



Grandio disc
k dostání také
v odstínech multicolor



Grandio blocs · Grandio disc

NANOKERAMICKÝ HYBRIDNÍ CAD/CAM MATERIÁL

Grandio® blocs · Grandio® disc

NANOHYBRIDNÍ EXPERT PRO CAD/CAM POUŽITÍ

Hybridní materiály jsou využívány pro výrobu definitivních náhrad již mnoho let. Příkladem jsou materiály Grandio a GrandioSO, které prokázaly své optimální vlastnosti v celé řadě studií a používají se den co den po celém světě. Materiálové vlastnosti podobné vlastnostem přirozené zubní hmoty, jako je modul elasticity podobný dentinu, spolu s velmi vysokým obsahem plniv a nízkým smršťováním – to je to, co řadí materiály Grandio a GrandioSO mezi špičkové výplňové materiály na trhu. A jak materiál Grandio blocs, tak Grandio disc se s těmito dvěma produkty dokonale doplňují. Produktová řada Grandio byla nyní zkombinována s technologií CAD/CAM a výsledkem je materiál, který se snadno zpracovává, umožňuje výrobu definitivních náhrad, a ještě mnohem více.

Případ 1



Počáteční situace



Preparované pahýly



Adhezivní upevňování korunek z materiálu Grandio blocs



Po upevnění a vyleštění



Pohled bezprostředně po dokončení



Spokojený pacient při kontrole po 6 měsících

Zdroj: prof. Breno de Mont'Alvares, Brazílie

Případ 2



Počáteční situace u zubů 36 a 37



Zub 37 s preparovaným pahýlem, zub 36 s kavitou připravenou pro inlej



Bločky uchycené ve fréze



Náhrady po skončení frézování



Adhezivně upevněné náhrady



Individualizované fisury (materiál FinalTouch)

Zdroj: Jongki Hadi, Indonésie

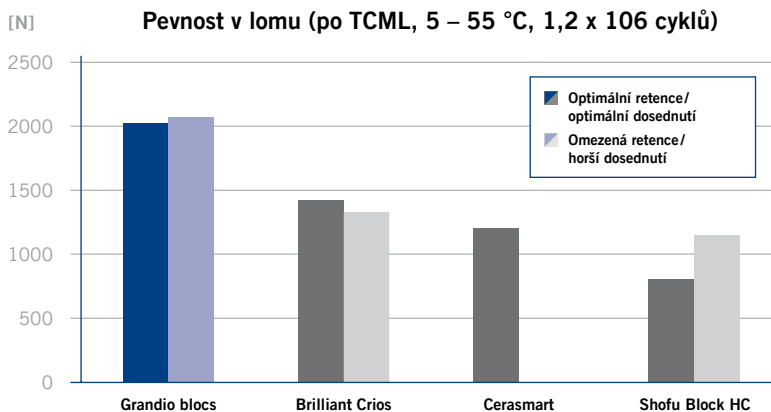
Grandio® blocs · Grandio® disc

NEJPEVNĚJŠÍ VE SVÉ TŘÍDĚ

Zde předložené výsledky několika studií dokazují, že nanokeramický hybridní CAD/CAM materiál Grandio blocs/Grandio disc je pevnější než jiné v současné době prodávané kompozitní bločky a disky.

Vysoká pevnost v lomu

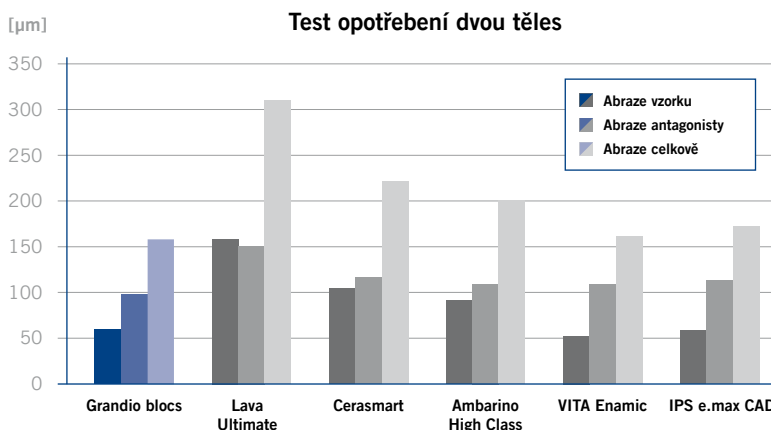
Výzkum pevnosti v lomu materiálů ukazuje, že materiál Grandio blocs/Grandio disc má vysokou hodnotu odolnosti vůči lomu dokonce i při omezené retenci a horším dosednutí korunky.



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

Šetrný k antagonistům

Test opotřebení dvou těles ukazuje, že materiál Grandio blocs vykazuje podobně nízkou abrazi jako lithium disilikát a navíc je také šetrný k antagonistům.

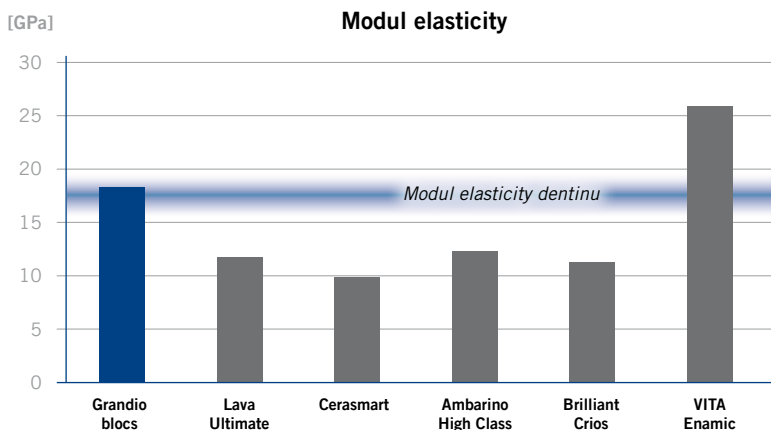


Zdroj: J. Geis Gerstorfer et al., Universität Tübingen, Bericht an VOCCO, 2016

Podobný přirozené zubní hmotě

Modul elasticity je měřítkem odporu, který materiál klade proti své deformaci. V nejlepším případě by měl být stejný jako u přirozené zubní hmoty.

Materiál Grandio blocs toho dosahuje rovněž snadno a nabízí tak nejen extrémně vysokou pevnost, ale také podobnost s přirozenou zubní hmotou požadovanou zubními lékaři.



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

Grandio® blocs · Grandio® disc

MATERIÁL VOLBY

Spolu se svými vynikajícími fyzikálními hodnotami nabízí materiály Grandio blocs a Grandio disc také celou řadu dalších výhod, díky nimž jsou skutečnou alternativou ke keramice, např. lithium disilikátové nebo silikátové keramice:

- **Přesná broušitelnost**

Použití materiálu Grandio blocs / Grandio disc umožňuje přesně, a bez rizika odštípnutí nebo odlomení, vyfrézovat i tenké se zužující okraje. To znamená přesné dosednutí náhrad, které se rovněž snadno leští v ústech i mimo úst.

- **Žádné vypalování**

Další výhodou je navíc to, že není nutné vypalování nezbytné při použití keramiky. Protože je materiál Grandio blocs / Grandio disc plně zpolymerovaný, lze jej dále zpracovávat ihned po vyfrézování. Tato úspora času vám umožní nabídnout pacientům kompletní ošetření zubní náhradou během jediné návštěvy.

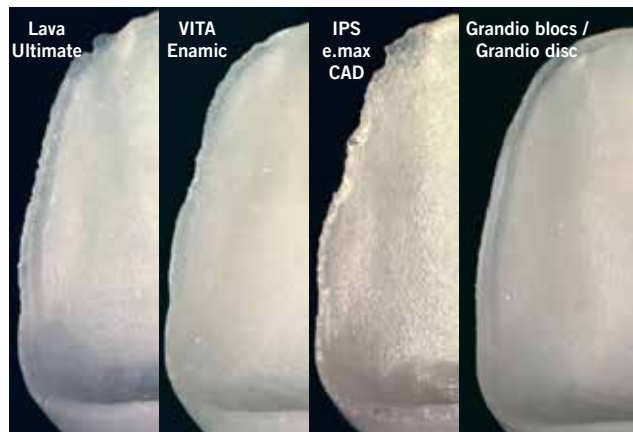
- **Snadná individualizace**

Materiály Grandio blocs a Grandio disc se vyrábí v monolitických odstínech i v odstínech multicolor (Grandio disc) a lze je individualizovat stejně jako keramiku. Za tímto účelem je zvláště vhodný nízko-viskózní materiál GrandioSO Flow a vysoko-viskózní materiál GrandioSO Heavy Flow, protože umožňují přesné uzpůsobení odstínu. K doplnění speciálních efektů, jako jsou fisury a bílé skvrny, stejně jako další efekty nacházející se u přirozených zubů, je poté možné použít materiál FinalTouch.

- **Intraorální zpracování**

Zatímco u keramických náhrad (např. z lithium disilikátové nebo silikátové keramiky) vyžadují odštípnuté části rozsáhlý zákrok, u náhrad z materiálu Grandio blocs / Grandio disc lze veškeré defekty opravit rychle a snadno. Při opravě se zdrsni povrch defektu, nanese se vazebný prostředek a situace se napraví pomocí kompozitu.

Okraje po obroušení



Zdroj: interní fotografie, fazeta 0,6 mm

Minimální tloušťka stěny

Korunka



Fazeta

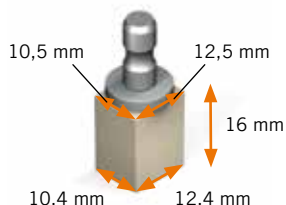


Grandio® blocs · Grandio® disc

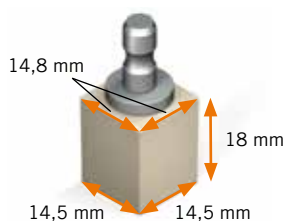
UNIVERZÁLNÍ, ESTETICKÝ, DOBŘE DRŽÍ

Materiál Grandio blocs je k dostání ve dvou velikostech

12 – pro malé náhrady jako jsou inleje

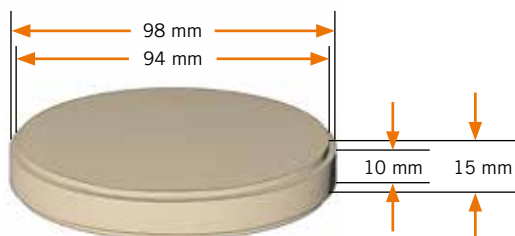


14L – pro větší náhrady jako jsou korunky



Grandio disc

Průměrný počet náhrad z jednoho disku: 25 – 30



Spektrum odstínů zahrnuje:

Grandio blocs / Grandio disc (monochromatické) ve dvou úrovních translucence

- LT – ideální pro frontální úsek v odstínech A1, A2, A3, A3.5, B1, C2, BL
- HT – ideální pro laterální úsek v odstínech A1, A2, A3, A3.5

Grandio disc multicolor

A1, A2, A3, A3.5, B1, C2 (základní odstín zubu)



Různé umístění náhrady v disku určuje individualizaci na základě volitelného zvýraznění incizální nebo krčkové oblasti:



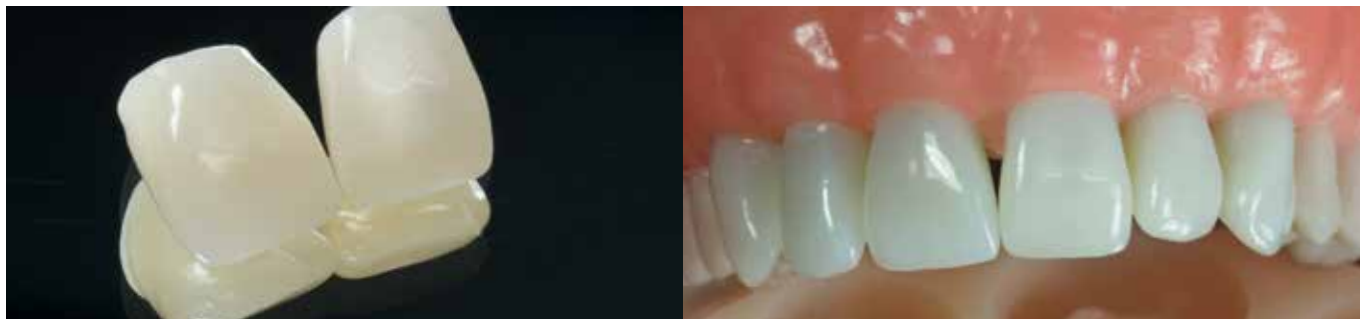
Adhezivní upevňování

Upevňování Grandio blocs / Grandio disc se vždy provádí pomocí adhezivního upevňovacího systému. Systémem volby je Bifix QM v kombinaci se systémy Futurabond U a Ceramic Bond, který v tomto ohledu zajistí splnění i těch nejvyšších standardů. Bifix QM je univerzální duálně tuhnoucí upevňovací materiál, který při použití společně s nejmodernějším univerzálním adhezivem Futurabond U a silanovým vazebným prostředkem Ceramic Bond dosahuje dlouhodobě stabilního upevnění, na které se mohou vaši pacienti plně spolehnout.



Grandio® disc

PŘIROZENÁ PROSTUPNOST BAREV ZUBU



Ideální barevná kombinace: Grandio disc (monochromatický) na pravém obrázku (zub 21) a Grandio disc multicolor na levém obrázku (zub 11).



Technologie neviditelných vrstev

Verze multicolor imituje barevnou prostupnost přirozených zubů od incizní hrany po krček zubu – a to pouze prostřednictvím tří vrstev. Speciální složení materiálu odráží a vstřebává světlo, čímž vytváří zvlášť intenzivní chameleon efekt, který umožňuje prolínání jednotlivých vrstev náhrady a vytváří vysoce estetickou prostupnost barev. Tento efekt rovněž přispívá k optickému uzpůsobení se sousedním zubům a celkovému estetickému vzhledu.



Klinický případ



Počáteční situace



Preparované pahýly



Nasazené korunky



Výsledná situace

Zdroj: Dr. Carlos Pena, Brazílie

Grandio® blocs · Grandio® disc

VŽDY SPRÁVNÝ POSTUP VÝROBY S NAŠIMI OVĚŘENÝMI PARTNERY

Dokonalá řešení pro moderní digitální stomatologii – to jsou cíle stomatologických odborníků a současně celé řady renomovaných výrobců frézovacích přístrojů. Ti společně vyvíjejí nejlepší možné strategie pro výrobu vysoce kvalitních náhrad. Komplexní přehled kompatibilních zařízení naleznete na www.voco.dental/devicesgrandio.



Obsah balení

Grandio® blocs



Universal

Nízká translucence (LT)	5 x č. 12	5 x č. 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
Vysoká translucence (HT)	5 x č. 12	5 x č. 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®

Nízká translucence (LT)	5 x č. 12	5 x č. 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
Vysoká translucence (HT)	5 x č. 12	5 x č. 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

NANOKERAMICKÝ HYBRIDNÍ CAD/CAM MATERIÁL

Indikace

Korunky, inleje, onleje, fazety

Korunky nesené implantáty



Výhody

- Nejvyšší obsah plniv (86 % hmotnosti)
- Dokonalá podobnost s přirozenými zuby
- Vynikající fyzikální hodnoty, co se týče ohybové pevnosti a abraze
- Není nutné vypalování
- Vysoce estetické náhrady díky odstínům multicolor – ideální pro frontální úsek
- Zpracování možné v jakémkoli běžném frézovacím přístroji
- Možné optimální vyleštění a opravy
- Ideální i pro frézování náhrad s tenkými okraji
- Založeno na nanohybridní technologii
- Vysoká rentgen kontrastnost

Obsah balení

Grandio® blocs

Viz uvnitř balení

Grandio® disc

Nízká translucence (LT)	1 × 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
Vysoká translucence (HT)	1 × 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

Základní odstín	1 × 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
Německo

Freecall: 00 800 44 444 555
Fax: +49 (0) 4721-719-140

info@voco.com
www.voco.dental

K dostání u: