

Cette fiche Soremag présente les spécifications de dureté des **rouleaux garnis**, conformément à la norme **ISO 6123/1-1982**, selon laquelle Soremag réalise ses mesures. Le tableau ci-dessous met en correspondance les trois échelles utilisées pour le caoutchouc et le polyuréthane : **Shore A**, **P&J** (Pusey & Jones) et **Shore D**.

LES ÉCHELLES DE DURETÉ EXISTANTES

Plus la valeur **Shore A** (ou Shore D) est élevée, plus le revêtement est dur ; à l'inverse, plus la valeur **P&J** est élevée, plus le rouleau est souple (haut du tableau = plus dur, bas = plus doux).

Shore A	P&J (Pusey & Jones)	Shore D	Repère courant*
100	0-3	70-100	 Balle de golf
99	3-5	50-70	
97	5-10	50	
95	10-15	44	
93	15-20	40	
91	20-25	36	 Roue de chariot
89	25-30	33	
87	30-35	30	
85	35-40	28	
83	40-45	26	
81	45-50	25	 Roue de skateboard
79	50-55	24	
77	55-60	—	
75	60-65	—	
73	65-70	—	
71	70-75	—	 Pneu
69	75-80	—	
65	80-90	—	
61	90-100	—	
57	100-110	—	
53	110-120	—	 Tampon · gomme
50	120-130	—	
47	130-140	—	
44	140-150	—	
42	150-160	—	
40	160-170	—	 Gomme à crayon
38	170-180	—	
35	180-200	—	
32	200-220	—	
29	220-240	—	

* Repères du quotidien donnés à titre **indicatif** : les échelles ne sont pas strictement convertibles.

LES CONDITIONS DE MESURE

Épaisseur du revêtement

La dureté des élastomères se mesure par empreinte : l'épaisseur du revêtement influence la valeur lue. La norme fixe des minimums — au moins **9 mm** jusqu'à 50 Shore A (ou 40–100 P&J), et au moins **6 mm** au-dessus de 50 Shore A (ou jusqu'à 40 P&J).

La température

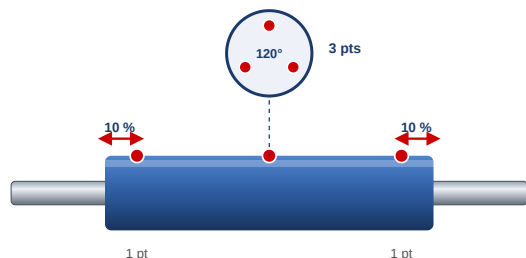
En laboratoire, l'essai se fait à **23 ±2 °C**, le rouleau étant mis à température au préalable. Sur application, la dureté variant avec la température, relevez celle-ci pour comparer les résultats.

Nombre de mesures

Rouleau jusqu'à **2500 mm** de table revêtue : **5 points** (3 à 120° au milieu + 1 à chaque extrémité, à 10 % de la longueur). Au-delà de 2500 mm : **9 points** (3 à 120° au milieu et à chaque extrémité).

Tolérance sur dureté nominale

Shore A : multiples de 5 sous 90, nombres entiers au-dessus. **P&J** : multiples de 3 (0–15), 5 (15–100), 10 (100–200), 25 (>200). En Shore A/D, ISO 6123/1 admet **±5 degrés**.



≤ 2500 mm : 5 points - > 2500 mm : 9 points (3 × 120° à chaque extrémité)

Écarts admis en P&J (ISO 6123/1)

Dureté P&J	Tolérance
3–15	±3
16–49	±4
50–60	±5
61–70	±6
71–80	±7
81–90	±8
91–100	±9
101–150	±10

Tolérance ±5 degrés en Shore A / Shore D.



Lecteur P&J
Bareiss HPE

DISTRIBUTEUR OFFICIEL REX®



Duromètre Shore A (type A)



Duromètre numérique DD-5



Coffret d'étalonnage TBK

Soremag est **distributeur officiel Rex®** : duromètres Shore A et Shore D (analogiques et numériques) et coffrets d'étalonnage.

À RETENIR

Mesures réalisées selon la norme ISO 6123/1-1982, sur le diamètre du rouleau fini. Les correspondances entre échelles sont indicatives (les échelles ne sont pas strictement convertibles). Document non contractuel — valeurs indicatives. Contactez Soremag pour toute spécification de dureté.

SOREMAG
CAOUTCHOUC - POLYURÉTHANE

www.soremag.com · info@soremag.com · 450-664-4000

Spécifications de dureté des rouleaux garnis — Distributeur Rex®
REV. 2025-01 · © 2025 Soremag Inc.