

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО ТВЕРДОСТИ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ВАЛОВ

Все элементы, упомянутые в этом документе, относятся к международному стандарту ISO 6123/1-1982, в котором определены требования в отношении твердости покрытия роликов.



Hannecard всегда выполняет измерения твердости в соответствии с международным стандартом ISO 6123/1 - 1982.

В ЭТОМ ДОКУМЕНТЕ»

- Справочная таблица сравнения твердости
- Условия измерения твердости
 - Толщина покрытия
- Количество измерений
- Температура
- Допуск на номинальную твердость

СПРАВОЧНАЯ ТАБЛИЦА ТВЕРДОСТИ

	Шор А	Р&Ј (Пуссей-Джонсу)	Шор D
	100	0-3	70-100
	99	3-5	50-70
Сильнее	97	5-10	50
1ЛЫ —	95	10-15	44
J -	93	15-20	40
	91	20-25	36
_	89	25-30	33
1	87	30-35	30
	85	35-40	28
	83	40-45	26
	81	45-50	25
	79	50-55	24
	77	55-60	-
	75	60-65	-
	73	65-70	-
	71	70-75	-
	69	75-80	-
	65	80-90	-
	61	90-100	-
	57	100-110	-
	53	110-120	-
	50	120-130	-
	47	130-140	-
	44	140-150	-
	42	150-160	-
	40	160-170	-
-He	38	170-180	-
MAF4e	35	180-200	-
	32	200-220	-
	29	220-240	-



Допуск (ISO 6123/1) в отношении номинальной твердости по Пуссей-Джонсу (P&J)

(P&J)			
Твердость Р&Ј	Допуск		
3-15	+/-3		
16-49	+/-4		
50-60	+/-5		
61-70	+/-6		
71-80	+/-7		
81-90	+/-8		
91-100	+/-9		
101-150	+/-10		
151-200	+/-25		
151-200	+/-25		

УСЛОВИЯ ИЗМЕРЕНИЯ

Толщина покрытия

Твердость эластомеров измеряется с помощью специально разработанного инструмента - дюрометра. Однако толщина покрытия может влиять на полученные значения. Следовательно, правило определяет следующие нормы толщины:

- До 50 Шор А или между 40 аи 100 P&J: не менее 9 мм;
- Выше 50 Шор А или до 40 P&J: не менее 6 мм.

Количество замеров

Твердость покрытия ролика с длиной без цапф до 2500 мм замеряется в 5 точках:

- 3 точки в центре вала, каждый замер с поворотом на 120° вокруг окружности;
- По 1 точке на каждом из концов вала на расстоянии равном до 10% от покрытой длины, считая от края.

Для роликов с длиной без цапф более 2500мм твердость измеряется в 9 точках:

- 3 точки в центре вала, каждый замер с поворотом на 120° вокруг окружности;
- По обоим краям по 3 точки, каждый замер с поворотом на 120° вокруг окружности вала.

Температура

При тестировании температура должна быть такой же, как в лаборатории при нормальной температуре окружающей среды, а именно $23\pm2\,^{\circ}$ С. Сначала необходимо довести вал до температуры испытания, чтобы обеспечить оптимальный температурный баланс.

Поскольку температура может влиять на твердость, необходимо определить значение до проведения измерения, чтобы можно было сравнить результаты.

Допуски на номинальную твердость

Значения твердости должны указываться следующим образом:

• Шор А:

- ниже 90 Шор А : кратно 5
- выше 90 Шор А: конкретные значения

• P&J:

- кратно 3 для значений между 0 и 15 P&J
- кратно 5 для значений между 15 и 100 P&J
- кратно 10 для значений между 100 и 200 Р&Ј
- кратно 25 для значений выше 200 P&J

Для значений твердости указанных в Шор A и Шор Д стандарт ISO 6123/1 указывает допуск \pm 5 единиц к номинальному значению.

дополнительная информация

- Техническая информация 'Допуски на геометрические и линейные размеры'
- Техническая информация 'Механические услуги'
- Техническая информация 'Процесс покрытия валов'
- Техническая информация 'Шлифовка валов'
- Техническая информация 'Руководство по выбору'
- Техническая информация 'Характеристики поверхности'
- Техническая информация 'Транспорт и упаковка'

НУЖНА ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ?

Пожалуйста обратитесь в ближайший офис Hannecard или посетите наш сайт:

www.hannecard.ru