

CÔNG NGHỆ NHÂN BẢN DNA CERAMILL - AMANN GIRRBACH

 DNA GENERATION

SỰ KẾT HỢP HOÀN HẢO
GIỮA THẨM MỸ VÀ ĐỘ BỀN



BẢO HÀNH 10 NĂM CẦU MÃO ZOLID
Kiểm tra thẻ bảo hành

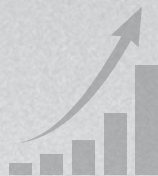
- ☎ Truy cập : www.zolid.com.vn
- ☎ Soạn tin nhắn: zolid<khoảng cách><mã thẻ> gửi tới 8077
- ☎ Liên hệ: (028) 3911 2172 ext 17 (HCM), (024) 3773 3138 (HN)

LINH HOẠT, KINH TẾ, THẨM MỸ.



MÀU SẮC VÀ QUY TRÌNH TIN CẬY

Phục hình hoàn hảo về thẩm mỹ và chức năng. Amann Girrbach đã phát triển và sản xuất phôi zirconia với tên sản phẩm là Ceramill, duy nhất và độc quyền với thương hiệu này. Chúng tôi đã kiểm nghiệm vật liệu có độ ổn định hoàn hảo về màu sắc dựa theo bảng so màu VITA classic với các thử nghiệm rộng rãi và kết hợp một cách kỹ lưỡng các tiêu chí này vào tất cả những phần cứng và phần mềm của hệ thống. Vì vậy chúng tôi đảm bảo màu sắc vật liệu và quy trình đạt độ tin cậy cao nhất trong suốt toàn bộ quá trình sản xuất.



HIỆU QUẢ VÀ KINH TẾ

Quy trình kinh tế, hiệu quả là yếu tố cơ bản cho sản phẩm và cũng là triết lý của công ty. Dựa vào sự tích hợp hoàn hảo các thành phần của hệ thống, giúp quy trình làm việc được dễ dàng và hiệu quả. Amann Girrbach mang lại cho khách hàng quan niệm tổng thể về tính linh hoạt và kinh tế bao gồm phôi zirconia và các giải pháp về màu sắc mà điều này có thể đáp ứng được tất cả các yêu cầu thẩm mỹ và hàng loạt các chỉ định lâm sàng khác nhau.



CHẤT LƯỢNG

Zircon oxide không chỉ là zircon oxide. Nếu như phôi zirconia trên thị trường được đánh giá dựa trên thành phần hóa học, thì hầu như không có sự khác biệt đáng kể nào. Tuy nhiên, các đặc tính cơ học và quang học chủ yếu được xác định bởi quy trình sản xuất của vật liệu, do đó chúng tôi đi đến quyết định sản xuất phôi zirconia đồng bộ trong cùng hệ thống. Điều này đảm bảo một quy trình sản xuất chất lượng cao và an toàn. Đó là lý do tại sao vật liệu Zolid có chất lượng ổn định cao hơn những sản phẩm zirconia khác.



ZIRCONIA ĐỘ TRONG SIÊU CAO

Ceramill Zolid FX White, đây là phối zirconia có độ trong siêu cao sử dụng làm phục hình nguyên khối hoặc sườn giải phẫu phục hình răng cửa và cho cầu răng tối đa 3 đơn vị ở vùng răng cối. Vật liệu sứ có độ thẩm mỹ cao kết hợp với các đặc tính vượt trội có từ quy trình sản xuất zirconia với độ trong mà trước đây chỉ được biết đến ở sứ lithium disilicate. Kết quả mong đợi là các phục hình thẩm mỹ cao với độ bền và độ ổn định lâu dài. Phục hình được xử lý và gắn vào trong miệng như thông thường mà không cần dùng thêm các vật liệu gắn hiện có trên thị trường.

- Zirconia với độ trong siêu cao cho kết quả thẩm mỹ cao ở vùng răng cửa và vùng răng cối.
- Độ bền uốn cao so với sứ thủy tinh cho phép sản xuất cầu răng lên đến 3 đơn vị, chỉ định cả ở vùng răng cối.
- Quan niệm màu sắc đơn giản thông minh, dựa theo bảng màu VITA classic.



Phôi Ceramill Zolid FX White



Dung dịch nhuộm màu Ceramill Liquid FX dùng cho Ceramill Zolid FX White



Sứ stain và glaze Ceramill dùng cho tùy chỉnh thẩm mỹ sau cùng

CHỈ ĐỊNH

Cầu mào giải phẫu toàn diện (tối đa 3 đơn vị mở rộng đến vùng răng cối)

Sườn cầu mào giảm theo giải phẫu (tối đa 3 đơn vị mở rộng đến vùng răng cối)

Veneer, inlay, onlay



ĐỘ TRONG VÀ THẨM MỸ



- Thẩm mỹ cao cho phục hình răng trước và răng sau.
- Gia tăng độ tin cậy so với sứ thủy tinh thông thường nhờ vào độ bền tăng gấp đôi mà không ảnh hưởng đến tuổi thọ phục hình.
- Mở rộng phạm vi chỉ định với cầu răng lên đến 3 đơn vị cho cả vùng răng cối.
- Sửa soạn bảo tồn cấu trúc răng và cho phép thực hiện phục hình có ít khoảng hở nhờ vào độ dày tối thiểu của phục hình là 0,5 mm – 0,7 mm.

5 ƯU ĐIỂM VƯỢT TRỘI CỦA VẬT LIỆU

- 1 Ceramill Zolid FX Multi-layer là phiêi zirconia có nhiều lớp màu với độ trong mờ cao kết hợp sự chuyển màu mượt mà từ lớp men, ngà và phần cổ răng của phục hình. Mỗi phiêi thể hiện 2 màu răng theo VITA.
- 2 Quan điểm pha trộn màu thông minh cho sự ổn định lâu dài của màu răng. Sự chuyển màu nhẹ nhàng theo độ dày của phiêi giúp dễ dàng xác định vị trí vật liệu trong quá trình thiết kế để tạo ra phục hình thẩm mỹ nhất với hệ thống CAD/CAM.
- 3 Đạt được độ trong mờ tối ưu mà trước đây chỉ có ở vật liệu lithium disilicate kết hợp với khả năng chịu lực cao, có thể chế tạo phục hình cầu 3 đơn vị ở vùng răng cối lớn.
- 4 Thoải mái về mặt thời gian và tránh các lỗi kỹ thuật trong quá trình mài chỉnh và ép sứ nhờ qui trình chế tạo đơn giản với zirconia. Vật liệu được xử lý như qui trình zirconia bình thường với thời gian ngắn hơn và giảm thiểu việc mài chỉnh.
- 5 Vật liệu được xử lý một cách dễ dàng, đảm bảo phục hình thẩm mỹ cao trong 1 bước mà không cần stain màu hoặc điều chỉnh lại.



CHUẨN MỰC MỚI KẾT HỢP HOÀN HẢO ĐẶC TÍNH THẨM MỸ VÀ CHỊU LỰC CAO

1 SỰ LỰA CHỌN TINH TẾ

Ceramill zolid ht+ kết hợp tính chịu lực cơ học cao với thẩm mỹ tự nhiên. Khả năng chịu lực là 1.100 MPa được chỉ định cho mọi trường hợp phục hình thẩm mỹ. Đặc tính trong mờ cao giúp cho phục hình có tính thẩm mỹ tự nhiên mà không yêu cầu kỹ thuật đắp sứ cầu kỳ.

2 CHỈ ĐỊNH LINH HOẠT

Ceramill zolid ht+ là vật liệu hoàn hảo cho các cấu trúc vững chắc như phục hình cầu dài, phục hình toàn hàm trên Implant với phần nướu thẩm mỹ, do độ trong mờ và tính chịu lực cao. Sử dụng phần mềm M Gin đã tối ưu hóa quá trình mài cắt phôi sứ theo hình thể giải phẫu tự nhiên kết hợp với vật liệu Ceramill zolid ht+ White giúp cho việc chế tạo phục hình thẩm mỹ dễ dàng hơn.

3 TỐI ƯU HÓA QUY TRÌNH

Vật liệu mới kết hợp với quy trình sản xuất cải tiến đã đem lại những kết quả khả quan. Điều này đến từ bí quyết độc quyền của Amann Girrbach bởi các cấu trúc vật liệu có thể tạo nên các chi tiết cực mỏng và góc cạnh mà vẫn đảm bảo chức năng.

4 THIẾT KẾ MỞ CHO TƯƠNG LAI

Vật liệu mới Ceramill zolid ht+ tiếp nối sự thành công của vật liệu Ceramill zolid. Là giải pháp lựa chọn cho các khách hàng đã và đang yêu thích phục hình răng sứ Ceramill zolid. Các Bác sỹ lâm sàng hoàn toàn có thể tin cậy về độ thẩm mỹ và tính chịu lực của phục hình, cũng như sự thành công lâu dài với Zolid ht+.

5 CHUẨN MỰC MỚI

Ceramill zolid ht+ là phôi nhuộm màu theo chuẩn Vita 16 màu từ A1-D4, mang đến sự lựa chọn linh hoạt và hiệu quả cho phục hình thẩm mỹ. Đồng thời cũng có giải pháp kinh tế cho người sử dụng với kỹ thuật stain màu sau khi nung sườn.

** Khách hàng không cần đầu tư một bộ đầy đủ 16 màu, nhưng vẫn có thể chế tạo đầy đủ 16 màu nhờ kỹ thuật stain.*



DỮ LIỆU KỸ THUẬT

LỰC BỀN UỐN

Lực uốn trên 3 điểm [MPa] DIN EN ISO 6872.

Lực bền uốn cao hơn zirconia (ZrO₂), sự ổn định tốt dưới lực nhai.

— Class 5 > 800 MPa according to DIN EN ISO 6872*

— Class 4 > 500 MPa according to DIN EN ISO 6872**

Nguồn: Amann Girrbach R&D

* Yêu cầu tối thiểu cho cầu từ 4 đơn vị;

** Yêu cầu tối thiểu cho cầu từ 3 đơn vị;

ĐỘ TRONG MỜ

Độ trong mờ càng cao thì ánh sáng càng xuyên qua vật liệu dễ dàng.

Nguồn: Amann Girrbach R&D.

ĐỘ BỀN

Lực uốn trên 3 điểm [MPa] DIN EN ISO 6872.

Giá trị lực hằng định sau chu kỳ thử lực (1,5 triệu chu kỳ, 100 N).

Không có hiệu ứng lão hóa vật liệu với Ceramill zirconia.

□ Trước thử nghiệm

■ Sau thử nghiệm

Kết quả/ nguồn:

* LMU (Ludwig Maximilian University) Munich, Germany;

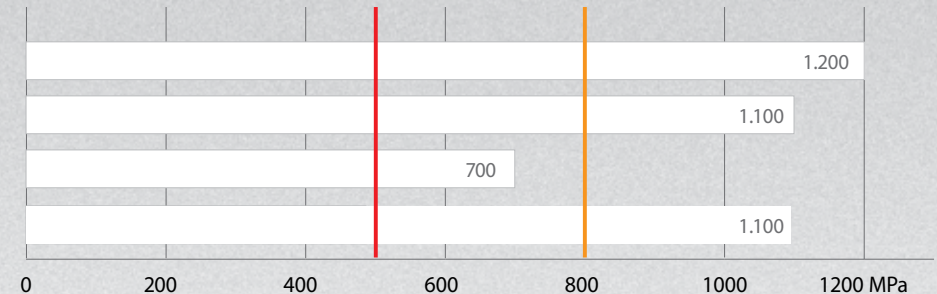
** Amann Girrbach R&D

ceramill® zi

ceramill® zolid

ceramill® zolid fx

ceramill® zolid ht+

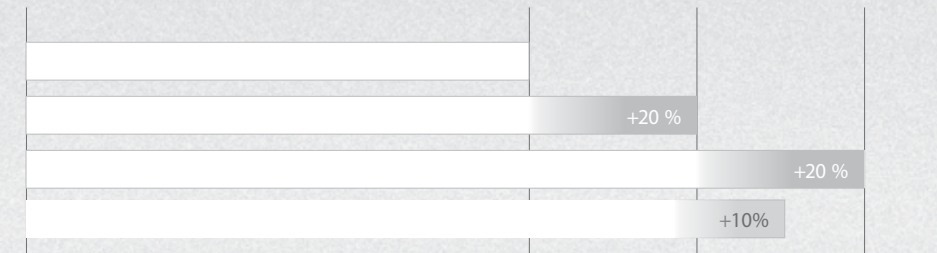


ceramill® zi

ceramill® zolid

ceramill® zolid fx

ceramill® zolid ht+

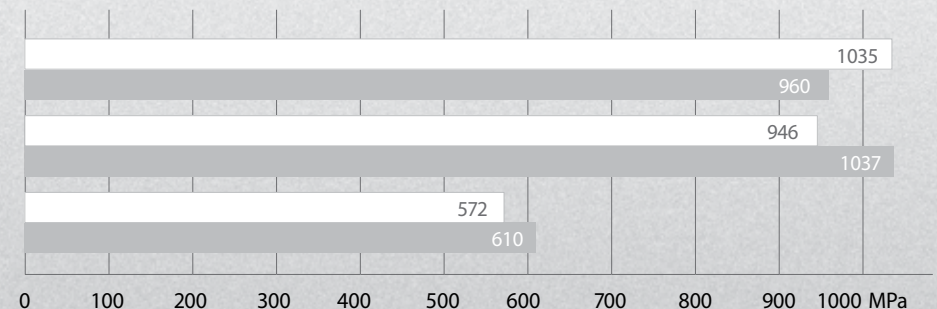


Độ trong mờ

ceramill® zi*

ceramill® zolid*

ceramill® zolid fx**



THẨM MỸ VÀ TÍNH CHÍNH XÁC TRONG QUY TRÌNH. GIẢI PHÁP KỸ THUẬT SỐ TOÀN DIỆN CHO PHỤC HỒI ZIRCONIA.

Phôi Amann Girrbach zirconia không đứng riêng lẻ mà là một phần của hệ thống tích hợp gồm: vật liệu, phần mềm và thiết bị được phối hợp một cách chính xác với nhau. Kết quả của sự tích hợp chặt chẽ này là quy trình sản xuất đáng tin cậy, cho phép các Labo tạo ra các phục hồi cực kỳ khít sát đáp ứng tất cả các yêu cầu thẩm mỹ.

- Phục hình khít sát một cách hoàn hảo mà không cần mài chỉnh nhờ vào sự tích hợp chặt chẽ của các thành phần trong hệ thống.
- Thiết kế vật liệu chuyên biệt kết hợp với kỹ thuật mài thông minh mang lại một quy trình tối ưu và đáng tin cậy.
- Sự tích hợp mượt mà của phần mềm và thiết bị mang lại quy trình hiệu quả và đáng tin cậy.

VẬT LIỆU

ceramill® zirconia

Zirconia trắng và đã stain màu cho phục hình nguyên khối và sườn giả phẫu.



ceramill® liquid

Dung dịch nhuộm màu dùng cho kỹ thuật nhúng và quét trên sườn Zirconia trắng, stain màu và sứ làm bóng cho phục hình thẩm mỹ tùy chỉnh.



LỰA CHỌN VẬT LIỆU

SẢN XUẤT

ceramill® units

Chỉ định và phương thức mài một cách thông minh với từng loại vật liệu đặc thù, cho phục hình chính xác mà không cần điều chỉnh, tiết kiệm thời gian và chi phí.



QUY TRÌNH SẢN XUẤT CAM/CNC

CHUYỂN DỮ LIỆU

CHỨC NĂNG

ceramill® transferkit

Việc số hóa chính xác toàn bộ dữ liệu mẫu hàm mà không mất đi chức năng của phục hình là tính thiết yếu để thiết kế khớp cắn hoàn hảo mà không bị vướng cộm. Một sự chuyển giao chính xác!

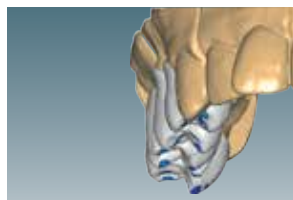


CAD + THIẾT KẾ

PHƯƠNG PHÁP

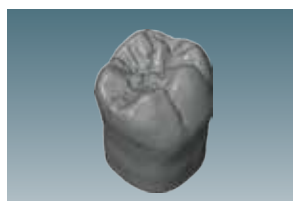
DFP “Phục hình chức năng kỹ thuật số”

Thiết kế cho qui trình sản xuất phục hình được lập trình hoàn toàn tự động.



ceramill® mindforms

Thư viện răng Ceramill mind với dữ liệu chức năng và thẩm mỹ, giúp việc thiết kế phục hình với hệ thống vật liệu Ceramill nhanh chóng và chính xác.



TRƯỚC VÀ SAU PHỤC HÌNH

Trước phục hình



Sau phục hình



Hình chụp sau khi phục hình hoàn tất



Lời nhận xét:

“Chúng tôi đến từ tập đoàn nha khoa Amsterdam nỗ lực để mang tới những điều tốt nhất cho tất cả các bệnh nhân. Sự đa dạng của vật liệu CAD/CAM của Amann Girrbach cho phép chúng tôi lựa chọn những vật liệu lý tưởng cho từng tình huống lâm sàng”

Harold Baumgarten

DMD Harold Baumgarten
Tập đoàn nha khoa Amsterdam - USA



BẢO HÀNH **10** NĂM CẦU MÃO ZOLID





CÔNG TY TNHH NHA KHOA THÁI BÌNH DƯƠNG

Văn phòng tại TP. HCM

Địa chỉ: 22 - 24 Nguyễn Văn Thủ, P. Đa Kao, Q.1, TP. HCM

Điện thoại: (028) 39112 170 - Fax: (028) 39112 171

Website: <https://nhakhoathaibinhduong.com>

Fanpage: facebook.com/congtynhakhoathaibinhduong

Văn phòng tại TP. Hà Nội

Địa chỉ: 32 Trần Kim Xuyến, P. Yên Hòa, Q. Cầu Giấy, Hà Nội

Điện thoại: (024) 3773 3138 - Fax: (024) 6282 2441