|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Organismo accreditato  Accredited body |  | **xxxxxxx**  xxxxxxxxxxx, xxxx  xxxxx xxxxxxx (xxx) – Italia  [www….](http://www.asitinstruments.it) | | | | | |  | |  | |
| Riferimento  Contact |  | **Nome COGNOME** | | | | Tel.:  E-mail: | +39 …..  [….](mailto:info@asitinstruments.it) | | | | |
|  |  |  |  |  | |  | | |  | | |
| Tabella allegata al Certificato di Accreditamento  Annex to the Accreditation Certificate |  | **xxxT** | Rev. | **nn** |  | | | | | | |
|  | **UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018**  **Requisiti generali per la competenza dei laboratori di prova e di taratura** | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  | | | |  | | |
| Attività oggetto di accreditamento  Accredited activities |  | [**Durezza**](#_Pressione)   * Durometri SHORE - materiali plastici. Durometri IRHD e tipo A, D, AO, AM - gomma (SDR-01) * Durometri Vickers, Rockwell, Knoop, Brinell, Microdurometri (SDR-02) * Blocchi di riferimento (SDR-03) | | | | | | | xxxxxxxxxxx, xxxx  xxxxx xxxxxxx (xx)  Italia | | **A** |
|  |  | [**Durezza**](#_Pressione)   * Durometri SHORE - materiali plastici. Durometri IRHD e tipo A, D, AO, AM - gomma (SDR-01) * Durometri Vickers, Rockwell, Knoop, Brinell, Microdurometri (SDR-02) * Blocchi di riferimento (SDR-03) | | | | | | | In esterno, presso Clienti | | **EXT** |

*L’incertezza di misura riportata nelle seguenti tabelle è da intendersi come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l’incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Eventuali deviazioni sono puntualmente indicate.*

|  |
| --- |
| Area metrologica  *Metrological area* |

## Durezza

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Settore / *Calibration field* | | (SDR-02) **Durometri Vickers, Rockwell, Knoop, Brinell, Microdurometri** | | | | |
| Strumento  Instrument | Misurando  Measurand | Condizioni  Additional parameters | Campo di misura  Measurement range | Incertezza  Uncertainty | Metodo/Procedura  Method / Procedure | Sede  Location |
| Durometri Brinell  fissi e/o portatili | Forza | F/D2 = (2,5; 5; 10; 30) | da … N a … N | … % | UNI EN ISO 6506-2:2019  ASTM E 10-18  Metodo diretto | A / EXT |
|  | Sistema misura impronta | Diametro o area | da … mm a … mm | … % |  |
|  | Tempo | n.a. | da … s a … s | … s |  |
|  | Durezza Brinell | n.a. | HBW …  HBW …  … | … %  … %  … | UNI EN ISO 6506-2:2019  ASTM E 10-18  Metodo indiretto |  |
| Durometri Vickers | Forza | n.a. | da … N a … N | … % | UNI EN ISO 6507-2:2018  ASTM E 384-17  ASTM E 92-17  Metodo diretto | A / EXT |
|  | Sistema misura impronta | Diagonale o area | da … mm a … mm | … % |  |
|  | Tempo | n.a. | da … s a … s | … s |  |
|  | Velocità avvicinamento | n.a. | Da…. mm/s a …. mm/s | mm/s |  |
|  | Durezza Vickers | n.a. | HV …  HV …  … | … %  … %  … | UNI EN ISO 6507-2:2018  ASTM E 384-17  ASTM E 92-17  Metodo indiretto |  |
| Durometri Rockwell  fissi e/o portatili | Forza | n.a. | da … N a … N | … % | UNI EN ISO 6508-2:2015  ASTM E 18-19  Metodo diretto | A / EXT |
|  | Sistema misura impronta | n.a. | da … m a … m | … m |  |
|  | Tempo | n.a. | da … s a … s | … s |  |
|  | Durezza Rockwell | n.a. | HRA  HRB  HRC  HR…N  HR…N  HR…T  H…T  … | … HRA  … HRB  … HRC  … HR…N  … HR…N  … HR…T  … HR…T  … | UNI EN ISO 6508-2:2015  ASTM E 18-19  Metodo indiretto |  |
| Durometri Knoop | Forza | n.a. | da … N a … N | … % | UNI EN ISO 4545-2:2018  ASTM E 384-17  Metodo diretto | A / EXT |
|  | Sistema misura impronta | Diagonale o area | da … mm a … mm | … % |  |
|  | Tempo | n.a. | da … s a … s | … s |  |
|  | Velocità avvicinamento |  | Da…. mm/s a …. mm/s | mm/s |  |
|  | Durezza | n.a. | … | … % | UNI EN ISO 4545-2:2018  ASTM E 384-17  Metodo indiretto |  |
| Durometri Rockwell e Brinell portatili | Durezza | n.a. | HBW/P | … % | ASTM E110-14  Metodo indiretto | A / EXT |
|  |  |
|  |  | n.a. | HRC/P | … % | ASTM E110-14  Metodo indiretto |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Settore / *Calibration field* | | (SDR-03) **Blocchi di riferimento** | | | | |
| Strumento  Instrument | Misurando  Measurand | Condizioni  Additional parameters | Campo di misura  Measurement range | Incertezza  Uncertainty | Metodo/Procedura  Method / Procedure | Sede  Location |
| Blocchi di riferimento | Durezza Brinell | F/D2 = (2,5; 5; 10; 30) | Da…HBW … a HBW … | … %  … %  … | UNI EN ISO 6506-3:2015  ASTM E 10-18 | A |
|  | Durezza Vickers | n.a. | Da … HV ... a … HV ... | … %  … %  … | UNI EN ISO 6507-3:2018  ASTM E 92-17 | A |
|  | Durezza Rockwell | n.a. | Da ... HRA a … HRA  Da …HRB a ... HRB  Da …HRC a ... HRC  Da …HR15N a … HR15N  Da …HR30N a … HR30N  Da …HR45N a … HR45N  Da …HR15T a … HR15T  Da …HR30T a … HR30T  Da …HR45T a … HR45T  … | … HRA  … HRB  … HRC  … HR15N  … HR30N  … HR45N  … HR15N  … HR30N  … HR45N  … | UNI EN ISO 6508-3:2015  ASTM E 18-19 | A |
|  | Durezza Knoop | n.a. | Da … HK ... a … HK ...  Da … HK ... a … HK ... | … HK  … HK | UNI EN ISO 4545-3:2018 | A |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Settore / *Calibration field* | | (SDR-01) **Durometri SHORE - materiali plastici. Durometri IRHD e tipo A, D, AO, AM - gomma** | | | | |
| Strumento  Instrument | Misurando  Measurand | Condizioni  Additional parameters | Campo di misura  Measurement range | Incertezza  Uncertainty | Metodo/Procedura  Method / Procedure | Sede  Location |
| Durometri Shore **(**[[1]](#footnote-1)**)** | Angolo del penetratore | n.a. | Shore A, B, … | … ° | ISO 48-9:2018 | A / EXT |
|  | Diametro foro base |  |  | … mm |  |
|  | Diametro corpo |  |  | … mm |  |
|  | Sporgenza penetratore |  |  | … mm |  |
|  | Diametro punta |  |  | ... mm |  |
|  | Diametro piede spessore |  |  | ... mm |  |
|  | Spostamento penetratore |  |  | … HS |  |
|  | Forza esercitata dalla molla |  |  | … N |  |
|  | Massa applicata |  |  | … g |  |
|  | Tempo di prova |  |  | … s |
| ….. | ….. |
| Durometri IRHD **(**[[2]](#footnote-2)**)** | Diametro foro piede anulare | n.a. | … | … mm | ISO 48-9:2018 | A / EXT |
|  | Diametro sfera penetratore |  |  | … mm |  |
|  | Diametro piede anulare |  |  | … mm |  |
|  | Spostamento penetratore |  |  | … HS |  |
|  | Forza pre-carico |  |  | … N |  |  |
|  | Forza totale |  |  | … N |  |  |
|  | Forza piede anulare |  |  | … N |  |  |
|  | Tempo di prova |  |  | … s |  |  |
|  | ….. |  |  | …. |  |  |

Fine della tabella / *End of annex*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Ing. Rosalba Mugno**  **Direttore Dipartimento / The Department Director**  **Laboratori di Taratura** | | |
|  |  |  |  |

1. Durometri conformi alle norme ISO 48-4:2018 e ISO 868:2003. (ad esempio) [↑](#footnote-ref-1)
2. Durometri conformi alla norma ISO 48-2:2018. (ad esempio) [↑](#footnote-ref-2)