

LiMiT

Rubber Hardness Tester

4000



Operating manual

Language Contents

Language	page
English	2-4
Svenska	5-7
Norsk	8-10
Dansk	11-13
Suomi	14-16
Deutsch	17-19
Nederlands	20-22
Français	23-25
Italiano	26-28
Español	29-31
Português	32-34
Ελληνικά	35-37
Polski	38-40
Eesti	41-43
Lietuviškai	44-46
Latviski	47-49
Русский	50-52

Kummi kõvaduse mõõtja LIMIT 4000

Üldteave

Limit 4000 on ette nähtud pehmete materjalide nagu kummi, neopreen, vinüül jne kõvaduse määramiseks. Mõõteotsak surutakse vedru jõul vastu katsekeha ning Shore A kõvadus loetakse ekraanilt.

Katsekeha pind peab olema tasane ja aparraadi jalaga paralleelne. Mõõtepinna läbimõõt peab olema vähemalt 12 mm ja see peab asuma katsekeha servast vähemalt 12 mm kaugusel.

Tehnilised andmed

Vahemik	0 – 100 Shore A
Min katsekeha paksus	6 mm
Täpsus	$\pm 1 \%$
Automaatne väljalülitumine.	1 minuti pärast
Töökeskonna temperatuur	0 – 50° C
Niiskus	0 – 80% RH
Patareid	4 patareid 1,5 V, tüüp AAA,
Mass	170 g

Mõõteriist vastab standardite DIN 53505, ISO 868, ASTM D 2240 nõuetele.

Kasutamine

1. Sisselülitamiseks ja käsitsi väljalülitamiseks vajuta \ominus -nupule.

2. Vajuta MAX-nupule. MAX-sümbol ilmub ekraanile.
3. Hoia mõõteriista vertikaalselt katsekeha kohal. Suru kiirelt, kuid ilma löögita mõõteriista jalg vastu katsekeha. Hoia sellise jõuga, et mõõteriista jalg toetuks kogu pinnaga kastekehale. Hoia 1 sekund ja kõvaduse väärtus ilmub ekraanile.
4. Järgmine mõõtmine. Vajuta ZERO-nupule ja korda tegevusi alates 3. punktist.

Max-mõõteolekust väljumiseks vajuta jälle MAX-nupule. Sellisel juhul näitab ekraan jooksvat väärtust.

Keskmine väärtus

Keskmist väärtust saab määrata 2 – 9 mõõtmise kohta.

1. Vajuta Θ -nupule.
2. Vajuta MAX-nupule. MAX-sümbol ilmub ekraanile.
3. Vajuta ja vabasta N/Ave-nupp. Jätka N/Ave-nupu vajutamist ja vabastamist, kuni ekraanile ilmub mõõtmiste arv, millest keskmist soovid määrata. Oota 3 sekundit, kuni ekraanile ilmub 0.
4. Teosta esimene mõõtmine nagu eespool kirjeldatud.
5. Pärast igat mõõtmist vajuta ZERO-nupule, kuni kõik mõõtmised on läbi viidud.

Ekraanile ilmub AVE-sümbol, keskmine väärtus ja mõõtmiste arv.

Kalibreerimine

1. Hoia mõõteriista vertikaalselt nii, et mõõteotsak oleks õhus. Ekraan peaks näitama 0. Kui ei näita, siis vajuta ZERO-nupule.

2. Mõõda etaloni kõva ja pehmet külge. Aseta mõõteriista mõõteotsak etaloni avasse. Ekraan peaks näitama sama numbrit, mis on etalonil.
3. Kui ei näita, siis aseta mõõteriista jalg tihedalt vastu siledat kõva pinda, näiteks vastu klaasi. Vajuta CAL-nupule. Ekraanile ilmuv väärtus peaks olema 99,5 ja 101 vahel.
4. Korda punkti 2.

Patarei vahetamine

Kui patarei sümbol ilmub ekraanile:

Eemalda aparaadi tagaküljel oleva patareipesa kate ja asenda patareid 4 uue 1,5 V AAA-tüüpi patareiga.