

## Der Shore-Härteprüfer

Mit dem Shore-Härteprüfer wird die Materialhärte bestimmt. Er wird vor allem in der Textilindustrie bei Kunststoff- oder Gummiwalzen angewendet. Die gleichmäßige Härte des Walzenbelages ist wichtig, denn damit wird die Flotenaufnahme, der Abquetsch- oder Kalandereffekt maßgeblich bestimmt.



Bild 1 – Shore Härteprüfer HPSA

## Die Anwendung

Unter der Härte nach Shore wird der Widerstand gegen das Eindringen eines Körpers bestimmter geometrischer Form unter definierter Druckkraft in eine Probe verstanden. Der Eindringweg wird gemessen und an der 100-teiligen Shore-Skala angezeigt. Da der Eindringkörper einen Weg von max. 2.5 mm zurücklegt, muss der Probenkörper eine Mindestdicke von 6 mm besitzen. Gegebenenfalls müssen mehrere Proben aufeinandergelegt werden, um die Mindestdicke zu erzielen.

Zur Messung wird der federnd gelagerte Gehäuseußenring so weit nach unten gedrückt, bis der Rand des Ringes mit einer farbigen Markierung am Gehäuse übereinstimmt. Dadurch wird stets ein gleichmäßiger Anpressdruck auf die Oberfläche des Prüfgutes erzeugt und Fehlmessungen werden vermieden.

## Besonderheiten

- Erzeugung einer konstanten Anpresskraft durch federnd gelagerten Außenring zur Minimierung von Messfehlern, verursacht durch verschiedene Bediener
- Große Auflagefläche verhindert das Verkanten und verbessert die Messgenauigkeit
- Härteprüfergerät mit variabel einstellbaren Grenzwert Markierungen (Min, Max) zur Hervorhebung des Arbeitsbereiches bzw. eines Toleranzbereiches

<b>Shore-Härteprüfer</b>	<b>Bestell-Nr. ZB-SHP01</b>
<b>Eindringkörper:</b>	Kegelstumpf 35° Ø 1.25 mm
<b>Eindringweg:</b>	0 - 2.5 mm
<b>Einsatzgebiet:</b>	Gummi, Elastomere, Weich-PVC usw.
<b>Genauigkeit:</b>	± 1 Härteeinheit
<b>Messbereich:</b>	10 – 90° Shore A Einheiten - mittelharte Walzen 70-75°, weiche Walzen 50-60°
<b>Norm:</b>	DIN 53505, ISO 7619, ISO 868, ASTM D 2240
<b>Messfederkraft:</b>	0.55 - 8.065 N
<b>Anpresskraft:</b>	ca. 12.5 N
<b>Anzeigenbereich:</b>	0 - 100 Shore A Einheiten
<b>Skalendurchmesser:</b>	54 mm
<b>Messfläche:</b>	18 mm Ø
<b>Gehäuse:</b>	44.5 mm Ø
<b>Gewicht</b>	ca. 500 g
<b>Abmessungen:</b>	50 x 58 x 110 mm (LxBxH)
<b>Optional</b>	Kalibrierschein
<b>Liefereinheit</b>	1 Stück

## Bestellungen bei:



Flexuma | GmbH

Rathausgasse 4, D-89522 Heidenheim

p: +49 7321 95 58 81

f: +49 7321 95 58 79

<http://www.flexuma.de> | [info@flexuma.de](mailto:info@flexuma.de)