国际硬度计技术要求

仪器的作用力和尺寸

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 试验 | 直径  mm | 作用于刚性球上的力 | | | 作用于压足上的力  N |
| 接触力  N | 压入力  N | 总力  N |
| 方法N（常规试验） | 球：2.50±0.01  压足：20±1  孔：6±1 | 0.30±0.02 | 5.40±0.01 | 5.70±0.03 | 8.3±1.5 |
| 方法M（微型试验） | 直径  mm | 接触力  mN | 压入力  mN | 总力  mN | 作用于压足上的力  mN |
| 球：0.395±0.005  压足：3.35±0.15  孔：1.00±0.15 | 8.3±0.5 | 145±0.5 | 153.3±1.0 | 235±30 |
| 注1：在微型试验中，当使用借助弹簧向上顶推试验台的仪器时，压足上的压力值和压足上的作用力在施加总压力的过程中都是其作用的。在施加145mN压入力前，作用于压足上的力大于此值，即等于380 mN±30 mN。  注2：表1中不是所有尺寸和压力的可能组合均符合5.1.4的压力要求。 | | | | | |

方法N（常规试验），适用于橡胶的硬度在35~85IRHD范围内，也可用于硬度在30~95IRHD范围内的橡胶。

方法M（微型试验法），本质上是按比例缩小的方法N常规试验法，试样可厚可薄，适用于橡胶的硬度在35~85IRHD范围内，也可用于硬度在30~95IRHD范围内的橡胶。