Grandio® blocs · Grandio® disc

Grandio blocs · Grandio disc

MATÉRIAU CFAO HYBRIDE NANOCÉRAMIQUE

VOCO
LES DENTALISTES

Grandio® blocs · Grandio® disc

EXPERTISE NANOHYBRIDE POUR LE SECTEUR CFAO

Les matériaux hybrides sont utilisés depuis des années pour les obturations durables. Il en est de même pour Grandio et GrandioSO qui ont, dans de nombreuses études, fourni la preuve de leurs propriétés optimales et sont utilisés tous les jours dans le monde entier. L'interaction de leurs propriétés intrinsèques, proches de celles des dents naturelles, et de leur module d'élasticité, proche de celui de la dentine, leur taux de charges très élevé et leur faible rétraction placent Grandio et GrandioSO parmi les matériaux d'obturation les meilleurs sur le marché. Et c'est là que viennent se greffer Grandio blocs et Grandio disc. La gamme de produits Grandio s'allie à la CFAO, et cette alliance ne donne pas seulement un matériau facile à mettre en œuvre pour des restaurations durable, mais beaucoup plus encore :

Cas 1

Situation initiale

Moignons préparés

Scellement adhésif de couronnes confectionnées avec Grandio blocs

Après scellement et polissage

Aspect directement après intégration

Patient satisfait lors du contrôle au bout de 6 mois

Source : Pr Breno de Mont'Alverne, Brésil

Cas 2

Situation initiale au niveau des dents 36 et 37

Préparation du moignon terminée sur la dent 37 et cavité pour inlay sur la 36

Blocs fixés

Restaurations après polissage

Restaurations fixées par adhésif

Fissures personnalisées (FinalTouch)

Source : Dr Jongki Hadi, Indonésie

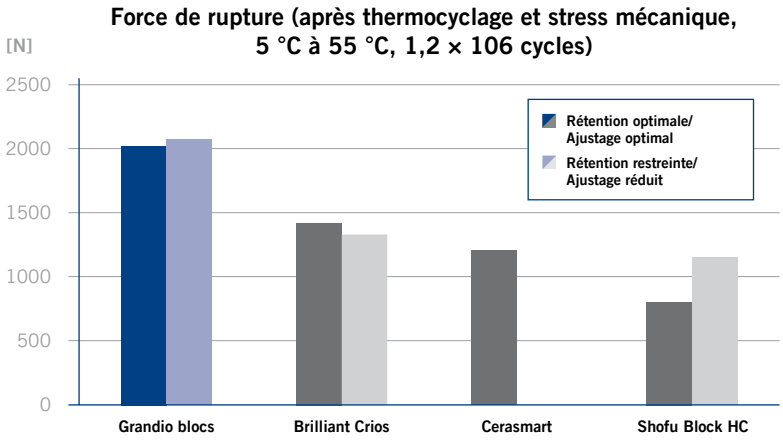
Grandio® blocs · Grandio® disc

LES PLUS FORTS DANS LEUR CATÉGORIE

Toutes les études présentées ici montrent que le matériau CFAO hybride nanocéramique Grandio blocs/Grandio disc est plus fort que les blocs de composite proposés actuellement sur le marché.

Force de rupture élevée

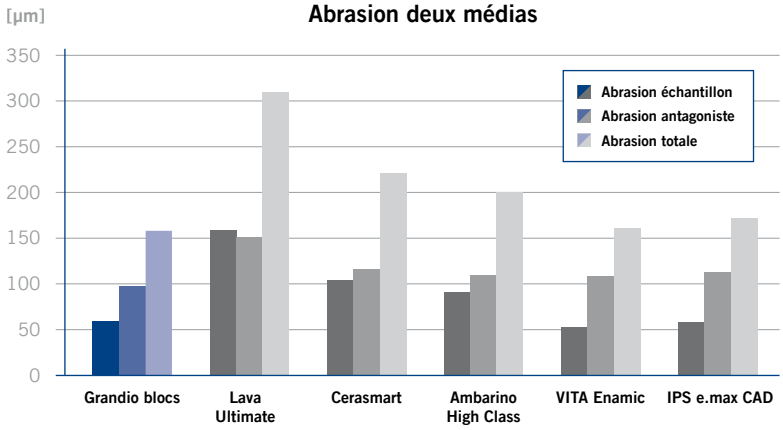
Une étude portant sur la force de rupture des matériaux révèle que Grandio blocs/Grandio disc, même en cas de rétention restreinte et d'un ajustage de la couronne réduit, atteignent un seuil élevé avant que cette dernière ne casse.



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

Compatible avec les antagonistes

L'abrasion deux médias montre que Grandio blocs présente une faible abrasion proche de celle du disilicate de lithium et sa compatibilité avec les antagonistes est en outre excellente.

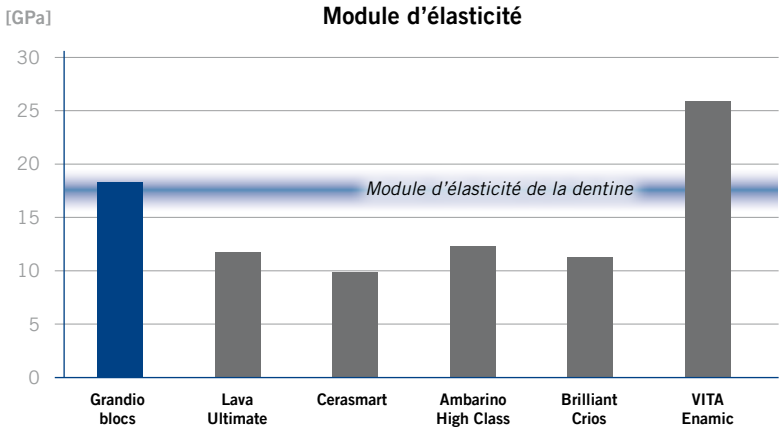


Source : J. Geis Gerstorfer et al., Université de Tübingen, Rapport adressé à VOCO, 2016

Proche de la dent naturelle

Le module d'élasticité représente le degré de résistance qu'un matériau oppose à sa déformation. Il devrait, dans le meilleur des cas, atteindre la valeur de la dent naturelle.

Grandio blocs surmonte aussi cet obstacle et offre donc non seulement une immense stabilité, mais aussi la similitude avec les dents naturelles que les utilisateurs recherchent.



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

Grandio® blocs · Grandio® disc

LE MATÉRIAU DE CHOIX

Grandio blocs et Grandio disc ne se contentent donc pas d'apporter d'excellentes propriétés physiques, mais ils présentent un grand nombre d'avantages supplémentaires qui font de ces matériaux une alternative par exemple au disilicate de lithium ou à la céramique à base de silicates.

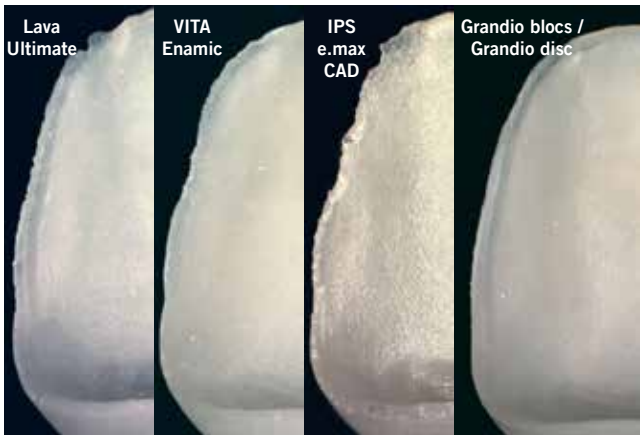
- **Meulage précis**
  Grandio blocs et Grandio disc permettent un meulage précis des bords, même effilés, sans risque de cassures ni d'éclats. Cet avantage garantit une grande précision d'ajustage de la restauration qui, de plus, peut être polie aisément en intra-buccal comme en extra-buccal.

- **Pas de cuisson**
  La céramique nécessite une cuisson, inutile avec ce matériau, ce qui constitue un atout supplémentaire. Le matériau étant déjà entièrement polymérisé, son usinage peut se poursuivre aussitôt le meulage terminé. Ce gain de temps vous permet de proposer à vos patients une restauration en une seule séance.

- **Personnalisation aisée**
  Grandio blocs et Grandio disc sont disponibles aussi bien avec un dégradé monolithique qu'en teintes multicolores (Grandio disc) et peuvent être personnalisés tout comme la céramique. Grâce à l'harmonisation parfaite des teintes, GrandioSO Flow à faible viscosité et GrandioSO Heavy Flow à viscosité élevée sont particulièrement adaptés. Ils permettent de reconstituer fidèlement des détails spéciaux comme les fissures, des taches blanches et autres effets dentaires grâce à FinalTouch.

- **Usinage intra-buccal**
  Contrairement au disilicate de lithium ou aux céramiques à base de silicates, par ex., avec lesquels il faut corriger l'écaillage (ou « chipping ») de manière compliquée, il est possible, sur une restauration réalisée avec Grandio, de réparer rapidement et facilement un éventuel défaut. Il suffit pour cela de rendre brièvement le défaut rugueux, d'appliquer un bonding et de réparer ensuite avec un composite.

Bords meulés



Source : clichés internes, facette prothétique de 0,6 mm

Épaisseurs minimales des parois

Couronne

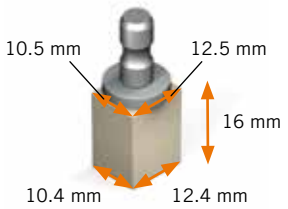
Facette

Grandio® blocs · Grandio® disc

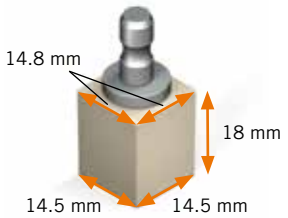
POLYVALENCE, ESTHÉTIQUE, FIXATION SÛRE

Les Grandio blocs sont disponibles en deux tailles :

12 – pour les petites restaurations, par ex. pour les inlays

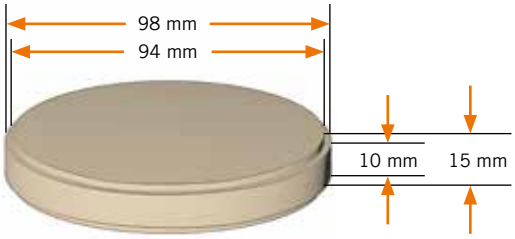


14L – pour des restaurations plus grandes, par ex. pour les couronnes



Grandio disc

Nombre moyen de restaurations possibles par disque :
25 à 30



Le spectre de teintes comprend :

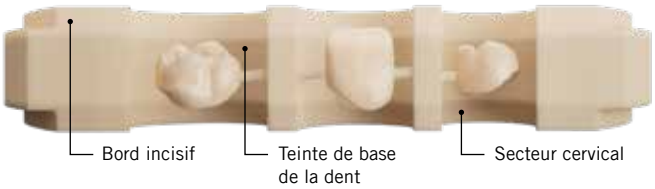
Grandio blocs / Grandio disc (monochromatique) en deux degrés de translucidité

LT – idéal pour la zone antérieure en teintes
A1, A2, A3, A3.5, B1, C2, BL

HT – idéal pour la zone latérale en teintes
A1, A2, A3, A3.5

Grandio disc multicolor

A1, A2, A3, A3.5, B1, C2 (teinte de base de la dent)



Selon le positionnement de la restauration dans le disque, la personnalisation permet de choisir d'accentuer soit le bord incisif soit le secteur cervical :

Scellement adhésif

La fixation des restaurations réalisées en Grandio blocs/Grandio disc ne s'effectue que par scellement adhésif.
La solution par excellence à ce niveau également, afin de satisfaire aux exigences les plus strictes, consiste à associer Bifix QM avec Futurabond U et Ceramic Bond. Bifix QM est un matériau de collage universel bi-polymérisant qui, utilisé avec le bonding universel le plus moderne Futurabond U et l'adhésif à base de silane Ceramic Bond, atteint une adhérence durablement fiable et offre à votre patient une sécurité absolue.

Source : Pr Dr med. dent. Jürgen Manhart, Munich / Allemagne

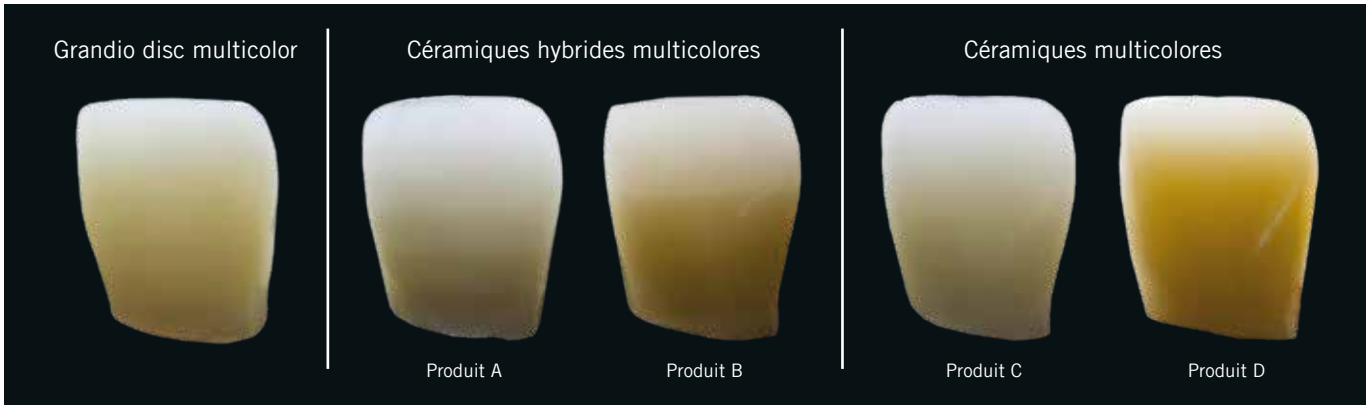
Grandio® disc

« MULTICOLOR » – LE DÉGRADÉ NATUREL DE LA DENT

Combinaison idéale des teintes Grandio disc (monochromatique) à droite dans les illustrations (dent 21) et Grandio disc multicolor à gauche (dent 11).

Technologie multicouche invisible

Sa conception multicolore permet d'imiter le dégradé des teintes des dents naturelles, du bord incisif jusqu'au collet, et ce, avec seulement trois couches. La composition particulière du matériau produit, par la réflexion et l'absorption de la lumière, un mimétisme particulièrement marqué qui fait se fondre les différentes couches de la restauration les unes dans les autres, produisant ainsi un dégradé des teintes extrêmement esthétique. De même, l'adaptation optique aux dents voisines et l'aspect global esthétique bénéficient de cet effet.



Cas clinique

Situation initiale

Préparation du moignon

Couronnes mises en place

Aspect final

Source : Dr Carlos Pena, Brésil

Grandio® blocs · Grandio® disc

TOUJOURS DANS LE BON FLUX DU TRAVAIL AVEC NOS PARTENAIRES DE CONFIANCE

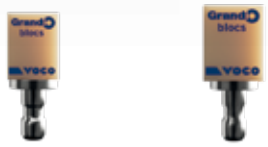
Des solutions parfaites pour la médecine dentaire numérique moderne, tels sont les objectifs des Dentalistes, lesquels sont mis en œuvre avec de nombreux fabricants renommés de fraiseuses. Ensemble, nous élaborons les meilleures stratégies possibles pour la fabrication de restaurations d'une grande qualité. Vous trouverez un récapitulatif complet des compatibilités sur le site **www.voco.dental/devicesgrandio**.

VOCO TRUSTED PARTNER

Zirkonzahn® Human Zirconium Technology	PLANMECA	DGSHAPE	vhf
imes-icore® Dental & Medical Solutions	3shape	AMANNGIRRBACH	exocad

Présentations

Grandio® blocs



Universel

Low translucent (LT)	5 × no. 12	5 × no. 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 × no. 12**	**5 × no. 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 × no. 12	5 × no. 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 × no. 12**	**5 × no. 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

MATÉRIAU CFAO HYBRIDE NANOCÉRAMIQUE

Indications

Couronnes, inlays, onlays, facettes

Couronnes implanto-portées

Avantages

- Le taux de charges le plus élevé (86 % en masse)
- Mimétisme par rapport aux dents naturelles
- Excellentes valeurs physiques quant à la résistance à la flexion et à l'abrasion
- Sans cuisson
- Très esthétique grâce aux teintes multicolores - idéal pour le secteur antérieur
- Il peut être travaillé avec toutes les unités de fraisage/meulage habituelles
- Les meilleures aptitudes au polissage et à la réparation
- Meulage parfait, même en cas de bords fins
- A base de la technologie nanohybride
- Radio-opacité élevée

Présentations

Grandio® blocs

voir page intérieure

Grandio® disc

Low translucent (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
High translucent (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

Teinte de base	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

MULTI COLOR

VOCO GmbH
Anton-Flettner-Straße 1-3
27472 Cuxhaven
Allemagne

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

info@voco.com
www.voco.dental

Distributeur :

VOCO
LES DENTALISTES