

INSPECTOR-5

Pinnase Elastsusmooduli Tester

Pinnase elastsusmooduli tester INSPECTOR-5 on portatiivne mõõteseade, mille abil on võimalik hinnata sidusainega ja sidusaineta pinnaste kandevõimet. Seade on kasutatav teedehituses, tavaehituses jm.

INSPECTOR-5 võimaldab hinnata pinnase elastsusmoodulit, pinnase maksimaalset deformatsiooni, elastsusmoodulite suhet ja deformatsiooni aega.

Seadme mälus säilitatakse kuni 200 mõõteseeria tulemused (igas seerias kuni 8 katset). Mällu salvestatud mõõtetulemusi saab arvutisse lugeda kas Bluetooth sidet kasutades või USB ühenduse kaudu. Seadmega kaasas olev arvutitarkvara võimaldab automaatselt koostada mõõteprotokolle, kuhu lisaks katseandmetele kirjutatakse iga mõõteseeria teostamise kuupäev, kellaeg, välisõhu temperatuur ja katsepunkti GPS koordinaadid. Andmetöötluse tarkvara võimaldab mõõtetulemuste alusel arvutada pinnase staatilise elastsusmooduli E_{v2} ja tihedusteguri K_c .



INSPECTOR-5 Kasulikud Omadused

- Kompaktne ja kerge kasutada
- Sisse-ehitatud GPS, mis salvestab mõõtmise koordinaadid
- Arvutab ja näitab tulemusi reaalajas
- Tulemused salvestatakse seadme mällu
- USB ja Bluetooth liides
- Tulemused võimalik lugeda kasutaja mobiiltelefoni ja saata e-mailile
- Tabloo tulemuste ja seadistuste kuvamiseks

Parameeter	Ühik	Väärtus
Langev mass	kg	6
Langemiskõrgus	mm	670
Maksimaalne koormus	kN	11
Talla läbimõõdud	mm	140 (200 mm eraldi tellimisel)
Elastsusmooduli mõõtevahemik	MPa	5 - 300
Toitepinge	V	3 (2x 1.5V alkaline patareid)
Mõõtmisi patarei komplekti kohta		>1000
Töötemperatuuride vahemik	°C	-10 kuni +40
Kaitstuse aste		IP65
Kaal ilma kohvrita	kg	10,8
Seadme mõõtmed	mm	1030 x 80 x 80 (110 x 110)