

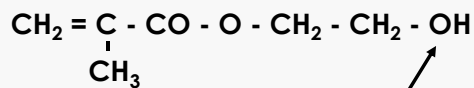
Ionômero de vidro modificado por resina

RMGI (resin-modified glass ionomer)
Ionômero Híbrido

Composição

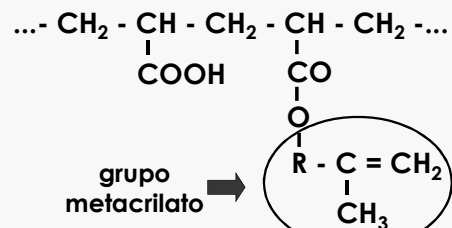
- Part. de vidro semelhantes ao GIC
- ácidos carboxílicos, água
- monômeros hidrossolúveis polimerizáveis
E/OU
- ác. carboxílico modificado com grupos polimerizáveis (C=C)

HEMA (hidroxietil metacrilato)



solúvel em água devido à presença do grupo hidroxila

Ácido poliacrílico modificado



Mecanismo de presa

- **Polimerização**
 - ✓ quimicamente ativada, foto-ativada ou ambas
- **reação ácido-base**

Propriedades

- mecanicamente superior ao GIC
- menos frágil que o GIC
- maior contração de presa
- maior sorção de água
- adesão e liberação de flúor similares ao GIC

Indicações do RMGI

- Semelhantes às indicações do GIC
- núcleo de preenchimento sob coroas metálicas



Manipulação

- Semelhante ao GIC (incluindo o pré-tratamento da superfície)
- Acabamento pode ser feito imediatamente após a fotoativação
- Não necessita de proteção contra perda ou ganho de água

Ionômero modificado por resina

- **Vantagens:**
 - ✓ liberação de flúor
 - ✓ baixa solubilidade
 - ✓ adesividade
- **Desvantagens:**
 - ✓ maior sorção de água
 - ✓ custo (?)



COMPÔMEROS

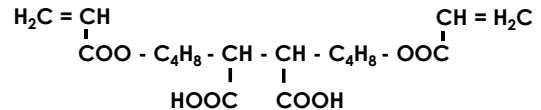
(resina composta poliácido-modificada)



Composição

- **Carga:** vidros de aluminossilicato parcialmente silanizados
- **Matriz:** Bis-GMA, TEGDMA, monômeros de dimetacrilato com grupos carboxílicos pendent
- fotoiniciadores

Monômero



Possui um grupo carboxílico a cada oito carbonos da cadeia

Por que compômeros não são ionômeros:

- Quantidade insuficiente de grupos carboxílicos
 - não possuem água em sua composição
 - partículas são parcialmente silanizadas
- REAÇÃO ÁCIDO-BASE ???**

Propriedades

Compômeros devem ser considerados como *compósitos com propriedades físicas inferiores.*

Desgaste *in vitro*

- Compósito híbrido: 21 μm |
- Compômero: 55 μm |
- RMGI: 241 μm |
- Ionômero: 144 μm |

- Liberação de flúor insignificante
- não possui adesividade ao dente

Indicações

- Restauração de dentes decíduos
- Classe III e V em dentes permanentes

Manipulação

Idêntica à técnica de restauração com compósitos, incluindo:

- ✓ condicionamento ácido e adesivo
ou
- ✓ adesivo auto-condicionante

Vantagem

A única vantagem deste material em relação aos compósitos é a sua baixa pegajosidade.

RESUMO

- ✓ A escolha do cimento depende da situação clínica.
- ✓ Saber avaliar as necessidades clínicas é um requisito de um bom profissional e não do material – depende de experiência.
- ✓ Experiência simulada – Leitura e colocar-se o problema.