

Durometro Shore C (0-100HW) cod. ISH-SC – Manuale d'uso

Funzioni:

Il durometro Shore ISH-SC è uno strumento per misurare la durezza di polistirolo, spugna, gomma porosa e altri materiali a bassa durezza. Segue lo standard internazionale ISO 2439:2008 "Flexible cellular polymeric materials – Determination of hardness".

Caratteristiche:

Corsa della punta: 0-2.5 mm

Valori indicati: 0-100 HW

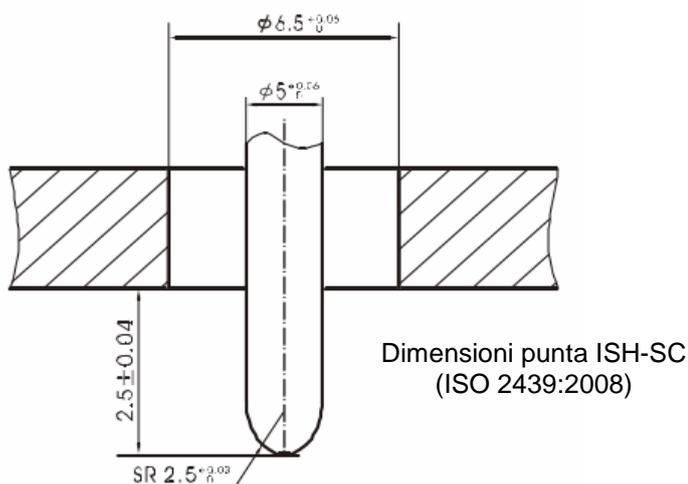
Range di test disponibile: 10-90 HW

Errore: 10→90HW, l'errore è ± 1 HW

Dimensioni punta: SR2.5mm

Dimensioni: 115x60x25mm

Peso netto: 0.5kg



Funzionamento:

Porre il campione su una superficie stabile, tenere premuto il durometro Shore. La distanza della punta dai bordi del campione deve essere di almeno 15mm. Premere la base del durometro sul campione senza nessuna vibrazione e mantenerla parallela e a stretto contatto con il campione. Salvo altra norma, il valore deve essere letto 1 secondo dopo il contatto tra campione e base. Deve essere specificato se la lettura avviene in un altro intervallo di tempo. Per un test, eseguire la prova di durezza 3 volte in differenti posizioni distanti 15mm tra di loro e alla fine calcolare il valor medio di durezza.

Dettagli di funzionamento:

(1) Prima del test controllare che lancetta indichi lo zero. Se la lancetta non è sullo zero, allentare la vite in alto a destra, e girare il quadrante zigrinato per allinearla con lancetta. Premere il durometro su di un vetro, la lancetta deve essere in 100 ± 1 HW; se non indica 100 ± 1 HW, premere la punta leggermente per qualche volta. Se la lancetta non indica ancora 100 ± 1 HW, il durometro non può essere usato. Se utilizzato con lo stativo per durometri, azionare la maniglia, alzare il piano di lavoro fino a sollevare il peso, facendo toccare la superficie della punta e della base vicino al piano di lavoro, la lancetta dovrebbe indicare 100 ± 1 HW. Se non è 100 ± 1 HW, regolare le viti del piano di lavoro (vedi relative istruzioni). Se anche dopo questa regolazione la lancetta non è ancora su 100 ± 1 HW, è meglio spedire il durometro al fornitore per una calibrazione.

(2) Test sulla gomma.

a. Lo spessore della gomma è 10 ± 1 mm, l'area del campione deve essere più di 15x60mm. Se lo spessore è inferiore a 10mm, si prega di utilizzare un campione multistrato congruente, ma gli strati non devono essere più di due e devono essere perfettamente piani per avere un perfetto contatto fra loro (ma il risultato ottenuto non è lo stesso del campione standard).

(3) La superficie del campione deve essere liscia, nessun difetto.

(4) Dopo aver utilizzato il durometro 35000 volte, ogni 10000 volte successive è meglio controllare la pressione della molla, l'indice di rapporto della scala e le dimensioni della punta in accordo con la regolamentazione ISO 7619:1986.

(5) Dopo aver testato il campione, si prega di porre il durometro nella scatola, tenerlo in ambiente asciutto.

(6) Si prega di pulire l'asta e la base del durometro con olio antiruggine.

(7) Quando si utilizza il durometro Shore, il suo range di test disponibile è 10HW-90HW, se si è al di sopra di questo intervallo si suggerisce di utilizzare un altro metodo di misura.