

# Keménységmérés

A durométer gumik, műanyagok és egyéb lágy anyagok keménységének mérésére alkalmas egyszerű eszköz.

Összesen 12 féle durométer skála létezik a behatoló test és a használt terhelés mértékétől függően, de messze a Shore A és Shore D skálát használják a leginkább. A durométer skálák minden esetben 0-100 közöttiek. Ha a behatoló test nem nyomódik bele az anyagba, az 100-as értéket jelent az adott skálán, míg ha eléri a 2,5 mm mélységet, az 0 értéknek felel meg

## Shore keménységméréssel az alábbi szabványok foglalkoznak

Shore skála	Behatoló test	Terhelés	Szabvány
<b>Shore A</b>	Edzett 1,1 mm átmérőjű acél rúd, 35°-os 0,79 mm csúcsátmérőjű csonka kúp végződéssel	12,5 N	ISO 7619, ASTM D 2240, DIN 53505, JIS K 6301
<b>Shore B</b>	kúp, nyílásszög: 30°	1 kg	ASTM D 2240
<b>Shore C</b>	gömbölyített kúp, nyílásszög: 35°	5 kg	ASTM D 2240, JIS K 6301
<b>Shore D</b>	Edzett 1,1 mm átmérőjű acél rúd, 30°-os 0,1 mm csúcsátmérőjű csonka kúp végződéssel	50 N	ASTM D 2240, DIN 53505
<b>Shore D0</b>	golyó, átmérő: 3/32"	5 kg	ASTM D 2240
<b>Shore 0</b>	golyó, átmérő: 3/32"	1 kg	ASTM D 2240
<b>Shore 00</b>	golyó, átmérő: 3/32"	0,4 kg	ASTM D 2240



Art. D007/A



Art. D011/D



Art. D009/A



Art. D011/A