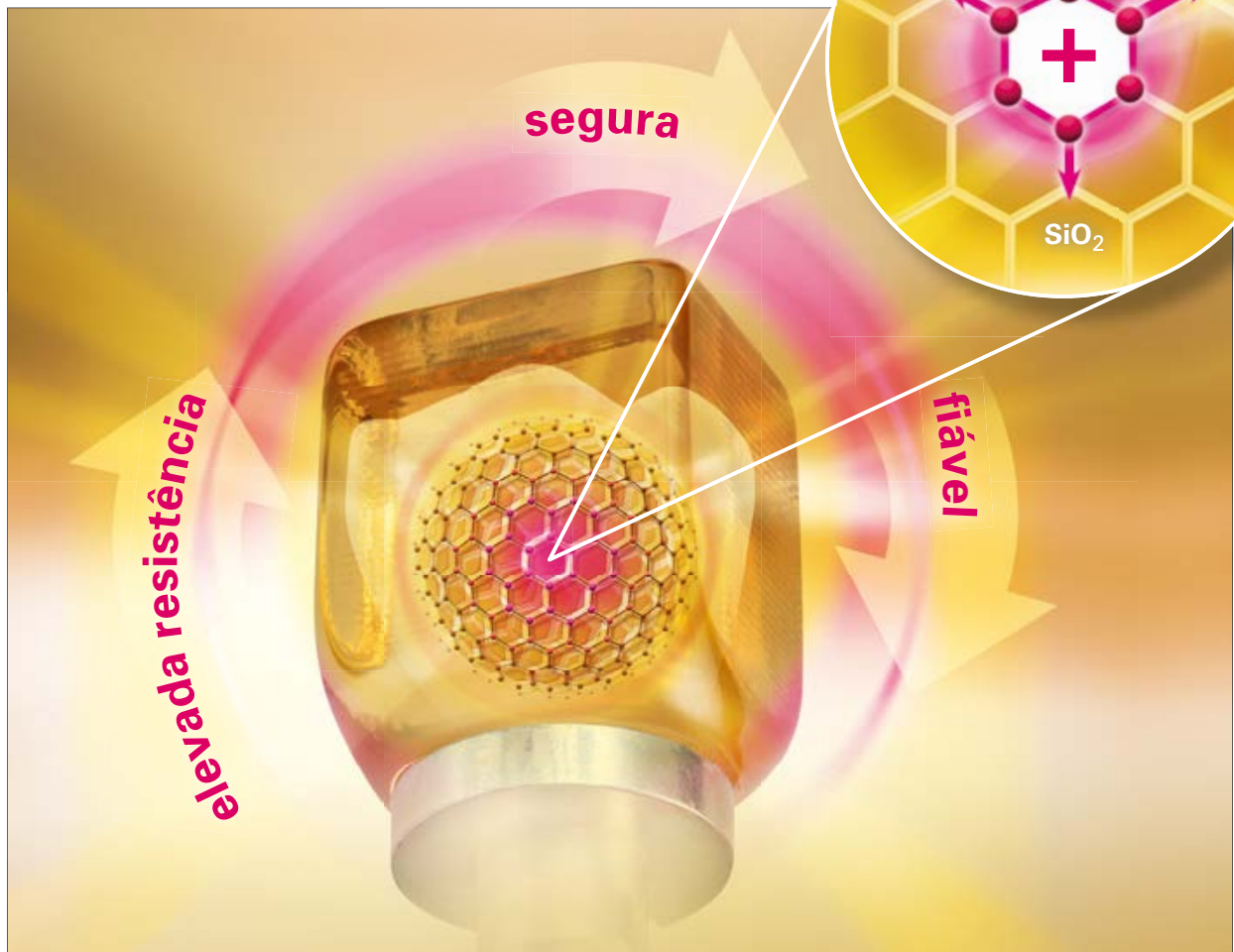


VITA SUPRINITY®

O conceito



VITA Seleção de Cor

VITA Comunicação de Cor

VITA Reprodução de Cor

VITA Controle de Cor

Versão 09.14

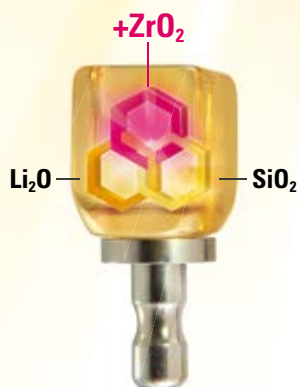


VITA shade, VITA made.

VITA

A nova cerâmica de vidro de elevado desempenho reforçada com dióxido de zircônio.

ETAPAS DE DESENVOLVIMENTO DOS MATERIAIS CAD/CAM



Um alicerce para a mais elevada capacidade de carga:

VITA SUPRINITY tem uma proporção de dióxido de zircónio aprox. 10 vezes mais elevada do que a cerâmica de disilicato de lítio.

Componentes do VITA SUPRINITY	Peso em %
ZrO_2 (Dióxido de zircónio)	8 – 12
SiO_2 (Dióxido de sílica)	56 – 64
Li_2O (Óxido de lítio)	15 – 21
Outros	> 10



"Excelente resistência devido à microestrutura especial"

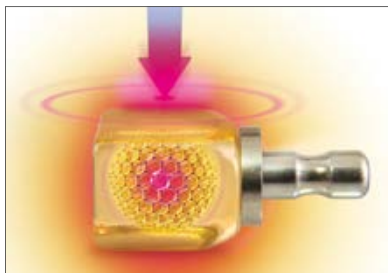
Com a VITA SUPRINITY a VITA Zahnfabrik oferece um produto de nova geração de cerâmica de vidro. Através de um processo inovador, a cerâmica de vidro é enriquecida com dióxido de zircônio (cerca de 10% do peso). É assim formada a primeira cerâmica de silicato de lítio reforçada com dióxido de zircônio (ZLS)*.

Esta nova cerâmica de vidro é caracterizada por uma estrutura especial de grão fino e homogênea, que garante uma qualidade de material excelente e uma resiliência consistente, assim como uma fiabilidade a longo prazo. Além disso, o material também oferece características de trabalho extraordinárias, tais como capacidade de desgaste e polimento.

Graças à excelente translucidez, fluorescência e opalescência do seu novo material de cerâmica de vidro, a VITA SUPRINITY oferece propriedades estéticas excelentes. A VITA SUPRINITY cobre um amplo espectro de indicações, que incluem as coroas anteriores e posteriores, superestruturas em facetas, Inlays e Onlays.

* Esta classe de material é um desenvolvimento conjunto da VITA Zahnfabrik, DeguDent GmbH e do Fraunhofer-Institut for Silicate Research ISC.

VITA SUPRINITY® Resumo das vantagens



A nova cerâmica de vidro com resistência excelente.

Resistência excelente:

VITA SUPRINITY garante uma elevada segurança, assim como um sucesso clínico duradouro graças à excelente resistência mecânica.



Um ganho em confiabilidade através do reforço com dióxido de zircônio.

Fiabilidade extraordinária:

VITA SUPRINITY permite restaurações duradouras e um elevado nível de fiabilidade, como comprovam os resultados de testes de carga constante, assim como a determinação do chamado módulo Weibull.



Processamento facilitado.

Processamento fácil:

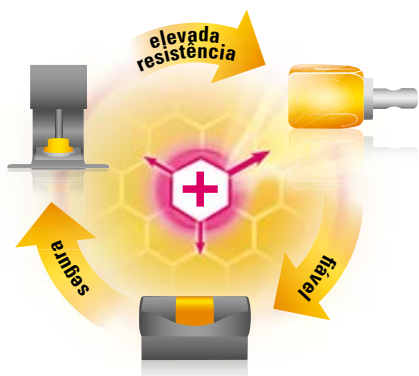
A nova cerâmica de vidro é particularmente estável na queima não sendo por isso necessária uma pasta de queima. Além disso, o material pode ser facilmente manualmente trabalhado e polido. Após o polimento, a VITA SUPRINITY exibe uma qualidade excelente da superfície.



Resultados precisos com o sistema Sirona MC XL

Precisão ótima:

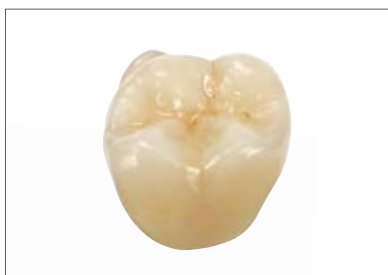
Comparado com a cerâmica de silicato de lítio, a VITA SUPRINITY revela uma estabilidade melhorada dos bordos após o processo de desbaste com o sistema MC XL da Sirona, garantindo restaurações com uma precisão elevada.



Fresagem, queima e processamento: seguros e de fáceis aplicações.

Fiabilidade elevada no processo:

A VITA SUPRINITY assegura uma fiabilidade elevada durante o trabalho. Desta maneira, temperaturas ligeiramente acima ou abaixo da temperatura normal durante o processo de cristalização não exercem qualquer influência significativa na estabilidade dimensional ou nas propriedades mecânicas.

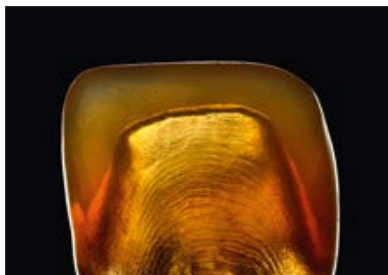


As restaurações VITA SUPRINITY impressionam através do seu jogo natural de cores.

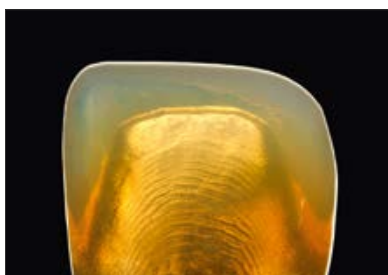
Estética excelente:

Graças à excelente translucidez, fluorescência e opalescência, resultados surpreendentes podem ser alcançados com a VITA SUPRINITY. Em combinação com a cerâmica de recobrimento VITA VM 11, a paleta de cores natural pode ser perfeitamente reproduzida.

VITA SUPRINITY® Estética



Tonalidades naturais.



Naturalmente translucente.



Excelente opalescência.



Fluorescência integrada.

Tonalidades naturais em todos os aspetos:

A cerâmica de vidro VITA SUPRINITY apresenta um aspeto de cor natural em todas as suas variações. Isto é possível devido à preparação especial dos elementos que conferem a cor e ao processo de fabricação especial de VITA SUPRINITY.

Excelentes translucidez e opalescência:

VITA SUPRINITY apresenta uma translucidez com aparência natural e tonalidade opalescente. Uma vez que o dióxido de zircónio é finamente distribuído durante a fase de vitrificação, uma cristalização é inibida pelos grãos de dióxido de zircónio. Com isso, o dióxido de zircónio não apresenta nenhum efeito opaco.

Fluorescência integrada:

A nova geração de vitrocerâmica procura obter para todas as cores de dente uma elevada fluorescência atuante através da sua estrutura material única e da adição de areias raras.

VITA SUPRINITY® Indicações, variações, dimensões, cores



Ideal para uma grande variedade de indicações.



A nova cerâmica de vidro em estado pré-cristalizado como VITA SUPRINITY (transparente, à direita) e em estado cristalizado final como VITA SUPRINITY FC (na cor de dente, à esquerda).

VITA SUPRINITY convence pela sua versatilidade

Indicações:

A VITA SUPRINITY pode ser utilizado num amplo espectro de indicações, incluindo coroas anteriores e posteriores, subestruturas em implantes, facetas, Inlays e Onlays.

Variações:

VITA SUPRINITY é a cerâmica de silicato de lítio reforçada com dióxido de zircónio no estado pré-cristalizado. Com a VITA SUPRINITY FC é criada uma variante em estado de cristalização final.

Dimensões:

VITA SUPRINITY está disponível na geometria LS-14 (18 x 14 x 12 mm).

A gama de cores:

VITA SUPRINITY está disponível nas cores 0M1, A1, A2, A3, A3.5, B2, C2 e D2. Todos os blocos de cores estão disponíveis em dois níveis de translucidez (T= Translucent, HT= High Translucent).



VITA SUPRINITY® Um sistema com componentes adequados

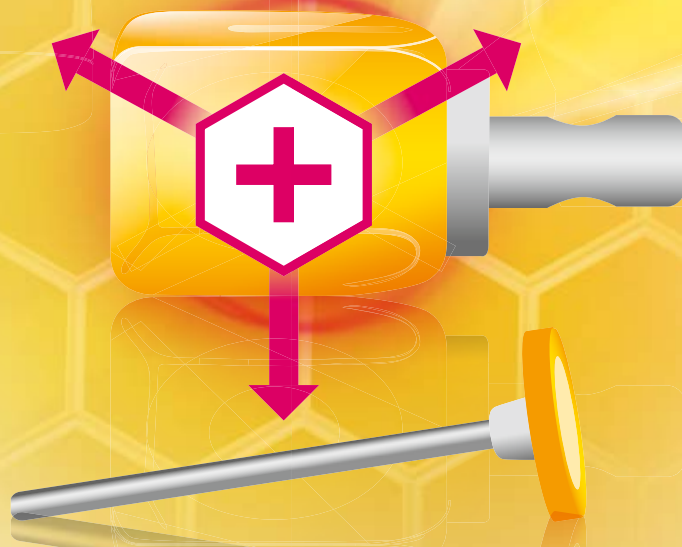
Integração perfeita

VITA SUPRINITY é idealmente complementado por soluções de produtos para polimento, caracterização e revestimento, adequadas especialmente à cerâmica da nova geração.


VITA AKZENT® Plus



VITAVM® 11



VITA SUPRINITY® Polishing Set

A smiling man with a beard and blue eyes, wearing a blue button-down shirt, is pointing upwards and to the left with his right hand. The background is a soft, light yellow gradient. A faint, light blue hexagonal pattern is visible in the lower-left corner of the image.

Para o revestimento de restaurações feitas com VITA SUPRINITY, foi disponibilizada a cerâmica de revestimento VITA VM 11. Para superfícies excelentes com alto brilho existem os VITA SUPRINITY Polishing Sets. Uma caracterização pode ser esteticamente convincente e facilmente feita com VITA AKZENT Plus - assim, consultórios e laboratórios podem obter resultados excelentes a partir de uma única fonte.

VITA SUPRINITY® Polishing Set (clinical/technical)



Instrumentos para pré-polimentos e polimentos de alto brilho.

Os VITA SUPRINITY Polishing Sets foram desenvolvidos para o processamento das superfícies das restaurações de cerâmica de silicato de lítio reforçada com dióxido de zircónio (ZLS), nos consultórios e no laboratório, de forma segura, económica e apropriada ao material. Estes conjuntos incluem uma série de instrumentos de polimento para polimento preliminar e de alto brilho.

Estes instrumentos permitem o polimento de faces oclusais, cúspides, fissuras e pontos de contacto da restauração, protegendo o material. O resultado final obtido com estes instrumentos de polimento são superfícies com um excelente nível de brilho.



As superfícies alcançam um excelente grau de brilho de forma simples e rápida.



Resultados bons e fáceis

Resultados finais excelentes:

Com estes instrumentos, pode obter superfícies finais extraordinárias e resistentes à formação de placa. Uma rotação exata, as granulações adaptadas e dimensões individuais dos instrumentos garantem resultados de elevada precisão.

Utilização simples e segura:

Os instrumentos asseguram que a remoção de material seja bem controlada com desgaste mínimo. A utilização simples sem aplicação de pasta de polimento permitem um processamento fácil e rápido. Adicionalmente, a capacidade de esterilização dos instrumentos clínicos garante a segurança.

Procedimento delicado:

Os instrumentos desenvolvidos especificamente para VITA SUPRINITY garantem um pós-processamento suave ao material. Assim, por exemplo, o risco de formação de microfissuras é reduzido.

VITA SUPRINITY® – Caracterização com VITA AKZENT® Plus



Caracterização de cor em uma variedade impressionante

Com os 19 pigmentos VITA AKZENT Plus, consultórios e laboratórios podem, independente do coeficiente de expansão térmica (CET) da restauração, de forma fácil e eficiente, caracterizar com cores todos os materiais cerâmicos dentários. Com estes novos pigmentos fluorescentes, consegue-se facilmente colorir e finamente caracterizar restaurações tanto internamente, durante a estratificação, como superficialmente.

Os pigmentos VITA AKZENT Plus estão disponíveis para cada preferência de processamento e âmbito de aplicação, em pó e pastas prontas a utilizar. O Body Stains de cimentação e glaze existe também em Spray.

Disponível em três formas de administração:

POWDER:

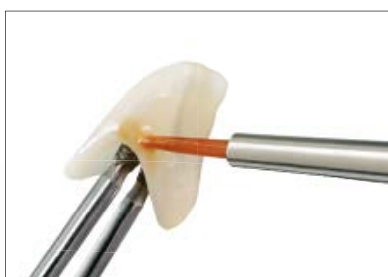
para flexibilidade e economia ilimitada

PASTE:

pastas prontas a utilizar com consistência uniforme e pigmentação homogênea

SPRAY:

pronto a utilizar, spray de glaze e de esmalte para coloração de fácil aplicação



Os pigmentos possibilitam uma excelente caracterização das cores.

Qual os benefícios para consultórios e laboratórios

Versatilidade:

Com 19 cores e 3 formas de administração, o VITA AKZENT Plus oferece, para os consultórios e laboratórios, um sistema completo com diversas possibilidades para modificações de cor.

Fácil utilização:

Os pigmentos VITA AKZENT Plus foram concebidos como um sistema abrangente e harmonizado, a fim de garantir alta segurança durante o processamento.

Economia:

Não são apenas as restaurações VITA SUPRINITY que podem ser caracterizadas com o VITA AKZENT Plus, os pigmentos são também adequados para todos os outros materiais cerâmicos dentários, independentemente do CET da restauração.

VITA SUPRINITY® – Personalização com VITAVM® 11



Cerâmica de recobrimento ideal

A VITA VM 11 é uma cerâmica feldspática de estrutura fina de baixo ponto de fusão e foi especialmente desenvolvida para personalização de estruturas de coroas de cerâmica de silicato de lítio (ZLS) reforçada com dióxido de zircônio.

A nova geração de cerâmica de vidro coloca também novas exigências ao intervalo CET das cerâmicas de recobrimento. Os valores CET da estrutura e do material de recobrimento adaptados com precisão proporcionam uma adesão excelente e resultados seguros num recobrimento livre de distorção e de baixa tensão.

Este são os benefícios que VITA VM 11 lhe traz

Restaurações altamente estéticas:

A elevada translucidez e coloração quente de VITA VM 11, juntamente com o efeito opalescente de VITA SUPRINITY, fornecem um resultado altamente estético com um jogo de cores vivo.

Adesão segura:

A conjugação ótima de ambos os intervalos CET garante uma adesão livre de tensão e, por isso, segura.

Processamento fácil:

A excelente estabilidade, a contração mínima e a elevada estabilidade das arestas distinguem o VITA VM 11. Em combinação com o VITA SUPRINITY, devido à excelente molhabilidade da superfície da nova cerâmica de vidro, é possível estratificar diretamente sem queima de Liner ou Wash.

Extraordinária estabilidade de queima:

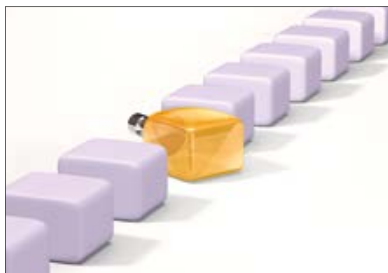
A VITA VM 11 tem excelentes propriedades de queima e mantém a sua forma, mesmo depois de várias queimas.

Excelente capacidade de fresagem e polimento:

Com a estrutura fina comprovada de VITA VM 11, obtém-se uma superfície lisa, hermeticamente fechada, a qual pode ser rápida e facilmente desbastada e polida.



VITA SUPRINITY® Descobertas científicas dos materiais



A nova geração da cerâmica de vidro VITA SUPRINITY.

A nova geração da cerâmica de vidro

Um marco importante no início do século foi a utilização de dióxido de zircônio no âmbito odontológico, com o qual pôde-se, pela primeira vez, realizar pontes de múltiplos elementos totalmente cerâmicas. Desde 2005, através da introdução da cerâmica de vidro com base de silicato de lítio, encontra-se também disponível no mundo odontológico mais um material.

O desenvolvimento contínuo e consistente neste domínio pode ser encontrado novamente em VITA SUPRINITY. Esta recém-desenvolvida geração de cerâmica de vidro combina as propriedades positivas do dióxido de zircônio (ZrO_2) com a cerâmica de vidro.

Como as características deste material são efetivas e até que ponto VITA SUPRINITY se diferencia de outros materiais CAD/CAM existentes é mostrado pelos resultados de ensaio a seguir.

Breve resumo das propriedades físico-mecânicas

Teste	VITA SUPRINITY
Resistência à flexão de 3 pontos	aprox. 420 MPa* ¹
Resistência à flexão de 3 pontos pré-cristalizado	aprox. 180 MPa
Resistência biaxial	aprox. 540 MPa* ²
Módulo de elasticidade	aprox. 70 GPa
Módulo de Weibull	aprox. 8,9
CET	aprox. $12,3 \cdot 10^{-6}/K$

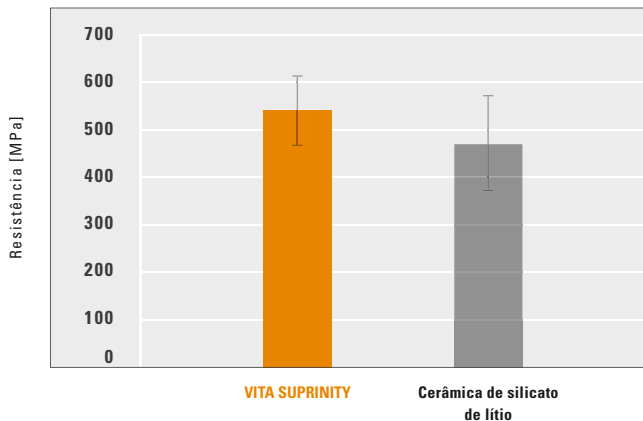
*¹) Este valor indicado da resistência à flexão de 3 pontos é a média de inúmeros ensaios por lote do controlo interno de qualidade com uma preparação parcialmente automatizada da amostra, com a qual resultarão valores de resistência menores que em uma cuidadosa preparação manual da amostra.

*²) Com geometria da amostra modificada em conformidade com a ISO 6872.

VITA SUPRINITY® Descobertas científicas dos materiais

Resistência excelente assegura a segurança

Resistência biaxial



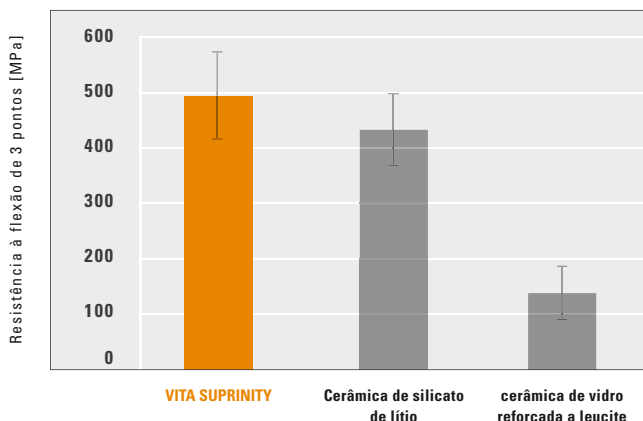
Fonte: Estudo interno, VITA F&E, (1)

Metodologia de ensaio:

- O ensaio foi realizado com geometria da amostra modificada em conformidade com a ISO 6872.
- Para reduzir os defeitos de margem, ao invés de anteriormente toronar os blocos, fatias retangulares são retiradas uma serra com um fio de diamante diretamente dos blocos geometricamente semelhantes.
- Em seguida, as amostras foram cortadas por uma máquina até uma espessura uniforme de aprox. 1,2 mm e a cristalização foi levada a cabo de acordo com as instruções do fabricante.
- Por material, 20 amostras foram submetidas a carga até à rutura (teste universal Zwick) e determinada a resistência.
- Para o cálculo da tensão, o diâmetro utilizado na fórmula foi substituído pelo comprimento do menor lado do retângulo.

Conclusão: Com 541 MPa, VITA SUPRINITY apresenta neste ensaio uma resistência média mais elevada e um desvio padrão inferior ao da cerâmica de silicato de lítio.

Resistência à flexão de 3 pontos após fresagem



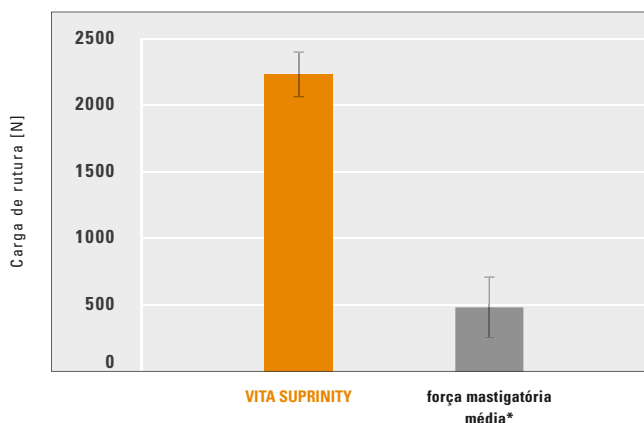
Fonte: Estudo interno, VITA F&E, (1)

Metodologia de ensaio:

- O exame foi efetuado de acordo com o ISO 6872.
- Barras flexíveis foram retiradas dos blocos com uma serra de fio diamante.
- Utilizando uma suspensão SiC (grão 1.200), as amostras foram polidas manualmente até uma espessura de uma camada uniforme de aprox. 1,2 mm, foi adicionado um chanfro e a cristalização foi levada a cabo de acordo com as instruções do fabricante. Não foi completado nenhum processo de recozimento adicional para a cerâmica de vidro reforçada a leucite.
- Por material, 10 amostras foram submetidas a carga até à rutura (teste universal Zwick) e determinada a resistência à flexão de 3 pontos.
-

Conclusão: Nesta série de testes, a VITA SUPRINITY produziu uma resistência à flexão média de 494,5 MPa. Com isso, o valor apresentado da cerâmica de vidro reforçada a leucite tradicional de 138,7 foi triplicado. O resultado para a cerâmica de silicato de lítio neste ensaio é de 435,0 MPa.

Carga de rutura estática



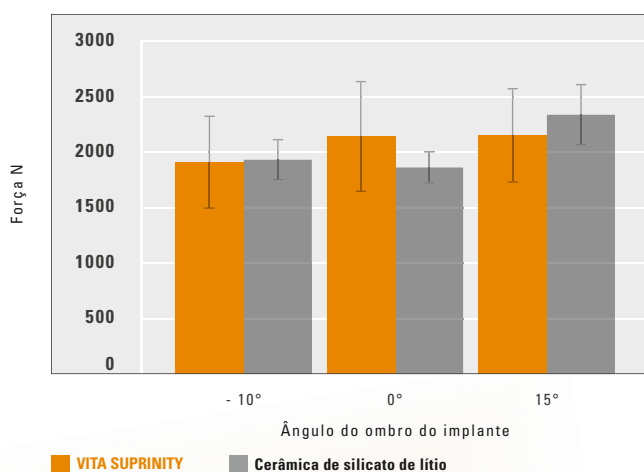
Fonte: Estudo interno, VITA F&E, (1)

Metodologia de ensaio:

- Coroas molares de VITA SUPRINITY foram fresadas com o sistema MC XL e em seguida polidos e cristalizados.
- As coroas foram cimentadas em cotos de um material híbrido (módulo de elasticidade 23 GPa) com RelyX Unicem (auto-adesivo, 3M ESPE) e, em seguida, armazenadas em água a uma temperatura de 37 °C, durante uma semana
- As coroas foram submetidas a carga até à rutura numa máquina de testes.
- As barras de medição representam o valor médio de seis coroas.

Conclusão: VITA SUPRINITY suporta nesta configuração experimental uma carga de aproximadamente 2262 N. Entretanto, a força mastigatória média máxima especificada é de aprox. 490 N e o valor máximo, 725 N (*[2]). Assim, as coroas molares utilizadas aumentaram e suportam cargas significativamente mais elevadas.

Carga de rutura das coroas de implantes



Fonte: Estudo interno, VITA F&E, (1)

Metodologia de ensaio:

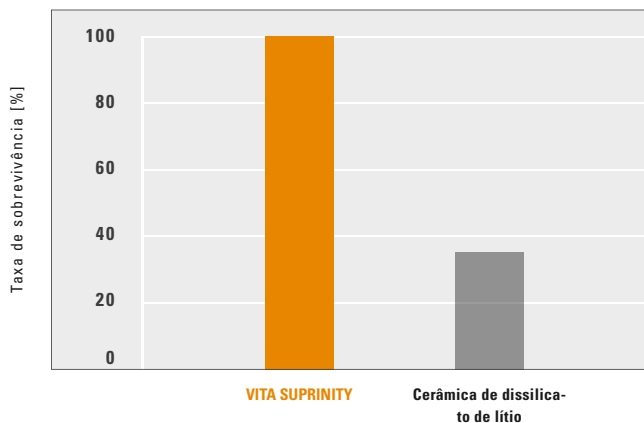
- Em seguida, corpos de implante foram construídos (NEM), os quais diferem somente em relação à inclinação do ombro.
- Para essa configuração experimental, foram utilizados ângulos de -10°, 0° e 15°.
- Os implantes foram embutidos num acrílico com um módulo de elasticidade semelhante ao do osso (Ren Cast CW20/Ren HY49, Huntsman). Com a ajuda do Multilink Implant (Ivoclar Vivadent), as coroas foram então polidas (sistema Sirona MC XL) e fixadas nos implantes.
- Para cada ângulo, uma série de cinco coroas de cada material foi testada.
- Numa máquina universal de ensaios, as coroas foram submetidas a carga até à falha do material.

Conclusão: Com valores ao redor dos 2000 N, os testes estáticos sobre implantes para VITA SUPRINITY mostram um resultado semelhante ao de cotos de dente de um material híbrido.

VITA SUPRINITY® Descobertas científicas dos materiais

A VITA SUPRINITY representa uma fiabilidade especial

Teste de carga contínua



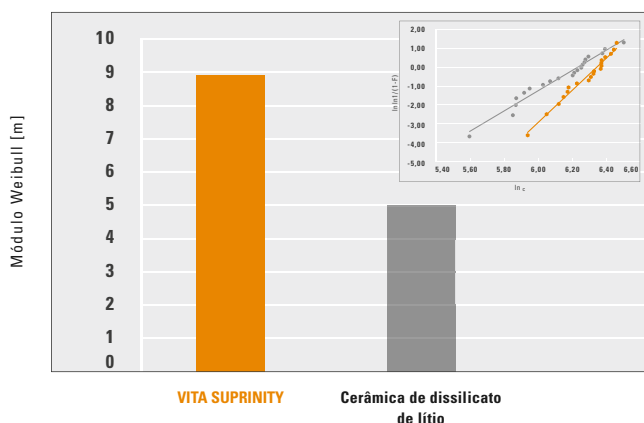
Fonte: Estudo interno, VITA F&E, (1)

Metodologia de ensaio:

- Seis coroas de cada material (VITA SUPRINITY, cerâmica de dissilicato de lítio) foram testadas na máquina Dynamess.
- As coroas foram, após o condicionamento, cimentadas em material híbrido (módulo de elasticidade aprox. 23 GPa) com RelyX Unicem (3M ESPE).
- As amostras foram incluídas em Technovit 4000 (Heraeus Kulzer) e armazenadas em água a uma temperatura de 37 °C durante, pelo menos, uma semana.
- Após o armazenamento as coroas foram sujeitas a carga no simulador de mastigação: 1.200 N, 1,2 milhões de ciclos, 2,0 Hz de frequência, esfera de aço de 5 mm como antagonista, temperatura 37°C.

Conclusão: A taxa de sobrevivência das coroas VITA SUPRINITY neste teste foi de 100 %. A força mastigatória utilizada no teste foi de 1.200 N, excedendo em muito a força máxima dos músculos da mandíbula humana.

Módulo de Weibull



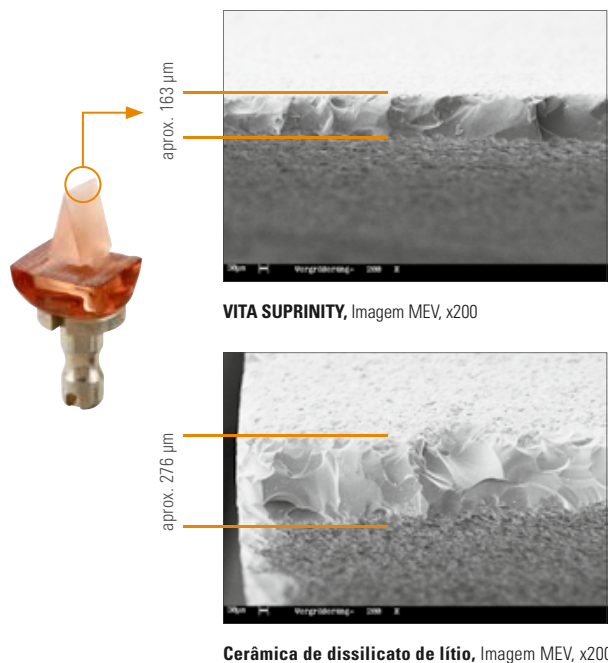
Fonte: Estudo interno, VITA F&E, (1)

Metodologia de ensaio:

- O módulo de Weibull foi determinado a partir dos valores de resistência de 20 amostras biaxiais.
- O comportamento de dispersão de resistência de materiais cerâmicos pode ser matematicamente bem descrito com a teoria de Weibull, que se baseia no conceito de falha a partir do elo mais fraco (3).
- Um Módulo de Weibull elevado significa uma qualidade constante do material. Juntamente com altos valores de carga, isto indica a total fiabilidade do material.

Conclusão: VITA SUPRINITY apresentou neste ensaio o mais alto Módulo de Weibull nesta classe de materiais.

Processamento fácil e precisão otimizada

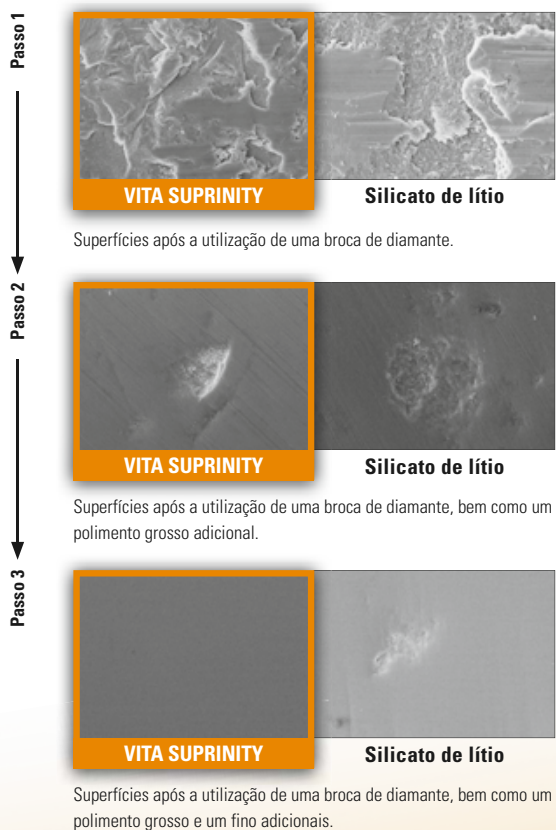


Metodologia de ensaio:

- Com a SironaMC XL-System em modo normal de fresagem foram retiradas dos blocos pequenas amostras em forma de cunha com um ângulo de 30° de duas cerâmicas de vidro (VITA SUPRINITY e de dissilicato de lítio).
- Para avaliar a estabilidade do canto, a largura da ponta da cunha foi medida no microscópio eletrônico de varrimento.

Conclusão: Quando utilizados os programas de fresagem predefinidos (modo normal), a VITA SUPRINITY exibe uma precisão marginal mais elevada do que a cerâmica de dissilicato de lítio.

Fonte: Estudo interno, VITA F&E, (1)



Metodologia de ensaio:

- Chapinhas com dimensões de 20x20 mm foram produzidas, o polimento foi feito manualmente.
- O pós-processamento foi feito em três níveis: diamante fino, pré-polimento e por fim, polimento fino.
- Para cada nível foi utilizado um tempo de processamento de 30 segundos.

Conclusão: No caso do VITA SUPRINITY, a geometria de ensaio é polida em alto brilho com os instrumentos recomendados dentro de 90 segundos.

Fonte: Estudo interno, VITA F&E, imagem REM, 2.000x (1)

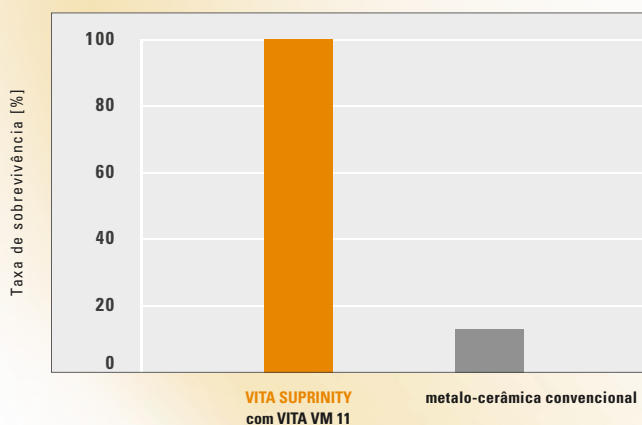
VITA SUPRINITY® Descobertas científicas dos materiais

VITA SUPRINITY e cerâmica de revestimento VITA VM 11: uma ótima combinação!

Propriedades físico-mecânicas

VITA VM 11	Unidade de medida	Valor
CET (Coeficiente de expansão térmica)	10 ⁻⁶ /K	aprox. 11,2
Temperatura de amolecimento	°C	aprox. 600
Temperatura de transformação (TG)	°C	aprox. 540
Resistência à flexão de 3 pontos	MPa	aprox. 102

Taxa de sobrevivência resistência ao choque térmico



Fonte: Estudo interno, VITA F&E, (1)

Metodologia de ensaio:

- Seis coroas VITA SUPRINITY foram produzidas de acordo com as instruções de processamento e, em seguida, revestida com VITA VM 11.
- Depois disso, as coroas foram aquecidas num forno a 105 °C, mantidas durante 30 minutos e então temperadas em água gelada.
- Depois das coroas terem sido verificadas quanto a fissuras e fragmentações, as amostras não danificadas foram aquecidas a 120 °C.
- Este processo realiza-se em incrementos de 15 °C até 165 °C: quanto maior a taxa de sobrevivência, menor o risco de fissuras ou delaminação na cerâmica de revestimento, de acordo com longos anos de experiência na prática quotidiana.
- Foram comparados os valores médios dos testes a longo prazo de diferentes gerações de cerâmicas VM em combinação com NEM.

Conclusão: VITA SUPRINITY não mostra, em combinação com VITA VM 11, nenhuma falha no ensaio de resistência a choques térmicos. No caso da Metalo-cerâmica, a partir de 135 °C surgem fissuras na maioria dos sistemas.

VITA SUPRINITY® Material e acessórios



VITA SUPRINITY

Esta nova cerâmica de vidro reforçada a dióxido de zircônio VITA SUPRINITY é caracterizada por uma estrutura especial de grão fino e homogênea, que garante um excelente grau do material e uma resiliência consistente, assim como uma fiabilidade a longo prazo.

- Excelente resistência e fiabilidade especial
- Processamento fácil e precisão otimizada
- Fiabilidade elevada no processo
- Estética excelente



VITA SUPRINITY Polishing Set clinical/technical

Os VITA SUPRINITY Polishing Sets foram desenvolvidos para o processamento das superfícies das restaurações de cerâmica de silicato de lítio reforçada com dióxido de zircônio (ZLS), no consultório e no laboratório, de forma segura, econômica e apropriada ao material. Estes conjuntos incluem uma série de instrumentos de polimento para polimento preliminar e de alto brilho.

- Estes instrumentos permitem o polimento de faces oclusais, cúspides, fissuras e pontos de contacto da restauração, protegendo o material.
- O resultado final obtido com estes instrumentos de polimento são superfícies com um excelente nível de brilho.



VITA AKZENT Plus

Com os 19 pigmentos VITA AKZENT Plus, consultórios e laboratórios podem, independente do CET da restauração, de forma fácil e eficiente, caracterizar com cores todos os materiais cerâmicos dentários.

- Com estes novos pigmentos fluorescentes, consegue-se facilmente colorir e finamente caracterizar restaurações
- Os pigmentos VITA AKZENT Plus estão disponíveis em pó e pastas prontas a utilizar.
- O Body Stains de cimentação e glaze existe também em Spray.



VITA VM 11

A VITA VM 11 é uma cerâmica feldspática de estrutura fina de baixo ponto de fusão e foi especialmente desenvolvida para personalização de estruturas de coroas de cerâmica de silicato de lítio (ZLS) reforçada com dióxido de zircônio.

- Restaurações altamente estéticas
- Adesão segura
- Processamento fácil
- Extraordinária estabilidade de queima
- Excelente capacidade de fresagem e polimento

Referências

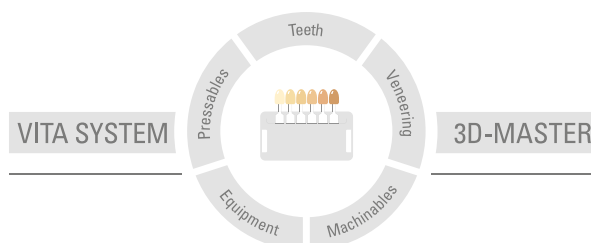
1. Ensaio internos, VITA F&E:
VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG
Divisão Pesquisa e Desenvolvimento
Química Inorgânica
Spitalgasse 3
79713 Bad Säckingen

Dipl.-Ing. Michael Gödiker, Chefe do Departamento P&D Química Inorgânica,
Bad Säckingen

Prof. Dr. Dr. Jens Fischer, Chefe de Divisão P&D Química Inorgânica, Bad
Säckingen Edição: 07.13
2. Körber K, Ludwig K (1983). Maximale Kaukraft als Berechnungsfaktor
zahntechnischer Konstruktionen. Dent-Labor XXXI, Heft 1/83: 55 – 60.
3. Brevier Technische Keramik, Verband der Keramischen Industrie e.V., 2003

Mais informações sobre o VITA SUPRINITY encontram-se disponíveis em:

www.vita-suprinity.de/ www.vita-suprinity.com



Nota importante: Nossos produtos devem ser utilizados de acordo com o manual de instruções. Não nos responsabilizamos por danos causados em virtude de manuseio ou uso incorretos. O usuário deverá verificar o produto antes de seu uso para atestar a adequação do produto à área de utilização pretendida. Não será aceite qualquer responsabilização se o produto for utilizado juntamente com materiais e equipamentos de outros fabricantes que não sejam compatíveis ou permitidos para uso com nosso produto. Ademais, nossa responsabilidade pela precisão destas informações independe de base legal e, até onde permitido, é limitada ao valor de nota fiscal dos produtos fornecidos, excluindo-se o imposto sobre o faturamento. Particularmente, e até onde legalmente permitido, não assumimos qualquer responsabilidade por perda de lucro, danos indiretos, danos imprevistos ou reclamações de terceiros contra o comprador. Reclamações fundadas em responsabilidade por culpa (culpa por elaboração do contrato, inadimplência contratual, atos ilícitos, etc.) podem ser feitas somente em casos de dolo ou negligência grave. O VITA Modulbox não é um componente obrigatório do produto. Data de publicação deste manual de instruções: 09.14

Todas as edições anteriores perdem a validade com a publicação deste manual de instruções. A respectiva versão atualizada e em vigor encontra-se em www.vita-zahnfabrik.com

A VITA Zahnfabrik é certificada de acordo com o Guideline for Medical Devices e os seguintes produtos levam o selo **CE 0124** :

VITA SUPRINITY® · VITAVM®11 · VITA AKZENT® Plus

CEREC® e inLab® são marcas registradas da Sirona Dental Systems GmbH, D-Bensheim. Multilink® Implant é uma marca registrada da Ivoclar Vivadent AG, FL-Schaan. RelyX Unicem™ é uma marca registrada da 3M Company ou 3M Deutschland GmbH. Technovit® 4000 é uma marca registrada da Heraeus Kulzer GmbH, D-Wehrheim. RenCast® CW 20 e Ren® HY 49 são marcas registradas da Huntsman LLC ou de uma empresa afiliada da Huntsman LLC.

VITA

VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co.KG
Spitalgasse 3 · D-79713 Bad Säckingen · Germany
Tel. +49(0)7761/562-0 · Fax +49(0)7761/562-299
Hotline: Tel. +49(0)7761/562-222 · Fax +49(0)7761/562-446
www.vita-zahnfabrik.com · info@vita-zahnfabrik.com
 [facebook.com/vita.zahnfabrik](https://www.facebook.com/vita.zahnfabrik)

90 VITA
YEARS