

# MR™시리즈 렌즈의 특징

## 고 굴절률

- MR™시리즈는 1.60, 1.67, 1.74의 굴절률을 자랑

### 렌즈두께의 비교

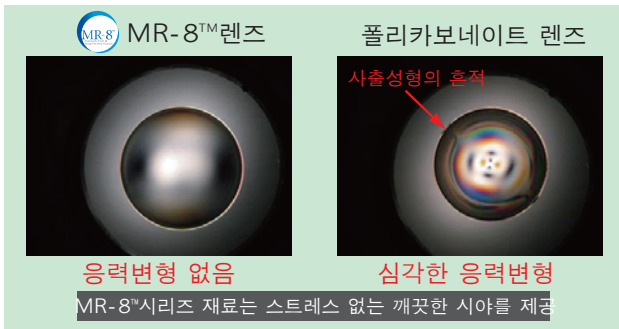


## 우수한 광학성능

- 고 굴절률과 고 압배수를 동시에 가지고 있어 유리나 유사한 광학성능을 가지고 있음.
- 유리틀에 의해 생산된 MR™시리즈는 응력변형이 거의 없음.

### 응력변형 관찰

편광 필름과 백광을 이용한 교차 니콜법

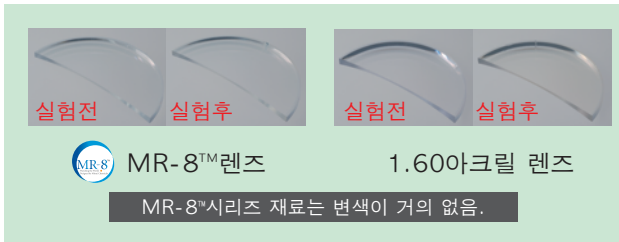


## 강한 내구성

- 장기간 사용에도 변색되지 않음.
- 다양한 코팅재료와의 조화로 변형을 방지.

### 탄소 원호 테스트 : 200시간

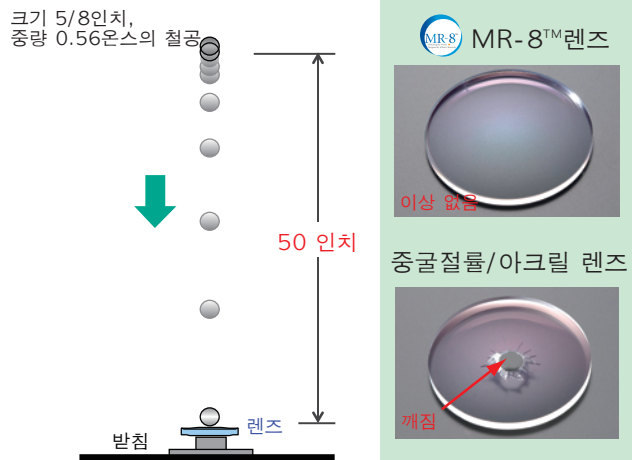
장시간 강한 UV광선에 노출시킨후의 비교



## 기계적 강도

- 충격에 강한 렌즈로써 안전성을 자랑.
- 높은 강도로 테없는 안경등의 제작에 최적.
- 높은 가공성으로 혁신적 디자인의 안경제작에 최적.

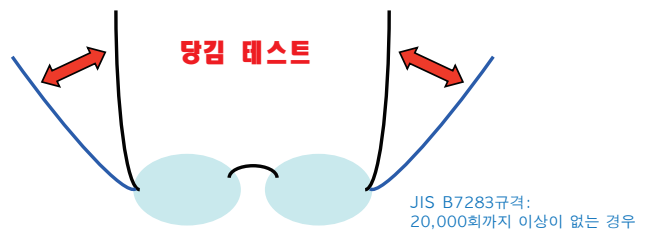
### 미국 FDA 공 낙하 테스트



MR-8™렌즈는 충격에 강함

### 버터플라이 테스트

테없는 안경의 반복된 내구성 테스트



## MR™시리즈로 제작된 렌즈와 기타 재료로 제작된 렌즈의 물리적 특징을 비교

	MR™시리즈 재료				기타 재료				
	MR-8™	MR-7™	MR-10™	MR-174™	PC	Acrylic (R.I. 1.60)	Middle Index	ADC (CR-39® RAV7®)	Crown Glass
굴절률(ne)	1.60	1.67	1.67	1.74	1.59	1.60	1.55	1.50	1.52
압배수(ve)	41	31	31	32	28-30	32	34-36	57	59
열변형 온도(℃)	118	85	100	78	142-148	88-89	-	84	>450
염색성	좋음	우수함	좋음	보통	불가	좋음	좋음	좋음	불가
항 충격성	좋음	좋음	좋음	보통	좋음	보통	보통	보통	나쁨
정지 부하 저항성	좋음	좋음	좋음	보통	좋음	나쁨	나쁨	좋음	좋음

CR-39는 PPG산업의 등록상표임. RAV7은 ACOMON AG의 등록상표임.  
모든 테스트는 미쓰이화학의 특정된 방법으로 측정된 것으로서, 제품규격의 보증치는 아님.