

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

Hardhetsmåler av gummi LIMIT 4000

Generelt

Limit 4000 måler myke materialers hardhet som f.eks. gummi, myke plastmaterialer, lær etc.

En fjærbelastet målespiss holdes mot materialet og hardheten angis i Shore A.

For å få et pålitelig resultat bør måleflaten være relativt slett. Måleflaten bør være minst 12 mm diameter og målingen skal utføres minst 12 mm fra ytterkant.

Instrumentet har en gjennomsnittsfunksjon for 2 til 9 målinger.

Spesifikasjon

Måleområde	0 – 100 Shore A
Min. materialtykkelse	6 mm
Nøyaktighet	$\pm 1 \%$
Automatisk avstenging	Etter 1 min
Arbeidstemperatur	0 – 50 °C
Luftfuktighet	0 – 80 % RH
Batterier	4 st 1,5 V type AAA
Vekt	170 g

Instrumentet følger standard iflg. DIN 53505, ISO 868, ASTM D 2240.

Måling

1. På/Av. Trykk på power Θ -knappen.
2. Trykk på MAX-knappen. MAX vises i displayet.
3. Hold instrumentet parallelt og ovenfor materialet, minst 12 mm fra kanten.

Trykk med en bestemt og sakte bevegelse instrumentets kontaktflate mot materialet. Kontaktflaten skal kun holdes mot og ikke presses ned i materialet. Hold i 1 sekund og maks. verdi avleses i displayet.

4. Følgende målinger: Nullstill ved å trykke på ZERO-knappen og gjenta trinn 3 over.

Maks. funksjonen kan velges bort ved å trykke på MAX-knappen. Displayet viser da den momentane verdien.

Gjennomsnittsverdi

Gjennomsnittsverdien kan beregnes fra 2 til 9 målinger.

1. Start ved å trykke på power Θ -knappen.
 2. Trykk på MAX-knappen. MAX vises i displayet.
 3. Trykk på N/Ave-knappen og trykk fram ønsket antall målinger. Vent 3 sekunder til displayet er nullstilt.
 4. Utfør første måling som beskrevet over.
 5. Nullstill etter hver måling med ZERO-knappen til valgt antall målinger er utført.
- AVE symbolet vises i displayet sammen med gjennomsnittsverdien og antall målinger.

Kalibrering

1. Hold instrumentet vertikalt og målespissen fri. Displayet skal vise 0. Hvis ikke, trykk på ZERO-knappen.
2. Plasser testblokken på en hard, slett flate. Hold instrumentet mot testblokken med spissen i hullet. Displayet skal vise samme verdi som er angitt på testblokken.

3. Hvis verdien ikke er i overensstemmelse, hold instrumentet mot en slett flate, f.eks. en glassflate med kontaktflaten mot glassflaten. Trykk på CAL-knappen. Displayet skal vise mellom 99,5 og 101.
4. Gjenta trinn 2.

Batteribytte

Når batterisymbolet vises i displayet byttes batteriet. Ta av batteriluken på baksiden og erstatt med 4 stk 1,5 V batterier type AAA.