

 Tokuyama Dental

ESTELITE OMEGA

Resina Composta Suprananoparticulada



CARACTERÍSTICAS, BENEFÍCIOS E CORES

ELABORADO POR: DR. BRUNO LIPPMANN

PHS DO BRASIL - CONSULTORIA TÉCNICA

I. Características básicas

PARTÍCULAS DE CARGA

SUPRANANOMÉTRICA

Tam. médio: 0,2 nm

Natureza: sílica-zircônia

Morfologia: esférica

Conc. em peso: 82%

Conc. em volume: 71%

MONÔMEROS

Bis-GMA e TEGDMA

FOTOINICIADORES

RAP

Tempo de fotoativação: 10 seg (800mW/cm²)

Tempo de trabalho: 90 seg (10.000 lx)

RESISTÊNCIA AO DESGASTE

0,004 mm³

perda de resina em volume

CONTRAÇÃO DE POLIMERIZAÇÃO

1,3 %

contração linear

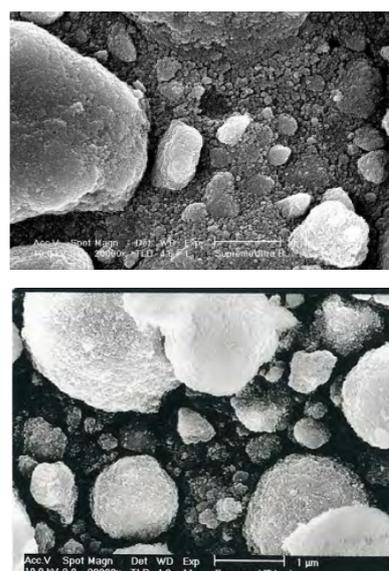
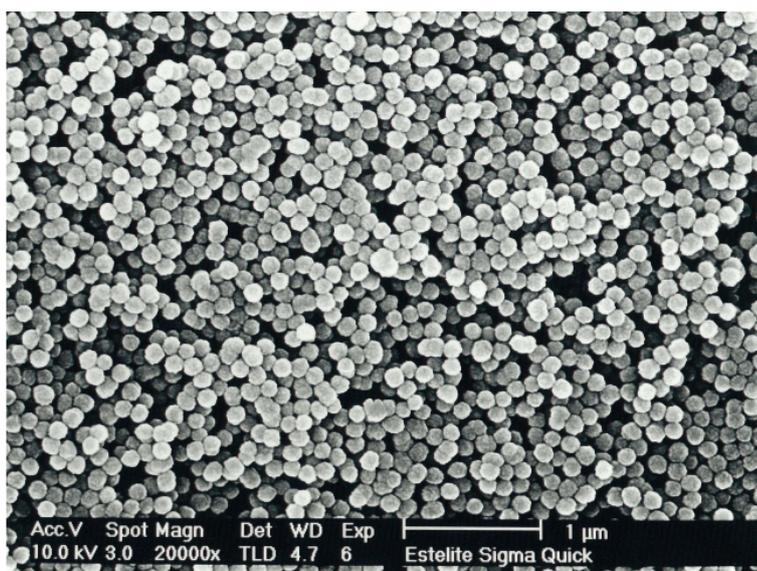
MUDANÇA DE TRANSLUCIDEZ ANTES/APÓS CURA

-0,01

CAPACIDADE DE POLIMENTO

91 GU (unidades de brilho)

polimento mecanizado por 60 seg



Comparação entre as partículas de carga homogêneas e constantes utilizadas no composto **ESTELITE OMEGA** (à esq.), com dois concorrentes classificados como nanoparticulados (à dir.) - MEV 20.000x.

II. Principais benefícios



ALTO NÍVEL DE POLIMENTO IMEDIATO E MANUTENÇÃO A LONGO PRAZO

O pequeno tamanho e o formato arredondado das cargas favorece o polimento da resina. A distribuição homogênea destas cargas na massa e a equivalência de morfologia entre si ajuda na manutenção deste polimento ao longo do tempo. Isto ocorre porque à medida que o desgaste superficial da restauração progride, uma camada sub-superficial é exposta ao meio bucal, e essa camada detém a mesma capacidade de polimento que a camada inicial, perpetuando assim a lisura da resina.



ALTO BRILHO SUPERFICIAL

O brilho é fortemente influenciado pela lisura da superfície e regularidade das partículas de carga. Com uma superfície polida altamente regular e cargas perfeitamente esféricas que devolvem a luz de forma homogênea para o meio, **ESTELITE OMEGA** é capaz de desenvolver alto nível de brilho mesmo sem grandes esforços na etapa clínica.



MANUTENÇÃO DE COR A LONGO PRAZO

O alto polimento superficial da resina favorece a não aderência de pigmentos na restauração. Além disso, a matriz orgânica de **ESTELITE OMEGA** foi muito bem definida para minimizar manchamento pelos alimentos ingeridos diariamente.



PREVISIBILIDADE DE COR

Durante a confecção da restauração, é importante que o operador consiga prever o resultado de cor/opacidade para ser o mais assertivo possível. Por isso, o DELTA E da resina é muito baixo, evitando surpresas na cor após fotopolimerização.



EFEITO "CAMALEÃO"

Além do brilho e lisura superficial que a resina apresenta, muito próximos do esmalte dental, **ESTELITE OMEGA** detém uma importante capacidade de difundir a luz criando uma linha "borrada" entre dente/restauração, favorecendo a mescla da massa com o dente. Isso é possível graças ao índice de refração e opacidade bem dosada do material.



MANUSEIO

Com excelente viscosidade, é fácil mesclar camadas e também criar incrementos sem que estes escoem perdendo o formato atribuído. A resina pode ser facilmente trabalhada com pincéis ou espátulas.



RÁPIDO TEMPO DE FOTOPOLIMERIZAÇÃO

O tempo de fotopolimerização é de apenas 10 segundos quando se utiliza um equipamento fotopolimerizador com potência de 800 mW/cm². O comprimento de onda ideal é de 400-500 nm.

III. Cores

ESMALTE

São 4 esmaltes conforme ESCALA VITA, abrangendo matizes A e B. Estão disponíveis cromas de 1 a 3. De modo geral, os esmaltes possuem VALOR (LUMINOSIDADE) mediano, e sugere-se uso em camada relativamente fina (aprox. 30% da espessura da restauração).



ESMALTE CLAREADO (MW) e ESMALTE ACROMÁTICO (TRANS)

O sistema dispõe de uma cor chamada MW, feita para última camada em dentes clareados. Ela se assemelha ao B1 (ESMALTE), porém é mais clara, tem maior VALOR e maior TRANSLUCIDEZ. Ou seja, é uma cor um pouco mais cristalina e recomendada para finalização superficial em dentes clareados.

O esmalte TRANS possui alta translucidez e praticamente nenhuma cor, exceto por um sutil tom azulado. Foi criado especialmente para concha palatina de dentes anteriores (extensão incisal) para atribuir efeito tridimensional das incisais dos dentes. Em algumas ocasiões, pode ser utilizado também como cobertura ou entre mamelos dentinários para acentuar o efeito de translucidez do bordo incisal dos dentes.



DENTINA

As cores de dentina possuem alta opacidade e estão disponíveis em 3 tons. Essas massas são sempre utilizadas como DENTINA, e devem ser recobertas por uma resina de ESMALTE. São especialmente interessantes para repor dentina em grandes restaurações e reanatomizações ou ainda para mascarar/neutralizar fundos levemente escurecidos. Possuem alta capacidade de mascarar linhas de fratura ou emendas dente/restauração.



III. Cores

CORPO (BODY)

A cor BL2 tem um tom branco (mais branco que B1) e OPACIDADE INTERMEDIÁRIA entre DENTINA e ESMALTE. É bastante versátil na restauração de dentes clareados, e é frequentemente utilizada em reanatomizações extensas ou facetas diretas.

A) Em dentes com poucos detalhes internos e baixa translucidez, normalmente BL2 serve para repor tanto DENTINA quanto ESMALTE. Ou seja, resulta em uma restauração MONOCROMÁTICA (feita com uma cor só) mas com a beleza de uma massa que possui translucidez equilibrada.

B) Em dentes com nível de translucidez mais alto, com mais detalhes internos aparentes, nos quais não se pretende realizar mudança da cor do substrato, BL2 faz o papel de DENTINA, aplicada em maior volume, sendo recoberta superficialmente por uma fina camada de ESMALTE (normalmente claro como EB1 ou MW).



BL2

EXTRA-OPACO

A cor BL1 possui a maior opacidade do sistema, bem como também é a cor mais branca e luminosa. Normalmente é utilizada para mascarar fundo dentinário escurecido.



BL1



SUGESTÕES CLÍNICAS

Todo o sistema ESTELITE OMEGA é voltado para dentes mais brancos e luminosos. Os esmaltes têm maior translucidez e luminosidade mais baixa que as dentinas. Portanto, é possível modular a espessura da camada de esmalte para equilibrar o VALOR das restaurações conforme a necessidade do caso.

- Em reanatomizações estéticas, normalmente uma combinação BL2 + MW ou EB1 resulta em um dente branco porém ainda natural, com determinado grau de profundidade. Utilizar BL2 como dentina e esmalte pode deixar o dente demasiado opaco e sem profundidade, em alguns casos.

- A cor BL1 não deve ser utilizada como camada de esmalte, pois devido a alta opacidade, irá bloquear detalhes internos da restauração e resultar em um aspecto de dente "chapado" ou demasiado artificial.

- As dentinas do sistema possuem VALOR médio e permitem grande flexibilidade em função de espessura de camada. Para dentes mais luminosos, sugere-se exagerar na camada de dentina e reduzir a camada de esmalte (cobertura). Para dentes menos luminosos, sugere-se o contrário, utilizando aprox. 50% de dentina + 50% de esmalte em espessura.

PHS
DO BRASIL

POTENZA e TOKUYAMA DENTAL

Fabricação e Importação de Produtos Odontológicos

R. Ottokar Doerffel, 1112 - Atiradores, Joinville - SC,
CEP 89203-307

Tel. 0800 000 3780