

UDC 614.893
Y 22



中华人民共和国国家标准

GB 11417.2—89

软 性 亲 水 接 触 镜

Soft hydrophilic contact lenses

1989-07-04 发布

1990-02-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

软性亲水接触镜

GB 11417.2—89

Soft hydrophilic contact lenses

1 主题内容和适用范围

本标准规定了接触镜的材料要求、规格尺寸、光学要求、表面质量、测试方法。

本标准适用于由亲水性、无有害物质材料制成、具有光学性能、用于矫正视力、治疗或美容的接触镜。

2 引用标准

GB 2828 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)

3 术语

3.1 亲水镜片 hydrophilic lens

含有一定量水分的,具有特定光学性能和形状的镜片。

3.2 含水量 water content

在规定条件下,镜片总量中水的百分含量。

$$\text{含水量} = \frac{m_{\text{湿}} - m_{\text{干}}}{m_{\text{湿}}} \times 100 \% \quad \dots\dots\dots(1)$$

3.3 透氧系数(D_k) oxygen permeability

在规定条件和单位压力差作用下,氧通过单位面积、单位厚度的速度。

$$D_k = \frac{\text{氧气量} \times \text{厚度}}{\text{面积} \times \text{时间} \times \text{压力差}} \quad \dots\dots\dots(2)$$

3.4 透氧量(D_k/t) oxygen transmissibility

在一定条件下,透氧系数 D_k 除以被测样品的厚度而得到的值。

3.5 后顶点屈光度 back vertex power

镜片后顶点至焦点距离(截距)的倒数,截距以米计(m^{-1}),屈光度单位为 D。

3.6 总直径(ϕ) total diameter

镜片的最大直径尺寸。

3.7 边缘 edge

接触镜凸面与凹面连接部分。

3.8 边缘形状 edge form

镜片轴所在的截面的边缘轮廓。