

Tetric N- Family – Perguntas & Respostas

O que significa a letra 'N'?

'N' significa 'nano' e se refere ao ponto principal do desenvolvimento da Tetric N-Ceram: a tecnologia nano-otimizada usada neste produto.

Tetric N-Ceram é o sucessor da Tetric Ceram.

Qual é o significado de 'nano-otimizado'?

'Nano-otimizado' significa que tecnologias testadas e aprovadas foram mantidas e melhoradas pela nanotecnologia, ou seja, partículas em nanoescala (10^{-9} m) foram adicionadas ao novo material para otimizar suas propriedades.

Quais propriedades foram otimizadas pela nanotecnologia?

Três tipos de nanopartículas foram utilizadas:

Nanopartículas, nanopigmentos e nanomodificador.

As nanopartículas são uma parte integral da tecnologia de partículas pequenas (finas).

Os nanopigmentos contribuem no mimetismo da cor da restauração ao dente, aumentando o efeito camaleão.

O nanomodificador proporciona excelentes propriedades de modelagem e aumenta a estabilidade do material. Também previne a pegajosidade do produto.

Quais são os benefícios de incorporar diferentes tipos de partículas no material?

Partículas cerâmicas: proporciona rápido e fácil polimento, alto brilho e baixo desgaste.

Trifluoreto de itérbio: responsável pela alta radiopacidade do material e liberação de flúor.

Prepolímero: (feito de partículas cerâmicas, monômeros e trifluoreto de itérbio) é responsável pela redução da contração e significativa redução do estresse de contração.

Óxidos mistos esferoidais: é responsável pela redução do desgaste e proporciona ao material uma consistência otimizada e translucidez natural.

O que são prepolímeros?

Prepolímeros são feitos de compósito, ou seja, pela combinação de partículas cerâmicas, monômeros e trifluoreto de itérbio. Este compósito é fotopolimerizado e durante este processo, sofre contração. Após a fotopolimerização, o compósito é triturado em partículas pequenas. Estas partículas pré-contraídas e pré-fotopolimerizadas (prepolímero) são posteriormente adicionadas ao compósito final. Como já sofreram contração durante o processo inicial de produção, os prepolímeros não podem contrair mais, mesmo sofrendo nova fotopolimerização na cavidade. Concluindo, os prepolímeros realmente reduzem a contração de polimerização da Tetric N-Ceram.

Por que a Tetric Ceram está sendo substituída pela Tetric N-Ceram?

Similar a maioria dos produtos e materiais industrializados, compósitos estão sujeitos a futuros desenvolvimentos. Constantes pesquisas estão em andamento, visando aprimorar e otimizar as propriedades já existentes.

Tetric N-Ceram é o resultado de muitos anos de experiência e é baseado na tradição e longevidade dos nossos produtos.

Por isso, é natural que a Tetric Ceram tenha um sucessor: a Tetric N-Ceram.

Qual material pode ser utilizado para caracterizar as restaurações de Tetric N-Ceram?

Tetric Color pode ser usado nas caracterizações individuais de restaurações feitas com Tetric N-Ceram.

Quais são as diferenças entre Tetric Ceram e Tetric N-Ceram e quais produtos têm em comum?

Características	Tetric N-Ceram	Tetric Ceram
Número de cores	10	19
Número de cores disponíveis	<u>1 cor de dentina:</u> A3.5 Dentin <u>6 cores de esmalte:</u> A1, A2, A3, A3.5, A4, B2 <u>1 cor incisal altamente translúcida:</u> T <u>2 cores bleach:</u> Bleach L, I	<u>3 cores de dentina:</u> A3.5 Dentin, A4 Dentin, B2 Dentin <u>11 cores de esmalte:</u> A1, A2, A3, A3.5, A4, B2, B3, C1, C2, C3, D3 <u>1 cor incisal altamente translúcida:</u> T <u>4 cores bleach:</u> Bleach XL, L, M, I
Translucidez (%)	Cores de dentina: 7±0.5 Cores de esmalte: 11.5±1 Cores de incisal: 15±1 Cores bleach: 13-20	Cores de dentina: 9.5±1 Cores de esmalte: 12±1 Cores de incisal: 14±1 Cores bleach: 6.5-20
Sensibilidade à luz (s)	220	200
Radiopacidade (%Al)	400	400
Contração (vol%)	2.00	2.39
Estresse de contração (MPa)	6.44	8.5-8.9
Desgaste vertical (µm)	297	332
Liberação de flúor	sim	sim
Embalagens	Seringas, Cavifils	Seringas, Cavifils
Padrão de cor	VITA	Chromascop
Conteúdo da seringa	3.5g	4g
Conteúdo do cavifill	0.25g	0.25g

Por que a Tetric N-Flow é considerada o complemento ideal para a Tetric N-Ceram?

O dois produtos são baseados nas mesmas cores, propriedades e tecnologia.

Também existe a versão Chroma para a Tetric N-Flow?

Não, Tetric Flow Chroma não será disponibilizada na tecnologia nano-otimizada.

Quais são as indicações do Tetric N-Bond?

Tetric N-Bond é indicado para materiais restauradores diretos, fotopolimerizáveis (compósitos, compômeros).

Também pode ser utilizado com restaurações indiretas de cerâmica ou compósitos (facetas, inlays, onlays). No entanto, Tetric N-Bond necessita ser pré-fotopolimerizado.

Por que Tetric N-Bond não deve ser utilizado em combinação com compósitos autopolimerizáveis?

Tetric N-Bond é ácido. Por isso, interfere no iniciador que é necessário para a polimerização química.

Quanto de material está contido num frasco de Tetric N-Bond?

Um frasco contém 6g de Tetric N-Bond. 1g de Tetric N-Bond corresponde a 0.95 ml. Consequentemente, 6 g de Tetric N-Bond corresponde a 5.68 ml.

Qual é a cor do Tetric N-Bond?

Tetric N-Bond possui uma cor levemente amarelada devido à canforoquinona. No entanto, esta cor amarelada não influencia na restauração pois o filme é muito fino e a cor desaparece após a fotopolimerização.

Por que é indicado aplicar uma camada enquanto que outros adesivos necessitam de diversas camadas?

O solvente etanol e as nano-partículas proporcionam a formação de uma camada homogênea e uma boa penetração do adesivo. Com isso, a aplicação de uma camada de Tetric N-Bond é suficiente. Quando sistemas adesivos que contêm acetona são utilizados, é recomendado aplicar diversas camadas pois a acetona é extremamente volátil não assegurando a homogeneidade em somente uma camada.

Qual é o pH do Tetric N-Bond?

Tetric N-Bond possui um pH de 2.6.

Quais são as diferenças entre o Tetric N-Bond e o ExciTE?

Tetric N-Bond é baseado na química do ExciTE porém um pouco modificada pela utilização da nano-tecnologia. O ajuste da composição dos monômeros e partículas proporciona:

- Padronização da força de adesão em esmalte e dentina (30 MPa)
- Formação de uma camada homogênea reduzindo a sensibilidade

Tetric N-Bond está disponível em um frasco com 6g enquanto que o ExciTE, com 5g e, adicionalmente, na versão unidose (Soft-Touch Single Dose). Tanto o Tetric N-Bond como o ExciTE podem ser utilizados em conjunto com Tetric N-Ceram e Tetric N-Flow mas nossa recomendação é o Tetric N-Bond pois é um agente de união nano-otimizado particularmente adaptado e desenvolvido para a Tetric N-Ceram e Tetric N-Flow.