

LOOK FOR YOUR CHOICES
PICK THE BEST ONE
THEN GO WITH IT

DMAX
ASIA



2022
2023

- Nhà cung ứng với hai dòng sản phẩm chính là **phôi ZIRCONIA** và **PRE-MILLED ABUTMENT**. Không chỉ là nhà cung ứng sản phẩm, DMAX ASIA với trang bị máy cắt phôi zirconia và máy cắt Customized Abutment giúp hỗ trợ giải đáp thông tin của khách hàng khi sử dụng sản phẩm do chúng tôi cung cấp.
- DMAX ASIA luôn nỗ lực để đồng hành với khách hàng từ việc tư vấn sản phẩm đến việc hỗ trợ các kỹ thuật viên trong quá trình sử dụng sản phẩm.



MỤC LỤC

Multi layer SMART	04
Multi layer GM AT	06
Multi layer GM PT	07
OMEGA	08
ALPHA HT	09
NATURA M	10
NATURA ECO	12
NATURA OPAQUE	13
Bảng tổng hợp NATURA Z-ZIRCONIA	14
COLORING LIQUID CLASSIC	16
ZIRFACE Veneer solution	20
COZI Stain System	22
EVERY CLEAN	24
TITAN	26



■ Phôi Smart DMAX là một khái niệm hoàn toàn mới về tỷ lệ hấp thụ Liquid của lớp trên và lớp dưới.

Sau khi nhúng Color Liquid cho mao Zirconia đã được gia công, tỷ lệ hấp thụ của lớp trên và lớp dưới khác nhau vì vậy có thể thấy được hiệu ứng chuyển màu một cách tự nhiên nhất.

Là dòng phôi Best-Seller của DMAX vì có thể kết hợp một cách đơn giản với bộ màu nhúng theo bảng màu 16 màu Vita, giảm gánh nặng tồn kho đáng kể cho các Labo.

MULTILAYER SMART

■ Khi chế tác mao toàn phần (full crown) răng cửa, nó có thể thể hiện đầy đủ độ bền và cả độ chuyển màu một cách tự nhiên nhất. Vì vậy, chúng tôi đề xuất nên dùng cho những trường hợp đang phân vân về làm mao đơn lẻ và cả cầu dài răng cửa. Và tất nhiên là làm cầu dài cho vùng răng hàm cũng sẽ cho ra được kết quả hài lòng nhất.

- Dù phải sử dụng kỹ thuật nhúng nhưng vẫn có thể tối ưu hóa việc hấp thụ màu khác nhau của lớp trên và dưới.
- Để làm cho cạnh cắn răng cửa có hiệu quả trong suốt, trước tiên phải sử dụng 1 trong những loại Liquid như Enamel, Ice Gray hoặc Ice Blue để quét lên cạnh cắn, sau đó mới nhúng vào màu Body.

■ Layer Arrangement

Height	14mm	22mm	25mm		
Enamel(Insical) Layer	2.1	15.0%	4.0	18.0%	4.0
Transition Layer 1	1.4	10.0%	2.0	9.0%	2.0
Transition Layer 2	3.5	25.0%	4.6	21.0%	5.5
Transition Layer 3	2.1	15.0%	4.6	21.0%	5.5
Body(Dentin) Layer 1	4.9	35.0%	6.8	31.0%	8.0

■ Physical specifications

Density (after sintering)	6.07
Fracture toughness (SEVNB)	5.0
Flexural strength	1100

■ Chemical Composition (wt%)

ZrO ₂ + HfO ₂	Y ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	Other oxides
92.96	7.00	0.05	<0.02

MÀU
A0(Trắng)

FLEXURAL STRENGTH
1100 MPa
TRANSLUCENCY
48%

37-26 Dasa-ro 7-gil, Dalseong-gu, Daegu 42907 Korea

MULTILAYER SMART

NATURA
Z
DMAX Co.,Ltd
www.helldmax.com
info@dmax.biz
Tel : +82 53 592 3146
Made in Korea

Manufactured by
DMAX
DENTAL CAD/CAM SOLUTION



Made in Korea

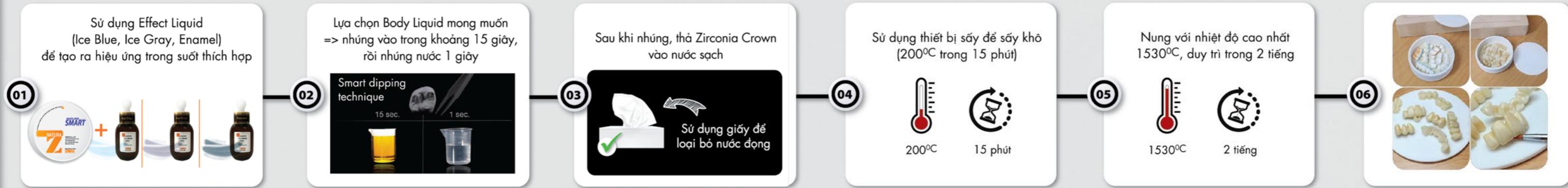
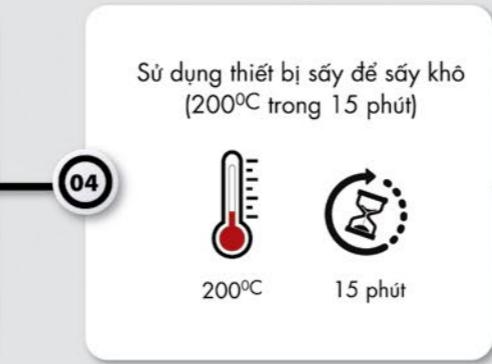
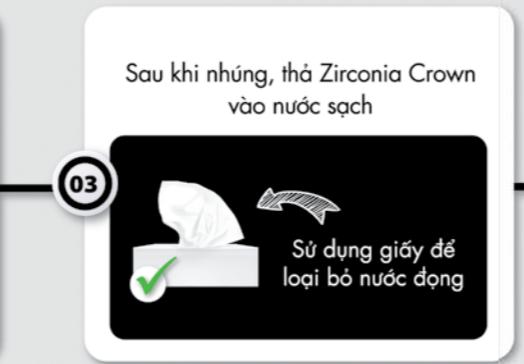
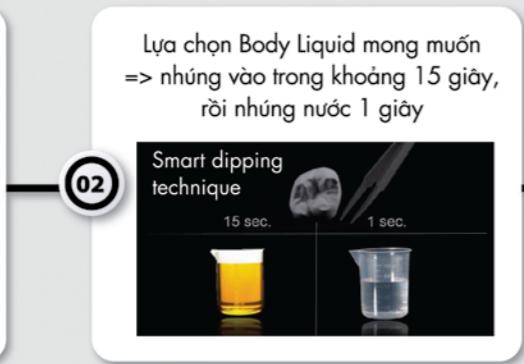


■ Phôi Multilayer TRẮNG độc quyền kèm bộ màu Dipping Liquid DMAX

- Với sự hấp thụ khác nhau của từng lớp cho ra sự chuyển tiếp màu tự nhiên nhất

■ Giải pháp KINH TẾ HIỆU QUẢ cho lab

- Tránh gánh nặng tồn kho
- Tiết kiệm thời gian: chế tác 16 màu/1 phôi





MÀU
A0 A1 A2

■ Là loại phôi có độ trong suốt cao chuyên dụng cho phục hình răng cửa và inlay.

- Mặc dù có độ trong suốt cao nhưng độ cứng của nó cũng đạt 800MPa.

■ Đi cùng với giải pháp ZIRFACE, thay thế phương pháp xử lý bề mặt Zirconia bằng Acid etching truyền thống trước đây- một trong những rào cản lớn của việc chế tác măng dán veneer bằng Zirconia.



■ ZIRFACE là dung dịch xử lý bề mặt zirconia, với thành phần chính là hạt zirconia. Cho hiệu quả xử lý bề mặt gấp 2.5 lần so với acid etching, không chứa acid an toàn sức khỏe cho Kỹ thuật viên.

(xem thêm thông tin zirface trang 20)

OMEGA

ALPHA HT

■ Chemical Composition (wt%)

ZrO ₂ + HfO ₂	Y ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	Other oxides
90.62	9.30	0.059	<0.02

■ Physical specifications

Density (after sintering)	6.04
Fracture toughness (SEVNB)	2.4
Flexural strength	800

■ Chemical Composition (wt%)

ZrO ₂ + HfO ₂	Y ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	Other oxides
92.96	7.00	0.05	<0.02

■ Physical specifications

Density (after sintering)	6.07
Fracture toughness (SEVNB)	5.0
Flexural strength	1200

MÀU
A0(Trắng)

■ Là một trong những loại phôi Best-seller của DMAX với độ cứng và độ trong phù hợp cho tất cả các loại phục hình từ Coping, mao toàn phần (full Crown) cho đến Cầu dài.

■ Là phôi trắng vậy nên chỉ cần Coloring một chút, bất kỳ ai cũng có tạo ra một mao (Crown) ưng ý.

■ Hỗ trợ đầy đủ bảng 16 màu Vita



NATURA M

MÀU
A1 A2 A3

- Là loại phôi màu Best-Seller, bán chạy nhất của DMAX.
- Vừa có thể duy trì độ cứng tiêu chuẩn 1200MPa, vừa ưu tú về độ trong và độ chuyển màu.
- Trường hợp nào cũng có thể sử dụng được. Vì nó là phôi màu, vậy nên bất kỳ ai cũng có thể tạo ra một mão toàn phần (full Crown) ưu tú dù chỉ cần coloring nhẹ.

Physical specifications

Density (after sintering)	6.07
Fracture toughness (SEVNB)	5.0
Flexural strength	1200

Chemical Composition (wt%)

ZrO ₂ + HfO ₂	Y ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	Other oxides
92.96	7.00	0.05	<0.02



TRUE COLOR
Natura M

NATURA

DMAX Co.,Ltd
www.heliodmax.com
info@dmax.biz
Tel : +82 53 592 3146
Made in Korea

Manufactured by
DMAX
DENTAL CAD/CAM SOLUTION



Sử dụng màu A1 cho phôi Zirconia M1

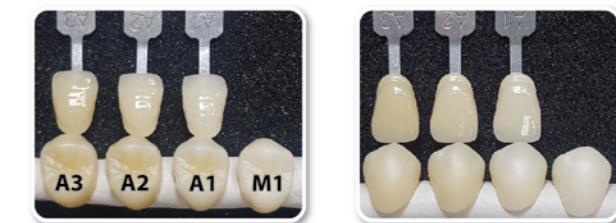


Sử dụng màu A2 cho phôi Zirconia M1



Sử dụng màu A3 cho phôi Zirconia M1

- Sử dụng phương pháp quét màu hiệu ứng cơ bản.
- Quét màu ngà răng (dentin): Quét Liquid A3 trên đường cổ răng (2 lần)
=> Quét Liquid A2 toàn bộ bề mặt (2 lần)



Sử dụng màu A2 cho phôi Zirconia M2

- Sử dụng phương pháp quét màu hiệu ứng cơ bản
- Quét màu ngà răng (dentin): Quét Liquid A1 trên đường cổ răng (2 lần) => Quét toàn bộ bô phận bằng nước sạch (1 lần)



Sử dụng màu A3 cho phôi Zirconia M2

- Sử dụng phương pháp quét màu hiệu ứng cơ bản
- Quét màu ngà răng (dentin): Quét Liquid A2 trên đường cổ răng (2 lần)
=> Quét Liquid A1 toàn bộ bô phận (2 lần)

Quét màu ngà răng (dentin color brushing) cho từng màu của phôi Zirconia M

Crown shade	A1	A2	A3	A3.5	A4
M1	Đường cổ răng	A1	A2	A3	A3.5
	Toàn bề mặt	nước	A1	A2	A3.5
M2	Đường cổ răng	x	A1	A2	A3
	Toàn bề mặt	x	nước	A1	A2
M3	Đường cổ răng	x	x	A1	A2
	Toàn bề mặt	x	x	nước	A1

Vì phôi Zirconia M là phôi màu A, vậy nên sử dụng dòng Liquid B C D cho phôi trắng để tạo Crown (mão) màu B C D. Hoặc nếu không thể tránh khỏi, chúng tôi khuyên bạn sau khi coloring bằng màu A sáng và nung nên kết hợp màu cuối cùng với external stain.



- Là loại phôi chuyên dụng làm Coping.
- Với độ cứng 1300MPa, Natura Eco là một trong những loại phôi ưu việt về độ cứng của DMAX.
- Mặc dù độ cứng cao nhưng cũng có độ trọng nhẹ vậy nên thích hợp cho việc chế tác sườn phục hình chụp lồng hoặc làm cầu dài phức hợp trên Implant.

MÀU
A0(Trắng)

Physical specifications			
Density (after sintering)	6.02		
Fracture toughness (SEVNB)	4.19		
Flexural strength	1300		

Chemical Composition (wt%)			
ZrO ₂ + HfO ₂	Y ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	Other oxides
94.00	6.00	<0.01	



MÀU
A0(Trắng)

Physical specifications			
Density (after sintering)	6.05		
Fracture toughness (SEVNB)	4.35		
Flexural strength	1300		

Chemical Composition (wt%)			
ZrO ₂ + HfO ₂	Y ₂ O ₃ 5.60	Al ₂ O ₃	Other oxides
94.00		0.25	<0.01

- Là loại phôi có độ trong thấp nhất trong tất cả các phôi của DMAX. Chuyên dụng làm Coping trong Implant với độ cứng 1300MPa.
- Được sử dụng khi cần che màu cùi tối, cùi kim loại, răng bệnh nhân nhiễm Tetracycline. Thích hợp để làm Link Abutment bằng Zirconia.

OPAQUE NATURA

Shrinkage: 18.81% / 12317
[LOT] DMS-200353J50
Opaque Natura 9814
14.0 mm

Multilayer COLOR

Multilayer WHITE

PRE SHADED

WHITE High translucency



Sintering schedule

High Temperature	1530°C
Hold Time	120 min
Rate of Temperature Increase	0~900 5°C/min 900~1530 2.5°C/min
Rate of Temperature Decrease	7°C/min





COLORING LIQUID CLASSIC



MÀU QUÉT CLASSIC EFFECT LIQUID 30ML

■ Sử dụng màu hiệu ứng trước khi nung cho ra được phục hình có các hiệu ứng ở trung, rãnh và cạnh cắn được tự nhiên hơn. Việc kiểm soát tốt được màu hiệu ứng giúp bạn kiểm soát được thẩm mỹ tối đa của các phục hình Zirconia.

- | | | | |
|--|---------------|--|-------------|
| | Brown | | Ice Blue |
| | Orange Brown | | Blue |
| | Orange Yellow | | Dark Blue |
| | Fluorescence | | Ice Gray |
| | White Plus | | Gray Violet |
| | White | | Dark Gray |
| | Pink | | Enamel |

MÀU QUÉT CLASSIC BRUSHING LIQUID 30ML

■ Màu quét thích hợp với dòng phôi đơn lớp. ■ Bao gồm 16 màu theo hệ thống màu VITA®

TIPS FOR COLORING

1. Kiểm tra màu của Phôi đầu tiên

Đối với việc sử dụng màu Liquid với phôi có màu sần, cần phải kiểm tra kỹ màu sắc của Phôi.

2. Kỹ thuật nhúng:

Với Dipping Liquid, bạn có thể có được màu sắc như ý muốn một cách đơn giản.

Ví dụ: Nếu bạn sử dụng phôi màu A1, bạn có thể dùng Liquid màu A1 để tạo ra màu A2 cho mao trước khi nung.

Chi tiết màu sẽ tương ứng với việc stain màu sau khi nung.

3. Kỹ thuật quét

Phương pháp quét màu về cơ bản giống với kỹ thuật đắp và nhuộm màu sứ. Liquid đặc biệt của DMAX là giải pháp độc đáo để mao răng nhìn tự nhiên hơn.

4. Case cầu dài

Để đồng bộ màu trên khu vực Pontic (nhịp), hãy quét với nước 1 lần thay vì Dipping hoặc quét màu. Nếu không màu của Pontic có thể sẽ đậm hơn so với Crown(mao) hoặc Coping (sườn) vì óc đó dày hơn.

DUNG DỊCH CHE CÙI ĐEN WHITE LIQUID



+



Dung dịch dùng cho phôi ECO, Alpha cắt sườn
che màu đen của răng nhiễm Tetra

MÀU NHÚNG CLASSIC DIPPING LIQUID 100ML



01



Dung dịch che cùi có
màu đỏ, sau khi nung
chuyển sang màu trắng



X HÌNH A

Dùng cọ nhúng 1 lượng vừa đủ và dặm/ gạt bớt nước ở đầu cọ để tránh
gây đọng lại màu trắng làm ánh ra ngoài như ví dụ hình A bên cạnh

02



Quét 1 lần từ trong ra ngoài đều tay, không cần quét đè lên nhiều lần. Tránh quét sát cổ răng làm lem ra bên ngoài

03



15 phút
200°C
Sấy

04

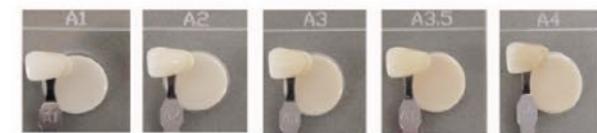


1530°C
Nung

■ Thường sử dụng với phôi MULTILAYER SMART, kết hợp kỹ thuật nhúng màu trên phôi MULTILAYER đầu tiên đến từ DMAX, với khả năng hấp thụ màu khác nhau của từng lớp sẽ cho ra sự chuyển tiếp màu tự nhiên nhất. Chỉ cần sấy 16 màu dipping liquid, Lab có thể tránh tồn kho quá nhiều phôi màu và với những case màu hiếm gặp cũng thao tác nhanh, dễ dàng hơn khi chỉ cần nhúng màu mong muốn từ 1s đến 15s.

■ Bao gồm 16 màu theo hệ thống màu VITA®

A Shade



B Shade



C Shade



D Shade



* Mẫu thử với độ dày 2mm được nung sau khi nhúng Classic Dipping Liquid khoảng 15s và sấy. Không nướng bóng hoặc đánh bóng

HÌNH ẢNH QUÉT ZIRFACE LÊN BỀ MẶT ZIRCONIA



- Dung dịch Zirface (Zirconia Slurry) được quét lên bề mặt Zirconia trước khi nung.
- Các hạt Zirconia (ZrO_2) bám vào bề mặt sứ Zirconia để tạo thành một bề mặt xốp, dẫn đến cải thiện độ nhám.

CÔNG NGHỆ NANO

Sự không đều trên bề mặt vi mô được hình thành để tối đa hóa độ bám dính ở một diện tích bề mặt lớn.



Zirconia sau khi nung



sau khi phủ Resin Cement

Trên bề mặt Zirconia được xử lý bằng Zirface, các hạt Zirconia (ZrO_2) có kích thước nano hình thành một bề mặt nhám.

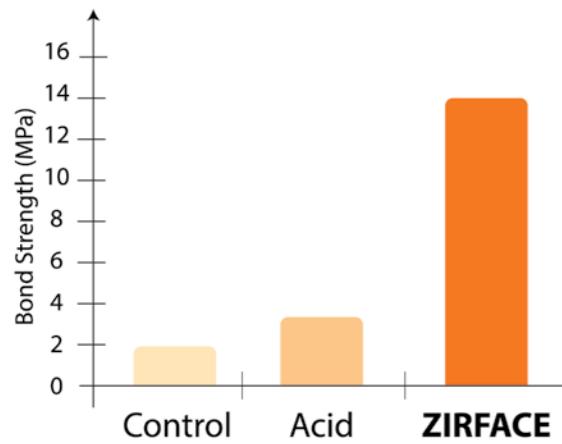
ZIRFACE veneer solution

■ Dung dịch Zirface không chứa thành phần Acid, dễ dàng khắc phục được những nhược điểm của Acid etching như có mùi hắc nồng, mất nhiều thời gian chuẩn bị trước khi tiến hành và quan trọng là gây ảnh hưởng xấu đến sức khỏe của người sử dụng.



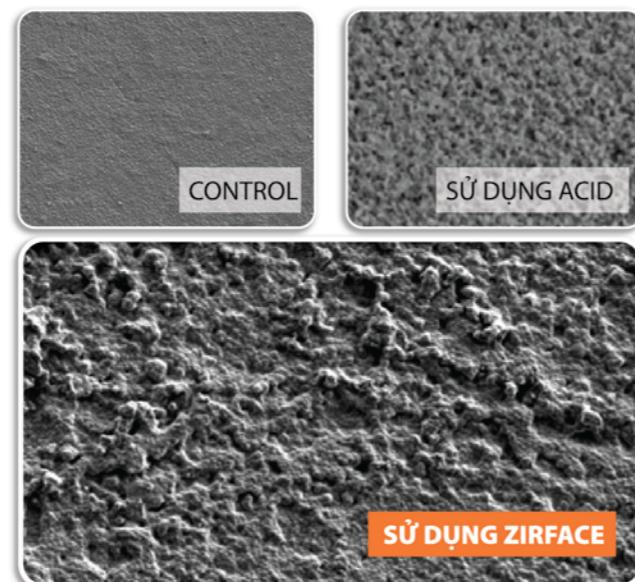
SỰ CẢI THIỆN ĐỘ BỀN LIÊN KẾT

Tùy theo phương pháp xử lý bề mặt, nếu so sánh độ bền liên kết giữa Zirconia và Resin Cement, giá trị khi áp dụng Zirface cao hơn từ 4 đến 9 lần so với giá trị của nhóm Control và Acid Etching.



SỰ CẢI THIỆN ĐỘ NHÁM

Tùy theo phương pháp xử lý bề mặt, nếu so sánh độ nhám trên bề mặt Zirconia, giá trị khi áp dụng Zirface cao hơn từ 2 đến 6 lần so với giá trị nhóm Control và Acid Etching.



HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

01

Loại bỏ hết tạp chất trong mẫu phục hình Zirconia sẽ sử dụng

Lắc đều hộp khoảng 10 lần trước khi sử dụng để làm đồng nhất cặn trong hộp.

*Dung dịch có màu đen, sau khi nung sẽ chuyển sang màu trắng



Sử dụng ống nhỏ giọt lấy ra lượng dung dịch vừa đủ.

02



Sử dụng bút lông để quét đều 1 lần lên mặt trong của mẫu phục hình.

03



Nung

(không sấy)



■ WHAT IS COZI STAIN SYSTEM ?

- Micro build up
- Stain for Zirconia

■ COZI STAIN SYSTEM BOX:

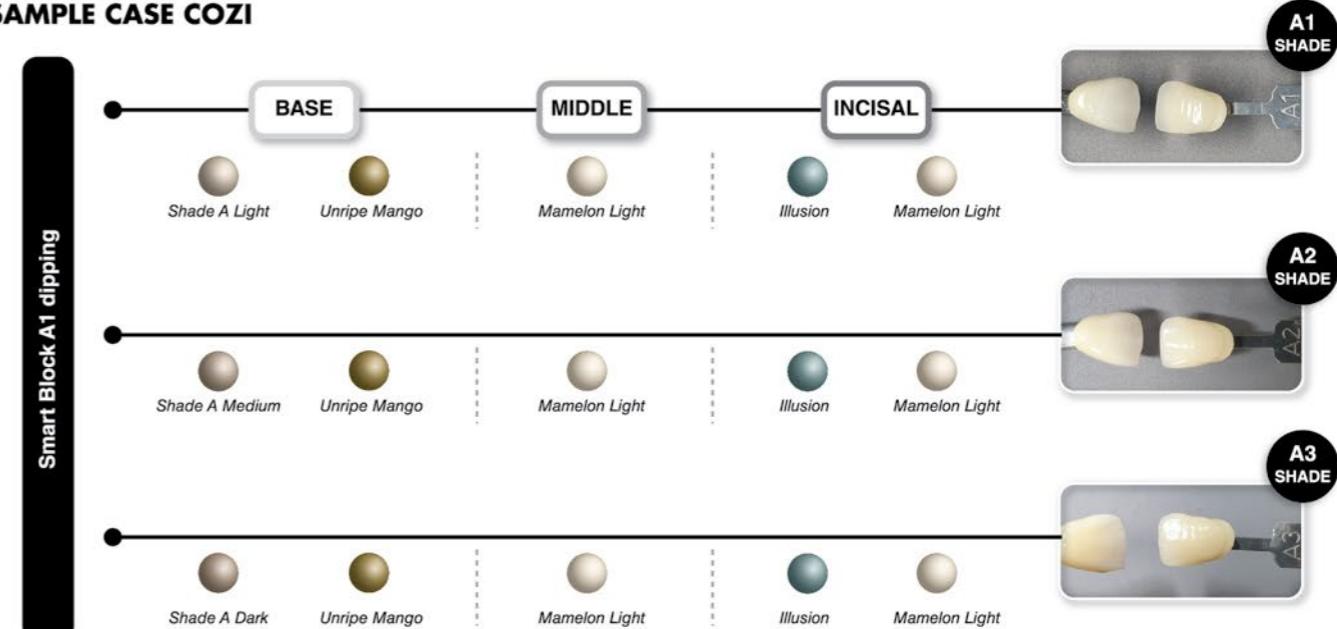
- Product Component
- 25 kinds of color pastes
- Exclusive liquid 2ea



DENTIN SHADE	CERVICAL GROOVE & EFFECT	INCISAL TRANSFER	GINGIVAL & EFFECT	OPAQUE & INCISAL	SPECIAL
Shade A Light (VITA shade A1)	Mamelon (Ivory Yellow)	Illusion (Jade Green, Middle of Incisal)	Dark Pink (Gingival)	Mamelon Light (Ivory white, Transfer, Increase brightness, Incisal)	
Shade A Medium (VITA shade A2, A3)	Spicy Curry (Reddish Yellow, (+ Shade A = Shade B)	Blue Light (Side of Incisal, (+ Natural Glaze = more transfer)	Pink Light (Gingival)	Snowy White (Opaque white, Increase brightness, Incisal)	
Shade A Dark (VITA shade A3, A3.5)	Unripe Mango (Green Yellow, (+ Shade A = Shade B)	Gray Light (Incisal)	Deep Blue Sea (Gingival, (+) Pink = Reddish gingiva shade)	Halo (Incisal)	
Shade C Light (VITA shade C1, C2)	Lemon Yellow (Very Strong Light Yellow)	Violet (Effect, (+) Pink = Reddish gingiva shade)			
Shade C Dark (VITA shade C3, C4)	Maroon Five (Kaki Brown, Groove & Crack Line)	Dark Gray (Effect & Crack Line)	Natural Glaze (Glaze, Low chroma, High Transfer)		
	Red Brown (Orange Red Brown, Groove & Cervical)		Add on Glazing (Modify)		
	Dark Brown (Dark Brown, Groove & Crack Line)				

25 kinds of color pastes

■ SAMPLE CASE COZI



■ ADVANTAGE OF COZI STAIN SYSTEM ?



START TEMPERATURE

500°C

DRY/ PRE HEAT

5 min

HEAT RATE

5°C/min

HIGH TEMPERATURE

800 ~ 900°C

HOLD

2 min

VACUUM START

500°C

VACUUM STOP

800 ~ 900°C

■ Everyclean là bột khử lò nung thích hợp cho lò nung ZIRCONIA có phần tử gia nhiệt Molypden (MoSi2)

■ Trong quá trình nung Zirconia, các thành phần màu sắc được thêm vào dung dịch màu sau khi nung sẽ bám lại trong buồng nung, cùng với sự hư hỏng từ dung môi màu trên thanh gia nhiệt, theo thời gian sẽ dẫn đến việc màu sắc của răng sau khi nung sẽ không như mong muốn. Độ trong của răng cũng bị ảnh hưởng vì các tạp chất màu này. Từ đó việc làm sạch lò nung thường xuyên là vô cùng cần thiết để đảm bảo được chất lượng màu sắc sau khi nung là chính xác nhất, làm sạch hoàn toàn các tạp chất trong buồng nung và bảo vệ tuổi thọ cho thanh gia nhiệt.

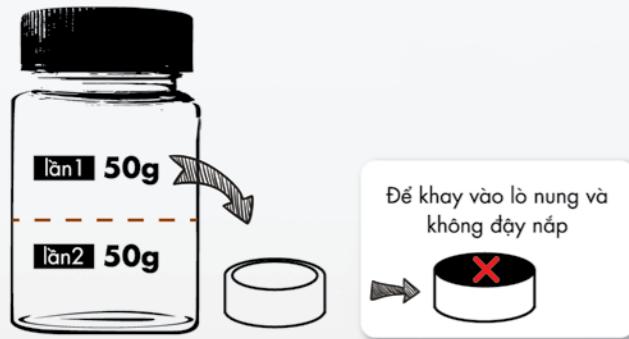
■ Every Clean bao gồm 12 lọ (100g) được đánh dấu theo tương ứng với 12 tháng, với chu kỳ làm sạch mỗi tháng một lần

EVERY CLEAN



HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

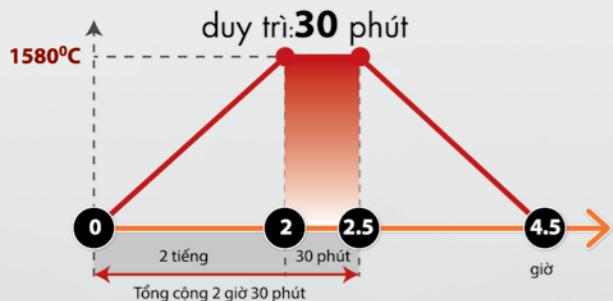
BƯỚC 1 Dùng 1 lượng khoảng 50g bỏ vào khay thiêu kết và tán đều trên bề mặt khay



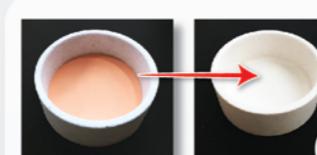
Khi khay thiêu kết có hạt BEAD thì phải đổ hạt bead ra ngoài rồi đổ bột EVERYCLEAN vào.
Tuyệt đối không đổ EVERYCLEAN vào khay nung đang chứa hạt bead

BUỚC 2

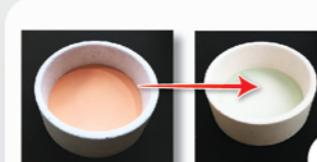
- **NUNG:** tăng nhiệt độ từ 0 - 1580°C trong khoảng 2 tiếng và duy trì nhiệt độ đó trong khoảng 30 phút.
- Sau khi duy trì nhiệt độ 1580°C trong khoảng 30 phút sê hạ nhiệt độ từ 1580°C về 0°C trong khoảng 2 tiếng nữa là kết thúc.



BUỚC 3



Lấy khay từ trong lò ra bột sẽ chuyển từ màu cam sang trắng nếu lò nung hoàn toàn sạch sẽ, không có màu bám lên thanh gia nhiệt.



Ngược lại, nếu lò nung không sạch, màu bị bám trên thanh nhiệt nhiều sẽ làm bột lò nung chuyển từ cam sang màu xanh, hoặc hơi vàng nhẹ



ĐỊNH KỲ VỆ SINH LÒ

JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN
JULY	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC

Ghi chú lại ngày vệ sinh lò nung trên nhãn (kèm theo trong hộp sản phẩm) và treo trên tay cầm lò nung để dễ dàng thực hiện định kỳ vệ sinh lò.





Premilled Abutment

- Vật liệu cắt Customized Abutment được sản xuất từ Titanium Alloy (ASTM F-136)
- Các loại đầu gá: D-Type (ARUM), V-Type (GEO).

Đường kính: ø10mm, ø14mm. Chiều dài: 20mm. Bao gồm: 2 screw



Lab Analog

- Vật liệu mô phỏng Implant Fixture



Scanbody

- Vật liệu được dùng khi Scan để xác định hướng của phục hình
- Thư viện thiết kế: 3Shape, Exocad

Tibase

- Vật liệu để làm đế giữ Customized Abutment thường dùng cho vùng răng cửa được sản xuất từ Titanium Alloy (ASTM F-136).
- Chiều dài: 4mm, 6mm



CCM

- CCM (Cobalt Chrome Molybdenum).
- Vật liệu sản xuất Customized Abutment bằng kỹ thuật đúc.





KOREA HEAD OFFICE

37-26, Dasa-ro 71-gil, Dasa-eup, Dalseong-gun, Daegu, Korea
info@dmax.biz
82-53-592-3146
www.hellobmax.com

KOREA GWANGJU OFFICE

#206, 249, Chuam-ro, Buk-gu, Gwangju, 61003, Korea
info@dmax.biz
82-62-602-0844
www.hellobmax.com

AMERICA OFFICE

14747 Artesia Blvd., Suite 5A La Mirada, California 90638
info@dmaxamerica.com
714-752-6073
www.dmaxamerica.com

VIETNAM OFFICE

67 Yen The, Ward 2, Tan Binh District, HCMC, Vietnam
info@hellobmaxasia.com
0902 915 830
www.hellobmaxasia.com

