



Grandio disc:
também na versão
muticolor!



Grandio blocs · Grandio disc

MATERIAL CAD/CAM NANO-CERÂMICO HÍBRIDO

Grandio® blocs · Grandio® disc

EXPERTISE EM NANO-HÍBRIDOS NA ÁREA DO CAD/CAM

Os materiais nano-híbridos são utilizados já há anos para restaurações diretas duradouras. É o caso de Grandio e GrandioSO, dois compósitos utilizados rotineiramente no mundo inteiro e cujas propriedades ideais já foram comprovadas por inúmeros estudos. Pela combinação harmoniosa de propriedades semelhantes às dos dentes naturais, como um módulo de elasticidade semelhante ao da dentina, um altíssimo conteúdo de cargas inorgânicas e uma baixa contração de polimerização, Grandio e GrandioSO contam-se no mercado como materiais de restauração de qualidade “premium”. É aí que se enquadram também o Grandio blocs e o Grandio disc. A linha Grandio une-se ao CAD/CAM, resultando num material que, para além de ser fácil de trabalhar e permitir confeccionar restaurações duradouras, tem muitas outras qualidades:

Caso 1



Situação inicial



Dentes preparados



Cimentação adesiva das coroas confeccionadas com Grandio blocs



Após a cimentação e o polimento



Vista aproximada imediatamente após a colocação das coroas



Seguimento após 6 meses: paciente satisfeito

Fonte: Prof. Breno de Mont'Alverne, Brasil

Caso 2



Situação inicial dos dentes 36 e 37



Preparação para coroa no dente 37 e cavidade preparada para inlay no dente 36



Blocos fixados



Restaurações confeccionadas por fresagem



Restaurações cimentadas com técnica adesiva



Fissuras individualizadas (FinalTouch)

Fonte: Dr. Jongki Hadi, Indonésia

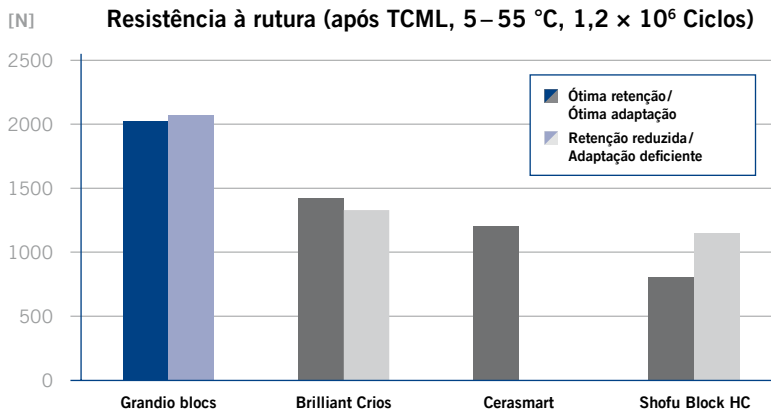
Grandio® blocs · Grandio® disc

OS MAIS FORTES DA SUA CLASSE

Todos os testes aqui apresentados mostram que o Grandio blocs e o Grandio disc, ambos de material cerâmico nano-híbrido para CAD/CAM, são mais resistentes do que os blocos de compósito atualmente disponíveis no mercado.

Alta resistência à rutura

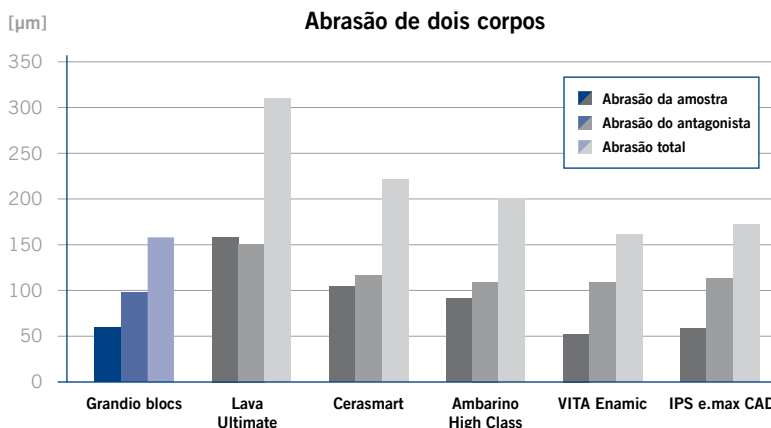
Um estudo sobre a resistência à rutura dos materiais mostra que o Grandio blocs / Grandio disc apresenta um valor elevado mesmo nos casos de retenção reduzida e adaptação deficiente da coroa.



Fonte: V. Preis, M. Behr, S. Schneider-Feyrer, M. Rosentritt, J Dent Res Spec Iss 97 B: 3329, 2018

Favorável ao antagonista

O teste de abrasão de dois corpos demonstra que o Grandio blocs apresenta uma abrasão baixa, semelhante à do dissilicato de lítio, e é muito favorável ao elemento antagonista.

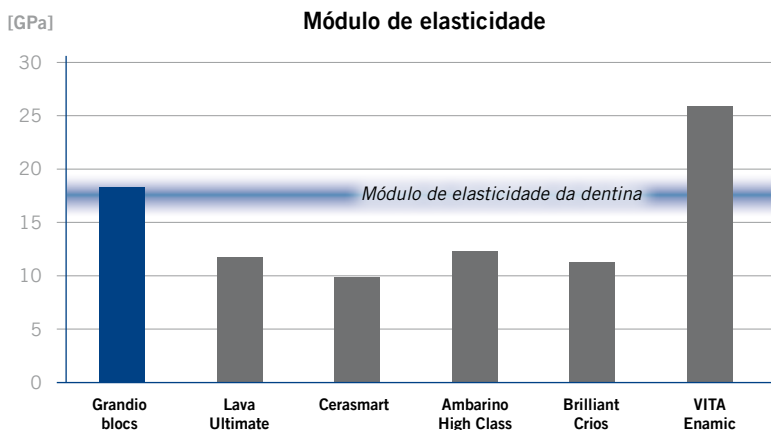


Fonte: J. Geis Gerstorfer et al., Universität Tübingen, relatório para a VOCCO, 2016

Semelhante ao dente

O módulo de elasticidade expressa a resistência de um material à deformação. Idealmente, deve ser igual à do dente natural.

Grandio blocs também consegue vencer este desafio, apresentando não apenas uma altíssima resistência, como também uma grande semelhança ao dente natural, como esperado pelo médico-dentista.



Fonte: Spintzyk, S.; Geis-Gerstorfer, J. et al, 4th EuroBioMat, Weimar, 2017, accepted

Grandio® blocs · Grandio® disc

O MATERIAL DE ELEIÇÃO

Além das suas extraordinárias propriedades físicas, o Grandio blocs e o Grandio disc oferecem uma série de outras vantagens, sendo assim uma boa alternativa, por exemplo, à cerâmica de dissilicato de lítio ou de silicato

- **Fresagem precisa**

Nas peças confeccionadas com Grandio blocs / Grandio disc, é possível fresar margens afiladas com grande precisão, sem fraturas ou lascagens. Desta forma, a restauração pode ser adaptada com grande exatidão, bem como ser polida dentro ou fora da boca.

- **Sem processo de queima**

Outra vantagem é que dispensa o processo de queima, obrigatório no caso das cerâmicas. Como se trata de um material totalmente polimerizado, é possível prosseguir o trabalho imediatamente após a fresagem. O tempo poupado permite confeccionar e entregar uma restauração indireta ao paciente em apenas uma sessão.

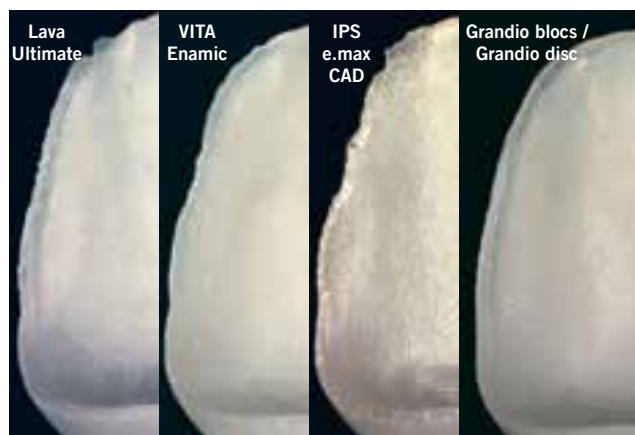
- **Fácil individualização**

Grandio blocs e Grandio disc estão disponíveis tanto em cores monolíticas como em cores do tipo multicolor (Grandio disc), podendo ser individualizados da mesma forma que a cerâmica. Graças à exata correspondência de cores com o GrandioSO Flow, de baixa viscosidade, e o GrandioSO Heavy Flow, de alta viscosidade, esses compósitos são especialmente indicados para o procedimento. Efeitos especiais como fissuras e manchas brancas, entre outros, podem ser reproduzidos de forma bastante natural com o FinalTouch.

- **Reparação intraoral**

Enquanto as lascagens em restaurações de cerâmica de dissilicato de lítio ou silicato, por exemplo, têm de ser reparadas com técnicas trabalhosas, um possível defeito numa restauração confeccionada com Grandio pode ser corrigido de forma simples e rápida. Para isso, desgasta-se ligeiramente a superfície no local do defeito, aplica-se um adesivo e, em seguida, aplica-se um compósito para a reparação.

Margens fresadas



Fonte: Imagens de ensaio interno, facetas de 0,6 mm

Espessura mínima das paredes

Coroa



Faceta

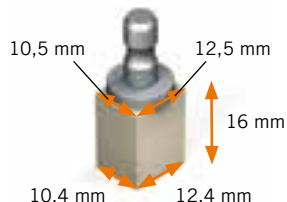


Grandio® blocs · Grandio® disc

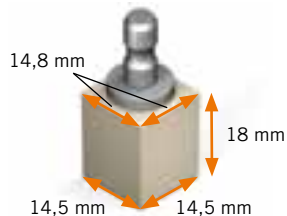
VERSATILIDADE, ESTÉTICA, ADESÃO SEGURA

Grandio blocs está disponível em dois tamanhos

12 – para restaurações pequenas, p. ex. inlays

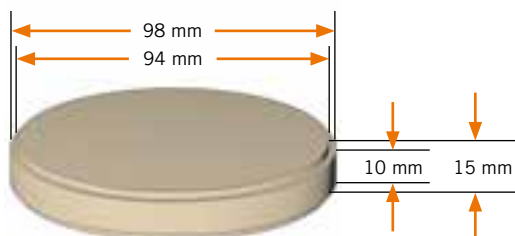


14L – para restaurações maiores, p. ex. coroas



Grandio disc

Número médio de restaurações por disco:
25 a 30



A gama de cores completa inclui:

Grandio blocs / Grandio disc (monocromáticos) em dois graus de translucidez

LT – ideal para dentes anteriores, nas cores
A1, A2, A3, A3.5, B1, C2, BL

HT – ideal para dentes posteriores, nas cores
A1, A2, A3, A3.5

Grandio disc multicolor

A1, A2, A3, A3.5, B1, C2 (cor de base do dente)



A individualização é determinada de acordo com o posicionamento da restauração no disco, podendo dar-se, opcionalmente, maior ênfase à zona incisal ou à cervical:



Cimentação adesiva

As restaurações confeccionadas com Grandio blocs/Grandio disc devem ser cimentadas exclusivamente com técnica adesiva. Para atender às mais elevadas exigências também neste aspeto, o sistema de eleição é o Bifix QM em combinação com o Futurabond U e o Ceramic Bond. O Bifix QM é um material de cimentação universal de polimerização dual que, utilizado em conjunto com o adesivo universal Futurabond U e o silano Ceramic Bond, atinge uma adesão permanentemente fiável, proporcionando assim maior segurança ao paciente em todos os aspetos.



Grandio® disc

MULTICOLOR – O GRADIENTE CROMÁTICO NATURAL DO DENTE



Integração de cores ideal: Grandio disc (monocromático) à direita na imagem (dente 21) e Grandio disc multicolor à esquerda na imagem (dente 11)



Invisible Layer Technology

A coloração multicolor imita o gradiente de cores dos dentes naturais desde o bordo incisal até ao colo dentário - com apenas três camadas. A composição especial do material garante um efeito camaleão particularmente pronunciado através da reflexão e da absorção da luz. Este efeito proporciona uma transição suave entre as camadas da restauração, criando um gradiente cromático altamente estético. Além disso, o efeito beneficia a adaptação da aparência em relação aos dentes vizinhos e o aspeto estético de modo geral.



Caso clínico



Situação inicial



Dentes preparados



Coroas cimentadas



Vista do tratamento finalizado

Fonte: Dr. Carlos Pena, Brasil

Grandio® blocs · Grandio® disc

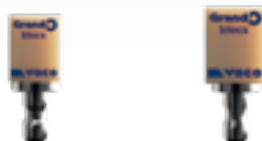
SEMPRE NO FLUXO DE TRABALHO CERTO COM OS NOSSOS PARCEIROS DE CONFIANÇA

Soluções perfeitas para a medicina dentária digital moderna - são estes os objetivos dos Dentistas, concretizados em colaboração com vários fabricantes de fresadoras de renome. Juntos, desenvolvemos as melhores estratégias possíveis para produzir restaurações de alta qualidade. Um panorama completo das compatibilidades pode ser encontrado em www.voco.dental/devicesgrandio



Apresentação

Grandio® blocs



Universal

Low translucent (LT)	5 x n.º 12	5 x n.º 14L
A1 LT	REF 6003	REF 6018
A2 LT	REF 6004	REF 6019
A3 LT	REF 6005	REF 6020
A3.5 LT	REF 6006	REF 6021
B1 LT	REF 6007	REF 6022
C2 LT	REF 6008	REF 6023
BL LT	REF 6009	REF 6024
High translucent (HT)	5 x n.º 12	5 x n.º 14L
A1 HT	REF 6012	REF 6027
A2 HT	REF 6013	REF 6028
A3 HT	REF 6014	REF 6029
A3.5 HT	REF 6015	REF 6030



PlanMill®

Low translucent (LT)	5 x n.º 12	5 x n.º 14L
A1 LT	REF 6153	REF 6168
A2 LT	REF 6154	REF 6169
A3 LT	REF 6155	REF 6170
A3.5 LT	REF 6156	REF 6171
B1 LT	REF 6157	REF 6172
C2 LT	REF 6158	REF 6173
BL LT	REF 6159	REF 6174
High translucent (HT)	5 x n.º 12	5 x n.º 14L
A1 HT	REF 6162	REF 6177
A2 HT	REF 6163	REF 6178
A3 HT	REF 6164	REF 6179
A3.5 HT	REF 6165	REF 6180

Grandio® blocs · Grandio® disc

MATERIAL CAD/CAM NANO-CERÂMICO HÍBRIDO

Indicações

Coroas, inlays, onlays, facetas

Coroas implantossuportadas



Vantagens

- Altíssimo conteúdo de carga inorgânica (86 % p/p)
- Perfeita semelhança com o dente
- Excelente grau de resistência à flexão e à abrasão
- Dispensa procedimentos de queima
- Versão multicolor altamente estética – ideal para dentes anteriores
- Pode ser trabalhado com todas as unidades de fresagem / maquinagem abrasiva disponíveis no mercado
- Excepcionais propriedades de polimento e facilidade de reparação
- Permite uma fresagem / maquinagem abrasiva ideal, mesmo em margens finas
- Baseado na tecnologia dos nano-híbridos

Apresentação

Grandio® blocs

Ver apresentações na página anterior

Grandio® disc

Low translucent (LT)	1 x 15 mm, ø 98 mm
A1 LT	REF 6050
A2 LT	REF 6051
A3 LT	REF 6052
A3.5 LT	REF 6053
B1 LT	REF 6054
C2 LT	REF 6055
BL LT	REF 6056
High translucent (HT)	1 x 15 mm, ø 98 mm
A1 HT	REF 6057
A2 HT	REF 6058
A3 HT	REF 6059
A3.5 HT	REF 6060

Grandio® disc multicolor

Cor de base	1 x 15 mm, ø 98 mm
A1	REF 6216
A2	REF 6217
A3	REF 6218
A3.5	REF 6219
B1	REF 6220
C2	REF 6221



VOCO GmbH
Anton-Flettner-Straße 1-3
27472 Cuxhaven · Alemanha
www.voco.dental

Serviço ao cliente

Linha gratuita: 00 800 44 444 555
Fax: +49 (0) 4721-719-2931
service@voco.de

Encomendas: