



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13891—92

---

## 建筑饰面材料镜向光泽度测定方法

Test methods of specular gloss for  
decorative building materials

1992 - 12 - 10 发布

1993 - 10 - 01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 建筑饰面材料镜向光泽度测定方法

GB/T 13891—92

Test methods of specular gloss for  
decorative building materials

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了建筑饰面材料镜向光泽度测定方法所用的仪器、试样和试验步骤、结果计算、试验报告等。

本标准适用于测定大理石、花岗石、水磨石等建筑饰面板材与墙地砖、塑料地板、玻璃纤维增强塑料板材的镜向光泽度。其他人造石材（如人造大理石等）的镜向光泽度亦可参照本标准进行测定。

## 2 术语

2.1 镜向光泽度：试样在镜面方向的相对反射率乘以100。

2.2 相对反射率：在相同的几何条件下，从一试样反射的光通量与一参照标准板表面反射的光通量的比值。

2.3 参照标准板：以抛光完善的黑玻璃作为参照标准板，其钠D射线的折射率为1.567，对于每一个几何条件的镜向光泽度定标为 $G_s(\theta) = 100$ 光泽单位。

## 3 仪器与量具

3.1 光泽度计：由白炽光源和一组透镜产生一定要求入射光束的发射器与接收从试样表面反射回来锥体光束的接收器所组成。接收器是一个对于接近可见光谱的中间部分具有最大的灵敏度的光敏元件。

用于测定大理石、花岗石、水磨石等建筑饰面板材，采用 $60^\circ$ ， $20^\circ$ 入射角时，入射光束孔径为30mm；采用 $85^\circ$ 入射角时，入射光束孔径为18mm。用于测定墙地砖、塑料地板、玻璃纤维增强塑料板材等，采用 $20^\circ$ ， $60^\circ$ ， $85^\circ$ 入射角时，入射光束孔径均为18mm。发射器与接收器的张角必须符合表1。

表1 发射器与接收器的几何条件

(°)

入射角	光阑	测量平面内	垂直测量平面内
$20 \pm 0.5$	光源角	$0.75 \pm 0.25$	3.0
	接收场角	$1.80 \pm 0.05$	$3.6 \pm 0.10$
$60 \pm 0.2$	光源角	$0.75 \pm 0.25$	3.0
	接收场角	$4.4 \pm 0.10$	$11.7 \pm 2.0$
$85 \pm 0.1$	光源角	$0.75 \pm 0.25$	3.0
	接收场角	$4.0 \pm 0.30$	$6.0 \pm 0.30$