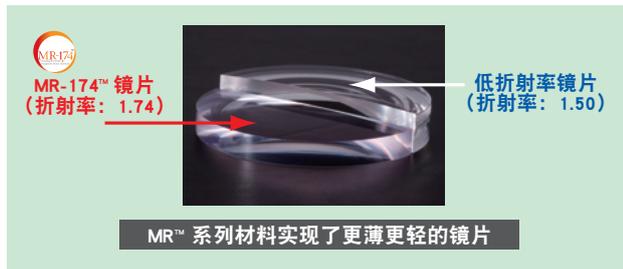


MR™ 系列镜片特征

高折射率

● MR™ 系列有折射率 1.60、1.67、1.74 镜片材料。

镜片厚度的比较 (-6.00D 镜片)

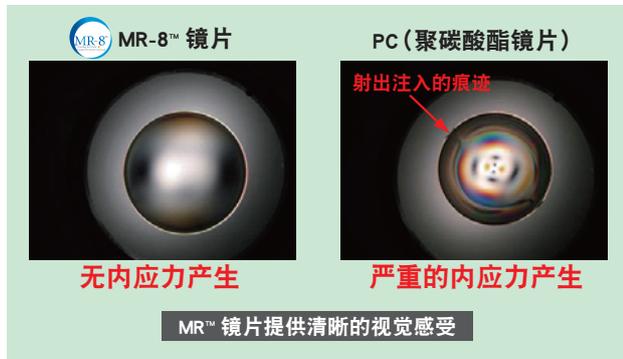


卓越的光学物性

- 同时拥有高折射率和高阿贝数的特性、显示出与玻璃镜片几乎相同的光学性能。
- 通过玻璃模具中均匀聚合而成的 MR™ 系列镜片内应力极小。

内应力测试

利用偏光膜和白光源的直行尼科耳法



高耐候性 & 耐久性

- 高耐候性 -- 长期使用后镜片颜色变化极小。
- 高耐久性 -- 在苛刻的条件下仍有良好的膜层耐久性。

碳弧试验: 200 小时

比较强紫外线照射前后的镜片颜色的变化

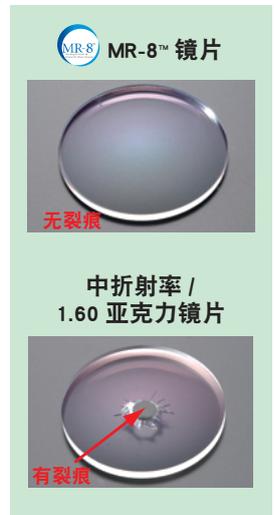
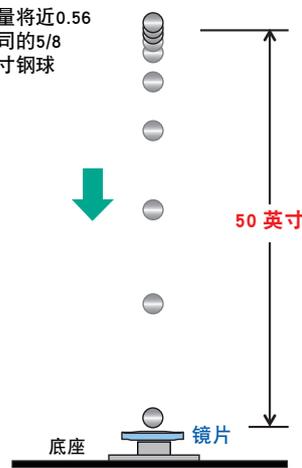


机械强度

- 高抗冲击性 -- 给眼镜佩戴者带来安全感。
- 高强度 -- 适合于‘无框眼镜’或‘高弧度镜片’。
- 出色的可加工性 -- 适合于精密的渐进片设计。

美国 FDA 落球试验

重量将近 0.56 盎司的 5/8 英寸钢球



美国食品和药品管理局第 801.410 节、“抗冲击镜片在眼镜及太阳镜中的使用标准”。

MR-8™ 镜片具有高抗冲击性

无框眼镜“蝶泳试验”

镜架在重复折叠情况下的耐久性试验



采用 MR™ 系列材料生产的镜片与使用其他光学材料生产的镜片的物性比较

	MR™ 系列材料				其他材料				
	MR-8™	MR-7™	MR-10™	MR-174™	PC (聚碳酸酯)	亚克力 (折射率: 1.60)	中折射率	ADC (CR-39® RAV7®)	冕玻璃
折射率 (ne)	1.60	1.67	1.67	1.74	1.59	1.60	1.55	1.50	1.52
阿贝数 (ve)	41	31	31	32	28-30	32	34-36	57	59
热变形温度 (°C)	118	85	100	78	142-148	88-89	-	84	>450
染色性	好	优	好	一般	不可以	好	好	好	不可以
抗冲击性	好	好	好	一般	好	一般	一般	一般	差
抗静压负荷性	好	好	好	一般	好	差	差	好	好

CR-39 为 PPG 工业公司的商标。RAV7 为 ACOMON AG 公司的商标。
以上所有物性值均为采用三井化学的特定测试方法取得的测定值的代表值，并不是产品规格的保证值。