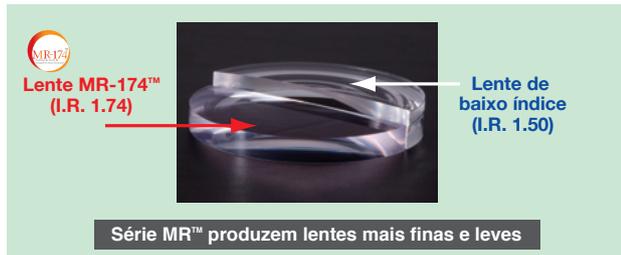


# Características das lentes Série MR™

## ALTO ÍNDICE DE REFRAÇÃO

- Disponibilidade de material com índice de refração 1.60, 1.67 e 1.74

### Comparação entre espessura de lente (-6,00D lentes)

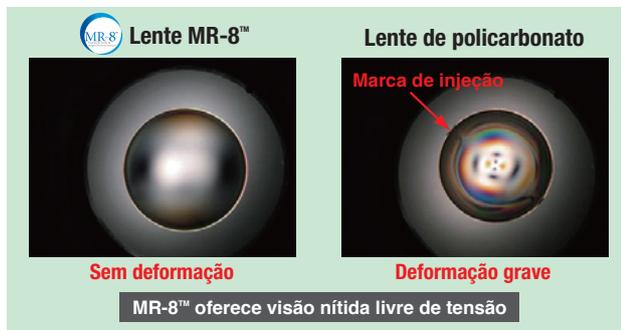


## QUALIDADE ÓTICA SUPERIOR

- Alto índice de refração e alto número de Abbe proporcionam desempenho óptico similar a lentes de vidro.
- A Série MR™ produzidas em moldes de vidro mostram baixa deformação.

### Observação da tensão-deformação

Método Nicol cruzado usando filme de polarização e uma fonte de luz branca



## DURABILIDADE E INTEMPERISMO

- Bom intemperismo oferece mudanças mínimas na cor da lente após anos de uso.
- Compatível com vários materiais para revestimento.

### Teste com arco voltaico a carvão: 200 horas

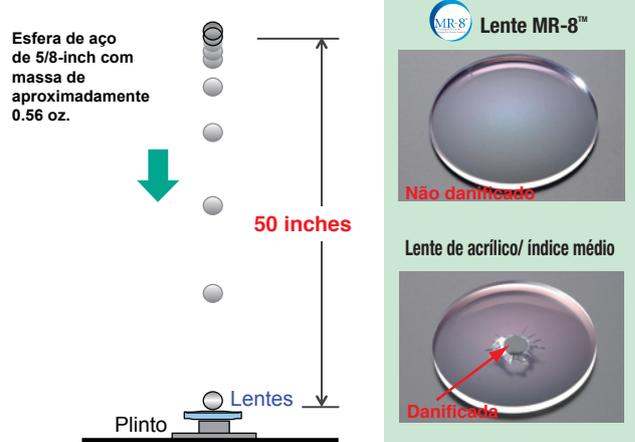
Comparação de lentes coloridas antes e depois de severa exposição a luz UV.



## RESISTÊNCIA MECÂNICA

- Boa resistência ao impacto contribui para a segurança dos olhos
- Facilmente processável para lentes progressivas projetadas com precisão.
- Ideal para elegantes "armações sem aro" e "lentes de alta curvatura"

### Teste de queda livre de esfera do FDA

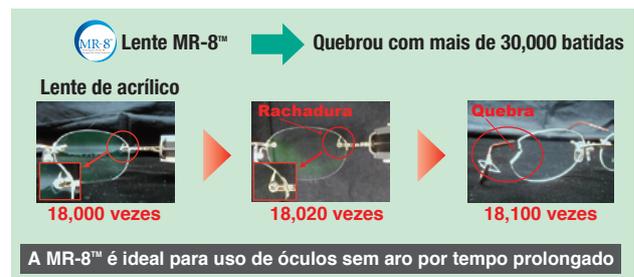
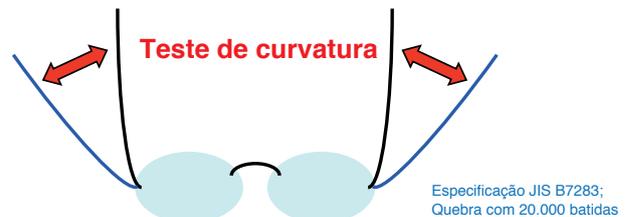


US-FDA (Food and Drug Administration) Sec.801.410  
"Uso de lentes resistentes ao impacto em óculos e óculos de sol"

Lente MR-8™ em boa resistência ao impacto

### Teste borboleta

Teste de resistência sob carga cíclica em armações de óculos



## Propriedades físicas das lentes com a Série MR™ x outros materiais óticos.

	Série MR™				Outros				
	MR-8™	MR-7™	MR-10™	MR-174™	Policarbonato	Acrílico (I.R. de 1.60)	Índice médio	ADC (CR-39® RAV7®)	Vidro ótico
Índice de refração (ne)	1.60	1.67	1.67	1.74	1.59	1.60	1.55	1.50	1.52
Número de Abbe (ve)	41	31	31	32	28-30	32	34-36	57	59
Temperatura de distorção térmica (°C)	118	85	100	78	142-148	88-89	-	84	>450
Tingibilidade	Bom	Excelente	Bom	OK	Nenhum	Bom	Bom	Bom	Nenhum
Resistência a impactos	Bom	Bom	Bom	OK	Bom	OK	OK	OK	Fraco
Resistência a cargas estáticas	Bom	Bom	Bom	OK	Bom	Fraco	Fraco	Bom	Bom

CR-39 é uma marca registrada da PPG Industries, Inc. RAV7 é uma marca registrada da ACOMON AG.

Todas as propriedades são medições representativas obtidas através de métodos de testes específicos da Mitsui Chemicals, Inc. e não são garantias das especificações.