

# DENTOCORE

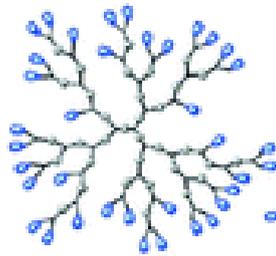
CORE BUILD-UP



O DENTOCORE é um composto de dupla polimerização para a construção do núcleo.

<b>Função</b>	<b>Composição</b>
Matriz	Bis-GMA
	TEGDMA
Preenchimentos	Sílica
	Silicato de alumínio de bário
Foto-iniciador	Canforquinona
Cross-linker	Moléculas hiper ramificadas

O DENTOCORE é baseado na tecnologia de polímeros multi-metacrilato hiper ramificados. Polímeros hiper-ramificados são materiais de baixa viscosidade comparados a polímeros lineares com o mesmo nível de peso molecular. A tecnologia HBPs utiliza moléculas muito grandes com muitos ramos na matriz de resina para melhorar as propriedades mecânicas e reduzir a retração porque a multiplicidade de grupos funcionais permite um alto grau de polimerização.



*Imagem 1 - polímero hiper-ramificado*

**Principais características do DENTOCORE:**

- ▶ Menor retração polimérica
- ▶ Radiopaco
- ▶ Liberação de flúor
- ▶ Propriedades mecânicas superiores
- ▶ Excelente viscosidade para colocação e empilhamento
- ▶ Vazamento de monômero menos liberto → melhor compatibilidade
- ▶ Fácil de aparar

## Indicações

DENTOCORE é um material adequado para a formação de núcleos em dentes vitais e não vitais e para a pós-cimentação no canal.

## Tonalidades

O DENTOCORE está disponível em dois tons para um resultado natural e estético para cada caso clínico.

Tonalidade	Indicação
A3	Máscara de dentina que pode ser usada por baixo de todas as restaurações cerâmicas
Branca	Pode ser usado para qualquer formação de núcleo para coroas de metal e porcelana fundida a metal

O DENTOCORE tem uma translucidez otimizada para uma aparência natural do dente, o que minimiza a possibilidade de sombras sob coroas cerâmicas. O DENTOCORE também proporciona excelente radiopacidade e bom contraste.

## Propriedades técnicas

### Estudo de avaliação clínica:

- Painel de Dentistas: 34 (em todo o mundo)
- Casos clínicos: 531

Critérios de avaliação:

- Consistência da mistura
- Facilidade de distribuição
- Tempo de funcionamento
- Tempo de cicatrização
- Facilidade em aparar
- Capacidade de empilhamento

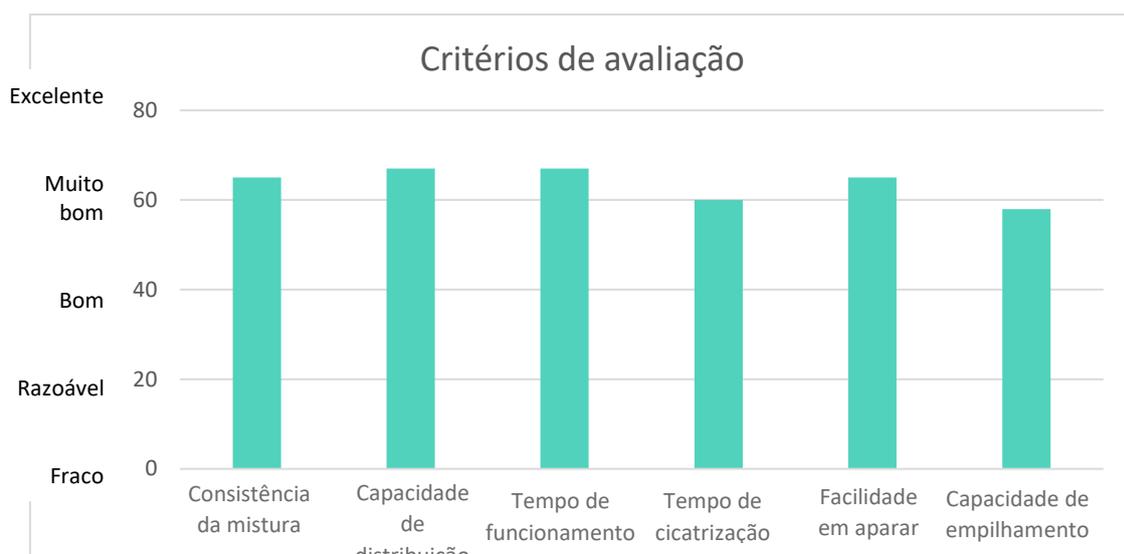


Imagem 2 - Avaliação das principais características do Dentocore

Dentocore é considerado muito bom para todos os critérios clínicos esperados.

### **Viscosidade:**

O DENTOCORE está disponível em duas viscosidades diferentes para uma adaptação a cada prática.

<b>DENTOCORE</b>	Tem uma leve viscosidade que flui facilmente em fendas e áreas apertadas para adaptação imediata.
<b>CORPO DENTOCORE</b>	Vai ficar fixo mesmo com as acumulações mais difíceis no núcleo maxilar, mas move-se livremente sob pressão para uma boa adaptação

### **Solubilidade:**

O DENTOCORE oferece excelente firmeza devido às suas propriedades de baixa solubilidade e absorção de água.

<b>Solubilidade</b>	2 µg/mm <sup>3</sup>
<b>Absorção de água</b>	14 µg/mm <sup>3</sup>

Tabela 1: Propriedades de dentocore com água [1]

## **Resistência à flexão:**

O Dentocore tem uma resistência à flexão igual a 200 MPa.

## **Fixação:**

Tempo de funcionamento a 23°C 1,5-3,5 min

- Tempos de fixação da fotopolimerização

<b>Tempo de ajuste final</b>	<b>Tonalidades</b>	
<b>Profundidade de cicatrização</b>	<b>A3</b>	<b>Branca</b>
6 mm	30 seg	30 seg
8 mm	30 seg	40 seg

*Imagem 3 - profundidade de cicatrização Dentocore e tempos de fixação [1]*

- Tempos de fixação de cicatrização química

Tempo de fixação final a 37°C 2,5-4,5 min

A reação exotérmica da polimerização induz um aumento de temperatura de apenas 3 ° C.

## **Radiopacidade:**

DENTOCORE tem uma radiopacidade igual a 400% Al de acordo com ISO 4049: 2009.

O DENTOCORE foi desenvolvido com alta radiopacidade para um melhor contraste entre o material restaurador e a estrutura dentária.

## **Conteúdo do preenchimento::**

O conteúdo do preenchimento DENTOCORE foi ajustado para ótimas propriedades mecânicas.

<b>Conteúdo de preenchimento do DENTOCORE (%)</b>	
<b>Peso</b>	<b>60</b>

*Imagem 4- Conteúdo do preenchimento Dentocore [1]*

## Desempenho do produto / MERCADO

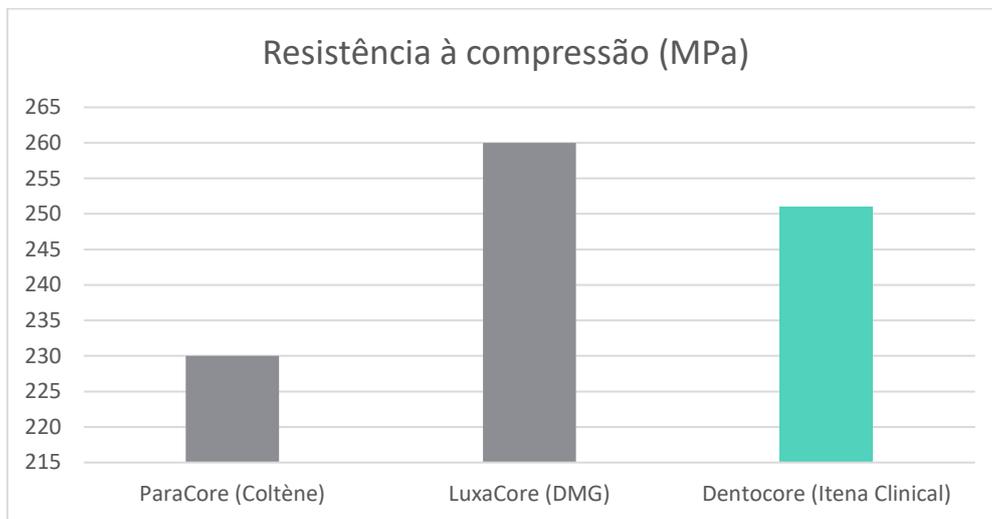


Imagem 5 - Resistência à compressão do Dentocore em comparação com outros produtos no mercado [1] com base na ISO 9917

O DENTOCORE tem uma resistência à compressão muito maior do que a ParaCore e um pouco menor que a LuxaCore.

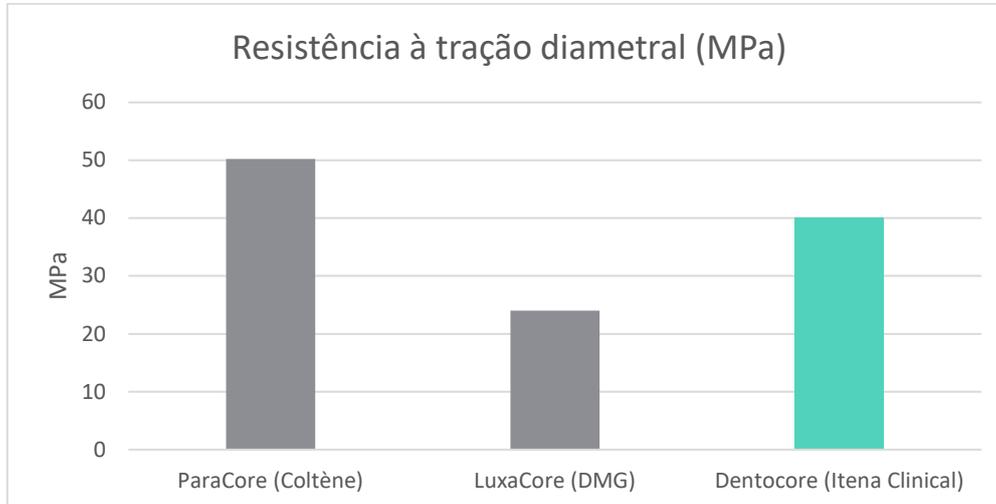


Imagem 6 - Resistência à compressão do Dentocore em comparação com outros produtos no mercado [1] com base na ISO 9917

O DENTOCORE tem uma maior resistência à tração diametral do que LuxaCore.

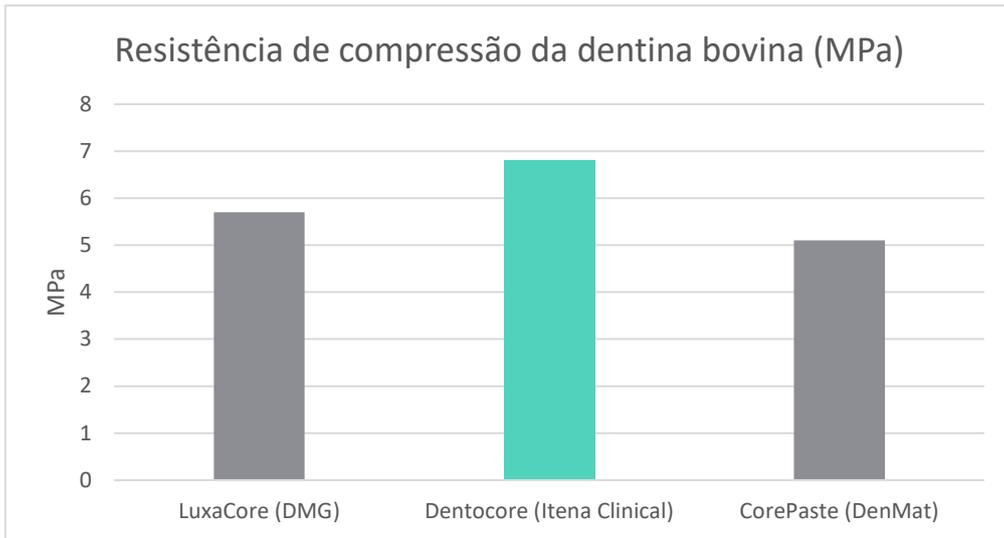


Imagem 7 - Resistência de compressão do dentocore à dentina bovina [1] com base na ISO / TS 11405: 2003 [4]

O DENTOCORE possui maior resistência de compressão à dentina bovina do que os produtos concorrentes no mercado.

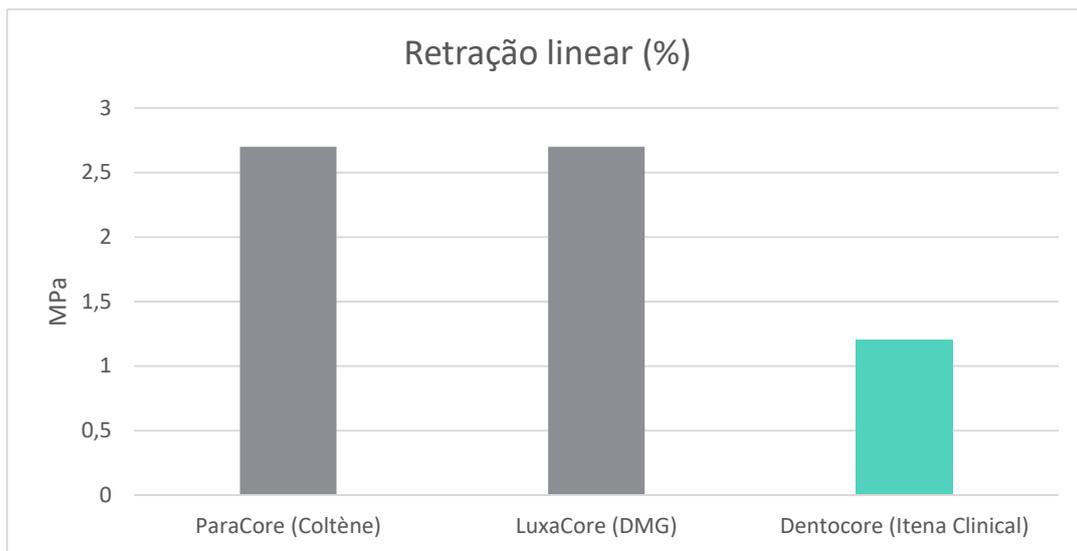


Imagem 8 - Retração linear dentocore em comparação com outros produtos no mercado [1]

O DENTOCORE tem menor retração que os produtos concorrentes no mercado.

## Dados de Literatura científica:

[1] Itena's R&D internal test report.

[2] Patricia Bataillon-Linez et al. Fiber post reconstructions: when, why, how?. 2010

[3] ISO 4049:2009 – Dentistry - Polymer-based filling, restorative and luting materials

[4] ISO/TS 11405:2003 – Dental materials – Testing of adhesion to tooth structure