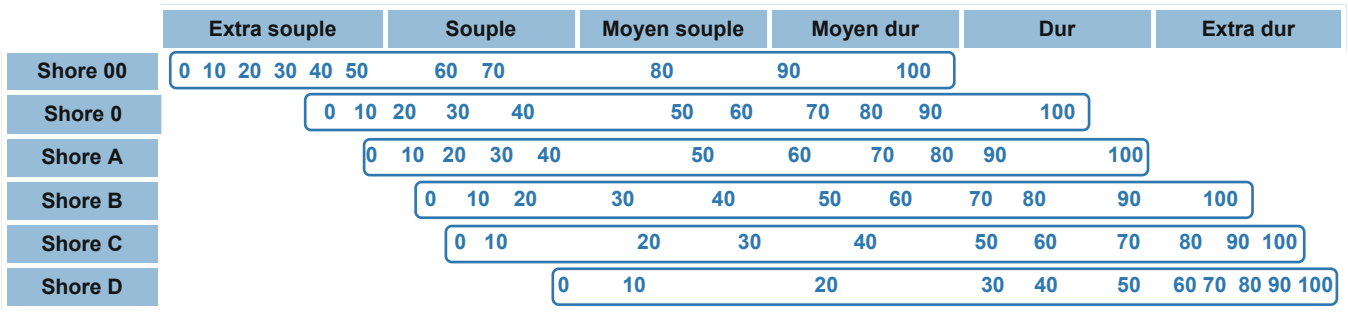
# DURETE DES CAOUTCHOUCS ET PLASTIQUES

| Méthode | Application | Pénétrateur | Normes | Epaisseur matériau (mm) | Course de mesure (mm) | Force ressort | Force de pression |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Shore A** | caoutchouc souple, élastomères, caoutchouc naturel, produits, néoprène, résine de coulée, polyester, PVC souple, cuir, rouleaux presseurs... | Cône tronqué 35° ∅ plat: 0,79mm | DIN EN ISO 868, NF EN ISO 868 | ≥ 4 | 2,5 | 8,050 N | 1000g |
| | | | DIN ISO 48-4, ASTM D2240 | ≥ 6 | 2,5 | 8,050 N | 1000g |
| **Shore C** | Plastiques et matériaux en caoutchouc de dureté moyenne | | ASTM D2240 | ≥ 6 | 2,5 | 44,5 N | 5000g |
| **Shore B** | Matériaux de dureté moyenne, tels que le caoutchouc, les rouleaux de machine à écrire, les matériaux plats | Pointe conique 30° à tête arrondie R=0,1mm | ASTM D2240 | ≥ 6 | 2,5 | 8,065 N | 1000g |
| **Shore D** | caoutchouc dur, plastiques durs, verre acrylique, polystyrène, thermoplastiques rigides, Resopal, rouleaux resseurs, plaques en vinyle, acétate de cellulose, etc. | | DIN EN ISO 868 | ≥ 4 | 2,5 | 44,5 N | 5000g |
| | | | DIN ISO 48-4, ASTM D2240 | ≥ 6 | 2,5 | 44,5 N | 5000g |
| **Shore AM** | Comme Shore A | | DIN ISO 48-4 | ≥ 1,25 | 1,25 | 0,764 N | 1000g |
| **Shore M** | Comme Shore A | | ASTM D2240 | ≥ 1,5 | 1,25 | 0,764 N | 1000g |
| **Shore 0** | matériaux élastiques souples, rouleaux presseurs, partie centrale, tissus textiles, nylon, perlon, rayon... | Sphère ∅ 3/32" | ASTM D2240 | ≥ 6 | 2,5 | 8,05 N | 1000g |
| **Shore D0** | Plastiques et matériaux en caoutchouc de dureté moyenne | | ASTM D2240 | ≥ 6 | 2,5 | 44,5 N | 5000g |
| **Shore 00** | caoutchouc spongieux et mousse de caoutchouc, caoutchouc cellulaire, silicone | | ASTM D2240 | ≥ 6 | 2,5 | 11,11 N | 400g |
| **Shore A0 Shore E** | Comme Shore A | Sphère ∅5mm | DIN ISO 48-4 ASTM D2240 | ≥ 6 | 2,5 | 8,050 N | 1000g |
| **Asker C** | Comme Shore A | Sphère ∅5,08mm | SRIS 0101, ABNT NBR 14455, JIS K6253 | ≥ 6 | 2,5 | 8,389 N | 1000g |
| **Shore 000** | Comme Shore 00 | Demi-sphère R=6,35mm | ASTM D2240 | ≥ 6 | 2,5 | 8,389 N | 1000g |
| **Shore 000 S** | Comme Shore 00 | Demi-sphère R=10,7mm | ASTM D2240 | ≥ 6 | 2,5 | 1,932 N | 400g |




***Prestations de services associées : formation, étalonnage, S.A.V.***

**BLET Measurement Group -** 18 Rue des Gaudines—78100 Saint-Germain-en-Laye
Tél.: +33 (0)1 80 88 57 83 - Email : contact@blet-mesure.fr - **www.blet-mesure.fr**

BLET est une marque déposée. Document non contractuel - © 2025 BLET Measurement Group, Société par Actions Simplifiée au capital de 91200 Euros - RCS Versailles B 562 132 753 - Code APE 4669B

# DURETE DES CAOUTCHOUCS ET PLASTIQUES

| Méthode | Application | Pénétrateur | Normes | Epaisseur matériau (mm) | Course de mesure (mm) | Force ressort | Force de pression |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DIDC M IRHD M** | joints toriques à paroi mince, pièces moulées, plaques standard | Sphère ∅0,4mm | DIN ISO 48-2, ASTM D 1415, NFT 46-003, BS903 Part. A 26 | 1...5 | 0,3 | 153,3mN | 235 ±30mN |
| **DIDC H IRHD H** | caoutchouc dur, plastiques durs, verre acrylique, polystyrène, thermoplastiques rigides, Resopal, rouleaux resseurs, plaques en vinyle, acétate de cellulose, etc. | Sphère ∅1mm | DIN ISO 48-2, ASTM D1415, NFT 46-003, BS903 Part. A 26 | 8...10 | 0,44 | 5,7N ±0,03N | 8,3N ±1,5N |
| **DIDC N IRHD N** | caoutchouc souple, matériaux à haute élasticité, plastique matériaux ductiles | Sphère ∅2,5mm | DIN ISO 48-2, ASTM D1415, NFT 46-003, BS903 Part. A 26 | 8...10 | 1,8 | 5,7N ±0,03N | 8,3N ±1,5N |
| **DIDC L IRHD L** | caoutchouc spongieux et mousse de caoutchouc, caoutchouc cellulaire, silicone | Sphère ∅5mm | DIN ISO 48-2, ASTM D1415, NFT 46-003, BS903 Part. A 26 | 10...15 | 2,1 | 5,7N ±0,03N | 8,3N ±1,5N |
| **VLRH (Very Low Rubber Hardness)** | Caoutchouc mousse et cellulaire, silicone | Sphère ∅2,5mm | DIN ISO 27588 DIN ISO 48-3 | ≥ 2 | 1 | 100mN | 235mN |
| **Pusey & Jones** | Caoutchouc et matériaux similaires, rouleaux caoutchouc pour industrie papier | Sphère ∅ 3,175mm | DIN ISO 48-8, ASTM D531 | ≥ 13 | 3 | | 1000g |

***Prestations de services associées : formation, étalonnage, S.A.V.***

BLET est une marque déposée. Document non contractuel - © 2025 BLET Measurement Group, Société par Actions Simplifiée au capital de 91200 Euros - RCS Versailles B 562 132 753 - Code APE 4669B

**BLET Measurement Group -** 18 Rue des Gaudines—78100 Saint-Germain-en-Laye
Tél.: +33 (0)1 80 88 57 83 - Email : contact@blet-mesure.fr - **www.blet-mesure.fr**