materialov (tekstilni materiali, papir, karton, polimerni materiali,...). Izmerjene fizikalne lastnosti se obdelajo s pomočjo programa BlueHill, ki je prirejen za tovrstno merjenje in nam omogoča posreden vpogled v notranje spremembe in dogajanja v strukturi materiala, ki so se odvijale v času nateznega testiranja. Obenem pa nam program omogoča tudi kasnejšo interpretacijo izmerjenih vrednosti. Poleg nateznih testov, je na napravi možno izvajati tudi teste tlačne obremenitve, upogibov, prebojev, ipd. Naprava je opremljena s klimatsko komoro, s temperaturnim območjem delovanja med 20 °C in 80 °C in relativno vlažnostjo med 30 % in 80 % ter s komoro s temperaturnim območjem -70 °C do +250 °C.

Dostop do opreme:

Oprema je na razpolago po dogovoru; čas dostopa je odvisen od zasedenosti opreme. Rezervacije in informacije: lidija.cerne@ntf.uni-lj.si

Cena za uporabo raziskovalne opreme:

- za izučenega uporabnika: 30,98 €/uro

- dodatni stroški dela operaterja iz raziskovalne organizacije (če uporabnik ni ustrezno izučen): 10,00 €/uro

Tensile testing machine – Instron 5567 (Instron, UK)



Responsible person:

prof. dr. Diana Gregor Svetec
Chair of Information and Graphic
Technology

✉ University of Ljubljana, Faculty of
Natural Sciences and Engineering,
Department of Textiles, Snežniška 5,
SI-1000 Ljubljana, Slovenia

📍 3rd floor, room 318B

☎ +386 1 200 32 72

✉ diana.gregor@ntf.uni-lj.si

Contact person:

dr. Lidija Černe

✉ lidija.cerne@ntf.uni-lj.si

Purpose of equipment:

The tensile testing machine enables the measurements of tensile properties of different materials (textiles, paper, board, polymeric materials). Measurements can be analysed with a computer program BlueHill, which is designed for such measurements and enables us an indirect insight of inner changes and occurrence in material structure as a consequence of tensile testing. With this program it is also possible to interpret measured results later. Besides tensile tests it is possible to perform tests of compression, bending, etc... The machine includes a climate chamber with temperature range between 20°C and 80°C and relative humidity between 30 % and 80 % and a chamber with the temperature range between -70 °C and +250°C.

Access of equipment:

The equipment is available upon agreement; access time is dependable on equipment occupation. Reservation and information: lidija.cerne@ntf.uni-lj.si

Price of equipment use:

- skilled user: 30,98 €/hour

- additional costs of operator from the research organisation (non-skilled users): 10,00 €/hour