

دنیای
کالای
سینا

نماینده انحصاری BISCO آمریکا

BISCO





Table of Contents

■ Adhesives

All-Bond 3®	Page 1
All-Bond Universal®	Page 2
Universal Primer®	Page 4
Porcelain Bonding Resin	Page 6

■ Etchants

Select HV® Etch w/BAC, Uni-Etch® w/BAC, & Etch-37™ w/BAC	Page 7
--	--------

■ Cements

Choice 2 Kit	Page 8
Choice 2 Cement	Page 10
Veneer Cementation Technique	Page 11
BIS-SILANE	Page 12
Porcelain Etchant	Page 12
Z-Prime™ Plus	Page 14
ZirClean®	Page 15
TheraCem®	Page 16
Cementation Without a Bonding Agent & Zirconia Bonding Technique	Page 17
Duo-Link Universal™	Page 18
Cementation With a Bonding Agent Technique	Page 20

■ Composite

AELITE Aesthetic Enamel	Page 20
AELITE Aesthetic Body	Page 21
AELITE Aesthetic Posterior	Page 22
AELITE FLO	Page 23
Modeling Resin	Page 23

■ Core Materials

Core-Flo™ DC	Page 24
Core-Flo™ DC Lite	Page 25
Post Cementation & Core Build-up Technique	Page 26

■ Base and Liner

TheraCal LC®	Page 28
TheraBase®	Page 30
TheraCal PT®	Page 32

■ Educational Resources

eBooks	Page 33
--------------	---------

ALL-BOND 3®

Dual Cured Dental Adhesive

4th -Generation Bonding Agent

Total -Etching Adhesive



The gold standard in total-etch bonding just got better with BISCO's ALL-BOND 3 Universal Dental Adhesive System. ALL-BOND 3 utilizes patented technology that takes total-etch bonding to a whole new level of performance, assuring dentists of a simplified bonding process, as well as stronger, longer lasting bonds than ever before.

ALL-BOND 3 micro-mechanically bonds to all substrates, is used for all bonding procedures and is compatible with light-, dual- and self-cured materials. The ALL-BOND 3 system offers increased hydrophobicity for a long-lasting adhesive bond.

The HEMA-free, radiopaque ALL-BOND 3 Resin reduces the chance of misdiagnosing caries.



Dual Cured

No light-curing necessary when used for indirect restorations.



Low Film Thickness

part A&B 5-10 microns



Compatible

With light-cured, dual-cured, and self-cured resin cements, composites, and core materials for direct and indirect bonding procedures.



Durable

Offers increased hydrophobicity for a durable bond.



Total Etch

Used with the total-etch bonding technique.



All-Bond 3

• All-Bond 3 باندینگ نسل ۴ دوال کیور، توتال اچ، بهبود یافته شده و به روز شده باندینگ All-Bond2، گلد استاندارد می باشد.

• تکنولوژی موفق Bisco در تولید باندینگ نسل چهارم تکامل یافته و All-Bond 3 را با مزایای منحصر به فرد عرضه نموده است. • All-Bond 3 کاربرد آسانتری داشته و باندینگ قوی تر و با عمر طولانی تری را نسبت به قبل تضمین می کند.

• فرمول جدید این ماده دارای اتانول بوده و در نتیجه استفاده آن را ساده تر و تعداد لایه های مورد نیاز باندینگ را کاهش داده است.

• سیستم All-Bond 3 با افزایش آب گریزی و عدم جذب آب (Hydrophobic)، طول عمر باندینگ را افزایش داده است.

• با کلیه مواد اعم از لایت، دوال و سلف کیور باند میکرو مکانیکال برقرار نموده و سازگار است.

• عرضه به صورت اجزا A, B (هر کدام یک بطری ۶ میلی لیتری)



All-Bond Universal

- اولین باندینگ نسل یونیورسال
- لایت کیور
- قابلیت انتخاب تکنیک Etch
- یکی از تکنیک های (Total Etch – Self Etch – Selective Etch)
- تنها باندینگ نسل یونیورسال سازگار با کلیه مواد لایت کیور و دوال کیور بدون نیاز به اکتیواتور
- بالانس شیمیایی بسیار عالی، $PH=2.3$
- با تمامی مواد Dual cured، Light cured و Self-cured کاملاً Compatible می باشد.
- باندی برتر در کلیه ترمیم ها اعم از مستقیم و غیر مستقیم
- این باندینگ قبل از لایت، آبدوست و بعد از لایت ۱۰۰٪ آبگریز می باشد که باعث افزایش کیفیت باند و سیل بهتر می شود.
- دارای منومر MDP که دوام بی نظیری را در باند به زیرکونیا، آلومینا و تمامی فلزها حتی نسبت به باندینگ های ۲ بطری دارا می باشد.
- منومر MDP به دلیل داشتن یک گروه فسفات، باعث باند شیمیایی با کلسیم هیدروکسی آپاتیت و همچنین به علت داشتن یک گروه متاکریلات، که با منومر های داخل باندینگ پلیمریزه می شود، باعث ایجاد پلی شیمیایی بین بخش های آلی و معدنی دندان و ماتریکس پلیمری می شود که نتیجه کار هم باند شیمیایی و هم گیر میکرو مکانیکال می باشد.
- حلال این باندینگ با توجه به تکنولوژی تیگروتروپیک که پتنت آن به نام شرکت بیسکو بوده، بر پایه اتانول-آب می باشد.
- تک بطری - ۴ میلی لیتر
- ۶ میلی لیتر (موجود در کیت 2 Choice)

ALL-BOND UNIVERSAL®

Light-Cured Dental Adhesive

The Universal -Generation Bonding Agent

Self Etch and Total Etch and Selective Etche



The First **TRULY**
Universal Dental
Adhesive



As a truly universal adhesive, All-Bond Universal is a single bottle system that is 100% compatible with all light-cured, self-cured and dual-cured material and indicated all direct and indirect procedures. It's versatile in that it can be used with any bonding technique (self-, total-, and selective-etch). The **UNIVERSALITY** of All-Bond Universal makes it an indispensable part of any dental practice



Versatile

Offers the flexibility for total-, self-, or selective-etch procedures



High Shear Bond Strengths

High shear bond strength to all substrates.



Single Bottle System

Other adhesives may need more than one bottle for indirect restorations, but with All-Bond Universal, NO activator is required



No Refrigeration Required



MDP

Contains MDP for enhanced durability



Low Film Thickness

Less than 10 microns



Total "Universality"

Compatible with all light-, self- and dual-cured resin composite and cement materials for all direct and indirect procedures

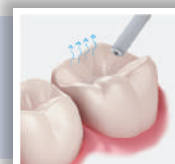


Hydrophobic formula

(resin friendly) results in improved durability of the bond

DID YOU KNOW?

All-Bond Universal's optimized formula with low water content allows for any residual water to evaporate after only 10 seconds of air-drying time.



Using All-Bond Universal: See it in action!



Total-etch Case



Treatment plan: lithium disilicate veneers #4-#13 with minimal preparations on enamel only.



A total etch technique was used with Etch-37 with BAC for 15 seconds and rinsed well.



All-Bond Universal was applied liberally in several coat to a moist tooth surface



All-Bond Universal was air thinned, leaving a shiny surface and then light cured for 10 second.



Choice 2 Cement was applied to the tooth surface and each veneer was placed and Light-Cured.



Veneer cementation procedure finalized.

Selective-etch Case



Final preparation before bonding procedure.



Selective etching of enamel.



Application of All Bond Universal.



Light curing of All Bond Universal.



Preparation being restored with composite placed in layers.



Final composite restoration.

Self-etch Case



Preoperative view of teeth.



Preparation for zirconia-based crowns.



Application of Z-prime Plus to intaglio surface of zirconia crown



Application of All-Bond Universal and then light cure for 10 seconds.



Application of DUO-Link Universal to the zirconia restoration.



Final esthetic result.

- عدم حساسیت به رطوبت محیط (قابل استفاده در سطوح دندان مرطوب، نیمه مرطوب و یا خشک)
- دارای قدرت باند به دنتین در تکنیک توتال اچ ۴۲/۵ مگاپاسکال و در تکنیک سلف اچ ۳۶/۹ مگاپاسکال
- دارای قدرت باند به انمل در تکنیک توتال اچ ۳۸ مگاپاسکال و در تکنیک سلف اچ ۲۶/۲ مگاپاسکال
- دارای قدرت باند ۲۶/۹ مگاپاسکال به زیرکونیا
- دارای قدرت باند ۳۳/۷ مگاپاسکال به آلومینا
- دارای قدرت باند ۳۸ مگاپاسکال به تیتانیوم
- دارای قدرت باند ۳۲/۸ مگاپاسکال به لیتیوم دی سیلیکات ها (IPS emax)
- دارای قدرت باند ۴۸/۸ مگاپاسکال به کامپوزیت ها
- با Film Thickness کمتر از ۱۰ میکرون که باعث می شود روکش به سهولت استقرار یابد.
- دارای پنچ پلاس از وب سایت مرجع Dental Advisor
- عدم نیاز به نگهداری در یخچال



Universal Primer

- Universal Primer اولین باندینگ دوال کیور نسل بیونیورسال می باشد.
- قابل استفاده در تکنیک های مختلف باندینگ از قبیل: **SELECTIVE ETCH**، **TOTAL ETCH**، **SELF ETCH**
- **Film Thickness** بسیار کم (۵ میکرون) این باندینگ و هم چنین عدم نیاز به لایت کیور سبب می شود این باندینگ بهترین انتخاب برای ترمیم های غیر مستقیم باشد.
- مونومر **MDP** دلیل قدرت باند بسیار بالایی این باندینگ با زیرکونیا، آلومینا و سایر فلزات در ترمیم های غیر مستقیم می باشد.
- **Universal Primer** طراحی شده در دو بطری، قابلیت استفاده در ترمیم های مستقیم دندان های قدامی را به عنوان باندینگ بسیار مقاوم نیز دارد.
- در ترمیم های مستقیم دندان های خلفی به سهولت به داخل توپول های عاجی و سطوح اچ شده نفوذ کرده و باند شیمیایی و مکانیکی را تامین می کند.
- ارزیابی های کلینیکی نشان دهنده سهولت کاربرد آن و حذف حساسیت پس از ترمیم بوده است.
- عرضه بصورت اجزای A و B (هرکدام یک بطری ۶ میلی لیتری)

Universal Primer®

DUAL-Cured Dental Adhesive

The Universal -Generation Bonding Agent



Universal Primer is a dual-cured adhesive designed to be used without having to light cure the adhesive layer under indirect restorations. With chemistry based on BISCO's All-Bond Universal® technology, Universal Primer can be used with any etching restorations. With chemistry based on BISCO's All-Bond Universal® technology, Universal Primer can be used with any etching technique (self-etch, selective-etch, or total-etch) and is compatible with light-cured, dual-cured, and self-cured resin cements, composites, and core materials for direct and indirect bonding procedures.



Dual Cured

No light-curing necessary when used for indirect restorations.



MDP

Contains MDP for enhanced durability



Low Film Thickness

Less than 5µm allows adhesive to readily flow into etched surfaces.



Versatile

Can be used with total-, self, and selective-etch techniques.



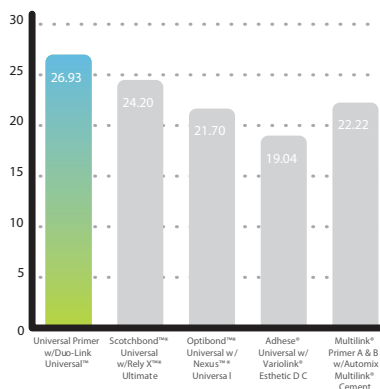
Compatible

With light-cured, dual-cured, and self-cured resin cements, composites, and core materials for direct and indirect bonding procedures.



No Refrigeration Required

Shear Bond Strength to Dentin in Self-Cure Mode (MPa)



Shear Bond Strength to Various Substrates (Duo-Link Universal)

SUBSTRATE	UNIVERSAL PRIMER
Cut Enamel (SE/ TE)	25.14 / 31.53
Dentin (SE/ TE)	26.78 / 32.4 7
Lithium Disilicate (silane treated)	35.02
Zirconia	31.14
Stainless Steel	35.59
Titanium	28.39
Gold	19.71
Composite	28.73

Direct and Indirect Tooth Preparation Treatment

Step 1
CHOOSE FROM
TECHNIQUE A-C.



Technique A



Technique B



Technique C

SELF-ETCHING TECHNIQUE:

Prepare cavity. Wash thoroughly with water spray. Use an absorbent pellet or high volume evacuation for 1-2 seconds to remove excess water (do not desiccate).

TOTAL-ETCHING TECHNIQUE:

Prepare cavity. Wash thoroughly with water spray. Etch enamel and dentin using an etchant for 15 seconds. Rinse thoroughly. Use an absorbent pellet or high volume evacuation for 1-2 seconds to remove excess water (leave preparation visibly moist).

SELECTIVE ETCHING TECHNIQUE:

Prepare cavity. Wash thoroughly with water spray. Syringe etchant onto cut and uncut enamel. Leave etchant in place for 15 seconds. Use high volume evacuation to remove the etchant. Rinse thoroughly. Use an absorbent pellet or high volume evacuation for 1-2 seconds to remove excess water (do not desiccate).



Step 2

Dispense an equal number of drops of UNIVERSAL PRIMER Parts A & B (1:1 ratio) into a clean mixing well. Using a brush, mix adhesive for 5 seconds. Apply two separate coats of UNIVERSAL PRIMER scrubbing the preparation with a microbrush for 10-15 seconds per coat. Do not light cure between coats.



Step 3

Evaporate excess solvent by air-drying with an air syringe for at least 10 seconds; there should be no visible movement of the adhesive. The surface should have a uniform glossy appearance; otherwise, apply an additional coat of UNIVERSAL PRIMER and air dry.



Step 4

Direct Restorations : Light cure for 10 seconds.
Indirect Restorations : Light curing is not required.
Proceed with cementation.



Porcelain Bonding Resin

- مارجین باند، انمل باند، باند Hema Free
- باند unfilled resin
- بهترین انتخاب برای یک کامپوزیت وینیر
- قدامی
- رزین تقویت کننده باند به پرسلن
- Hema Free
- آب گریز (Hydrophobic)
- دارای فرمول اختصاصی می باشد که از نفوذ بزاق و مواد غذایی که باعث تغییر رنگ میشود جلوگیری می نماید (اطمینان خاطر از عدم تغییر رنگ در مارجین ها).
- این رزین به سمان اجازه می دهد به صورت یک لایه یکنواخت، داخل پرسلن پخش شود.
- عرضه به صورت تک بطری 6 میلی لیتری

PORCELAIN BONDING RESIN

Hema-Free Unfilled Resin



Hema-free Bonding agent



Porcelain Bonding Resin is a HEMA-Free, hydrophobic bonding resin designed specifically for bonding to porcelain. Due to its hydrophobic nature, this material prevents shade shifting. Placed in a thin layer on the silane-treated intaglio surface of the restoration, Porcelain Bonding Resin will act as a wetting resin allowing the cement to spread in a more uniform layer.



Porcelain Restorations

Ideal for all porcelain restorations.



No Color Shifting

Prevents additional color change



High Shear Bond Strengths

Reinforced shear bond strength to porcelain



Hema Free

HEMA-Free to make a real hydrophobic bond



Wetting resin inside of veneers

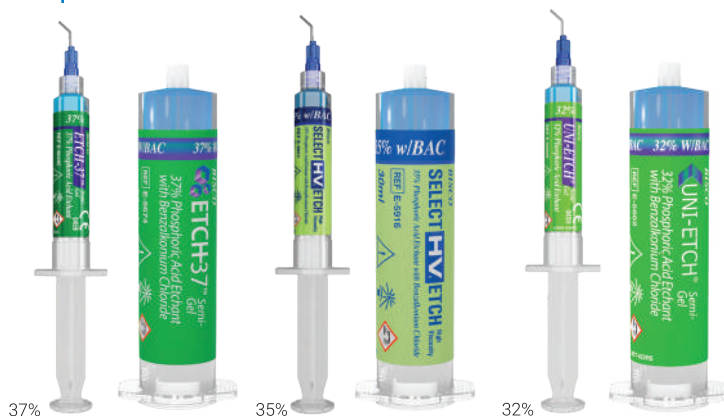
Acts as a wetting resin internal surface of veneers

CLINICAL SIGNIFICANCE

- Used for Cosmetic Facing and Eliminate any color changes
- Best Choice for bond to Enamel
- Used for intraoral porcelain repairs and bond to porcelain without bond strength reduction

Select HV® Etch w/BAC Uni-Etch® w/BAC Etch-37™ w/BAC

Phosphoric Acid Etchants with Benzalkonium Chloride (BAC)



Uni Etch 32% ,Etch-37 with Benzal Konium Chloride

- شستشوی راحت و سریع بدون جا ماندن ذرات اسید و هیچ گونه رسوبی که سبب کاهش باند می شود.
- رنگ آبی پر رنگ که تشخیص اسید بر روی سطح دندان را آسان می سازد.
- اسید فسفریک ۳۲ و ۳۷% که به صورت semi-gel تهیه شده اند و دارای BAC (Benzal Konium Chloride) می باشد که به اسید اچ خاصیت آنتی باکتریال می دهد.
- به علت برداشت کامل پروتئین های موجود در دهان بوسیله BAC ایجاد بهترین سطح متخلخل برای قوی ترین باند

Select HV Etch

- اسید فسفریک ۳۵% با ویسکوزیته بالا و حاوی BAC با فرمول ویژه جهت کاربرد نقطه ای برای اچ کردن لبه های مینایی هنگام کاربرد باندینگ های سلف اچ
- اسید فسفریک ۳۵% که به صورت gel تهیه شده اند و دارای BAC (Benzal Konium Chloride) می باشد که به اسید اچ خاصیت آنتی باکتریال می دهد.
- عرضه به صورت سرنگ های ۵ گرمی و ۳۰ گرمی (به همراه ۵ سرنگ یک گرمی جهت استفاده راحت تر از سرنگ ۳۰ گرمی)

Select HV Etch is a 35% high-viscosity phosphoric acid etchant with BAC . It is specifically formulated for pinpoint placement to etch enamel when using an adhesive in selective-etch mode.

Uni-Etch w/BAC and Etch-37 w/BAC are 32% and 37% semi-gel phosphoric acid etchants with BAC. They are specifically formulated to be easily applied to larger surface areas and rinsed cleanly with no residue.



Blue Color

Easy visualization and contrast



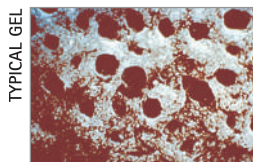
Easy Clean Up

Rinses away cleanly and quickly leaving no residue to interfere with bonding

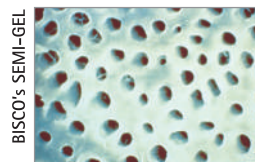


Contains BAC

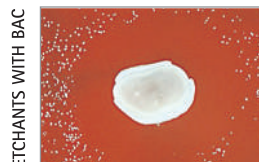
In-vitro research shows benzalkonium chloride is effective against Streptococcus mutans



Note the presence of silica, used as filler, on the etched, rinsed surface. Imperceptible to the naked eye, the remaining debris can impede the flow of primer over the dentin surface and into the dentinal tubules. This can compromise surface wetting and bond strength.



BISCO etchants utilize a polymer to create thixotropic properties and enhance handling characteristics. Furthermore, it leaves no residue, rinsing away completely.



In-Vitro research confirms the development of residual bacterial inhibition zones of up to 7mm, when challenged with Actinomyces viscosus.



Choice 2 Kit with All bond universal

- کیت سمان Luting لایت کیور ویژه سمان نمودن و بینیرهای پرسن و کامپوزیت.
- کیت شامل:
- ۵ سرنگ ۴/۵ گرمی سمان Choice 2 با رنگ های:
- A, B, Milky Bright و دو عدد Translucent
- با باندینگ All Bond Universal (یک بطری ۶ میلی لیتری)
- اسید اچ Uni-Etch ۳۲٪ (یک سرنگ ۵ گرمی)
- اسید اچ پرسن Porcelain Etch ۹.۵٪ HF (یک سرنگ ۵ گرمی)
- رزین Bonding Resin Porcelain (یک بطری ۶ میلی لیتری)
- Bis-Silane سایلن دو قسمتی اجزا A, B (هر کدام یک بطری ۶ میلی لیتری)
- ابزار جانبی لازم، راهنمای اجرا می باشد.
- تمامی موارد داخل کیت به صورت مجزا قابل عرضه می باشد.

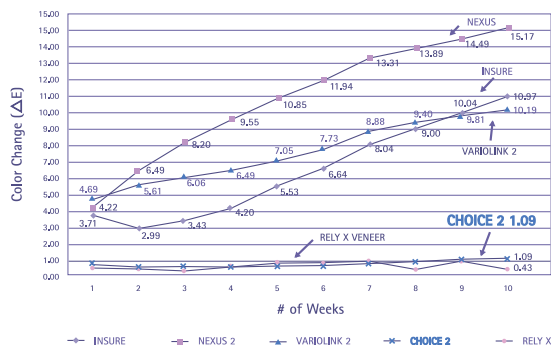
CHOICE™ 2 KIT with all bond Universal Light Cured Veneer Cement



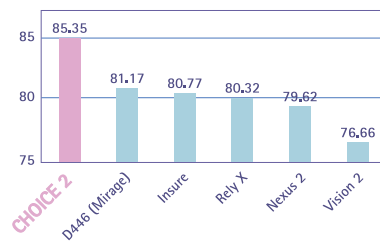
The Choice 2 kit includes everything needed to ensure successful veneer cementation: Proper veneer preparation is critical to achieve optimal bonding. Preparing the veneer requires a proper etch, an application of silane, a thin coat of bonding resin and the CHOICE 2 Veneer Cement.

Color Stability of Five Luting Resins

$\Delta E < 3$ is not detectable to the human eye



Rockwell Hardness Test



CHOICE™ 2 KIT with all bond 3

Light Cured Veneer Cement



Choice 2 Kit with all bond 3

- کیت سمان Luting لایت کیور ویژه سمان نمودن وینیرهای پرسنل و کامپوزیت.
- کیت شامل:
- ۵ سرنگ ۴/۵ گرمی سمان Choice 2 با رنگ های:
- Translucent و دو عدد Milky Bright ، B1 ، A1
- A.B All-Bond 3 اجزا
- (هر کدام یک بطری ۶ میلی لیتری)
- اسید اچ Uni-Etch ۳۲٪
- (یک سرنگ ۵ گرمی)
- اسید اچ پرسنل 9.5% HF Porcelain Etch
- (یک سرنگ ۵ گرمی)
- رزین Bonding Resin Porcelain
- (یک بطری ۶ میلی لیتری)
- Bis-Silane سایلن دو قسمتی اجزا A.B
- (هر کدام یک بطری ۶ میلی لیتری)
- ابزار جانبی لازم، راهنمای اجرا می باشد.
- تمامی موارد داخل کیت به صورت مجزا قابل عرضه می باشد.

Choice 2, the Perfect Choice

For Color Stable and Extremely Strong Veneers

PORCELAIN VENEER RESTORATION PREPARATION AND CEMENTATION TECHNIQUE



Clean preparation, rinse, dry and then etch



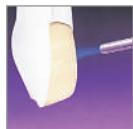
Rinse



Air dry. Leave visibly moist



Mix and apply ALL-BOND 3[®] Parts A & B



Air dry



Light cure



Apply PORCELAIN BONDING RESIN



Line veneer with CHOICE 2



Working in pairs, gently seat one veneer at a time



Light cure



Choice 2 Cement

- سمان Luting لایت کیور ویژه سمان نمودن وینیرهای پرسلن و کامپوزیت.
- دارای فیلر بالا و Film Thickness کم (22µm) که شما را از استحکام ترمیم و جایگزینی دقیق آن مطمئن می سازد.
- قابلیت تحمل فشار بسیار بالا
- Compressive strength = 329 mpa
- قابلیت تحمل فشارهای کششی
- Flextural Strength = 129 mpa
- ثبات رنگ در حد $\Delta E < 1/2$ که برای چشم انسان غیر قابل تشخیص است.
- تنوع در رنگ ها، شما را در دستیابی هر چه بیشتر زیبایی یاری می دهد.
- (Vita رنگ ۴ و ۷ رنگ کروماتیک)
- امکان مشاهده دقیق رنگ سمان مورد نظر به علت وجود خمیرهای قابل شست و شو با آب (Try in Paste) در سرنگ های ۲ گرمی.
- عرضه به صورت سرنگ ۴/۵ گرمی

Choice 2 Try in Paste

- خمیر امتحان رنگ سمان قبل از چسباندن لمینیت
- قابل شست و شو با آب
- عرضه در سرنگ های ۲ گرمی

CHOICE™ 2 Light Cured Veneer Cement



Choice 2 Shades

A1 A2 A3 B1 Milky Bright Milky Opaque Universal Opaque Translucent

CHOICE 2 is a light-cured luting cement designed specifically for cementation of porcelain and composite veneers. CHOICE 2 exhibits color stability which is a critical factor in aesthetic veneer cementation. The light-cured paste allows dental professionals to maintain total control during placement.



Low Film Thickness

Low film thickness ensures veneers are completely seated.



Highly filled resin cement

Highly filled resin cement enhances the overall strength of the restorations



Ideal for Veneers

Ideal for all veneer restorations.



No Color Shifting

Choice 2 is specifically formulated for color stability resulting in high esthetics.

CHOICE™ 2 Try in Paste



Try In Paste 2 Shades

A1 A2 A3 B1 Milky Bright Milky Opaque Universal Opaque Translucent

CHOICE™ 2 Veneer Cementation* using Choice™ 2



OR



1. Prepare the internal surface of the restoration as instructed by the laboratory:

a. Porcelain/Lithium Disilicate:
If needed, etch the veneer with hydrofluoric acid **9.5% Porcelain Etchant** according to the manufacturer's instructions.

b. Apply a thin coat of silane (**Porcelain Primer/Bis-Silane™**) to the internal surface. Wait for 30 seconds, or dry with (warm) air.

2. Try in the restorations using the corresponding shade of water-soluble try-in paste (**Choice™ 2 Try-In Paste**). Remove the veneers and either clean with etchant (**Uni-Etch® w/BAC** or **Select HV® Etch w/BAC**) and rinse thoroughly, or ultrasonicate in water or alcohol for 2-3 minutes. Dry the restorations.



3. Isolate. Etch preparations (**Uni-Etch w/BAC** or **Select HV Etch w/BAC**) for 15 seconds, rinse thoroughly.



4. Dispense adhesive (**All-Bond Universal®**) in a mixing well. Apply 2 separate coats, agitating each coat for 10-15 seconds.



5. Gently air dry until there is no visible movement of the adhesive. Then thoroughly air dry with greater air pressure. The surface should appear shiny, otherwise apply additional coats.

6. Light cure for 10 seconds.



7. Apply a thin layer of HEMA-free resin (**Porcelain Bonding Resin**) to the internal surface of the veneer. Do NOT light cure.

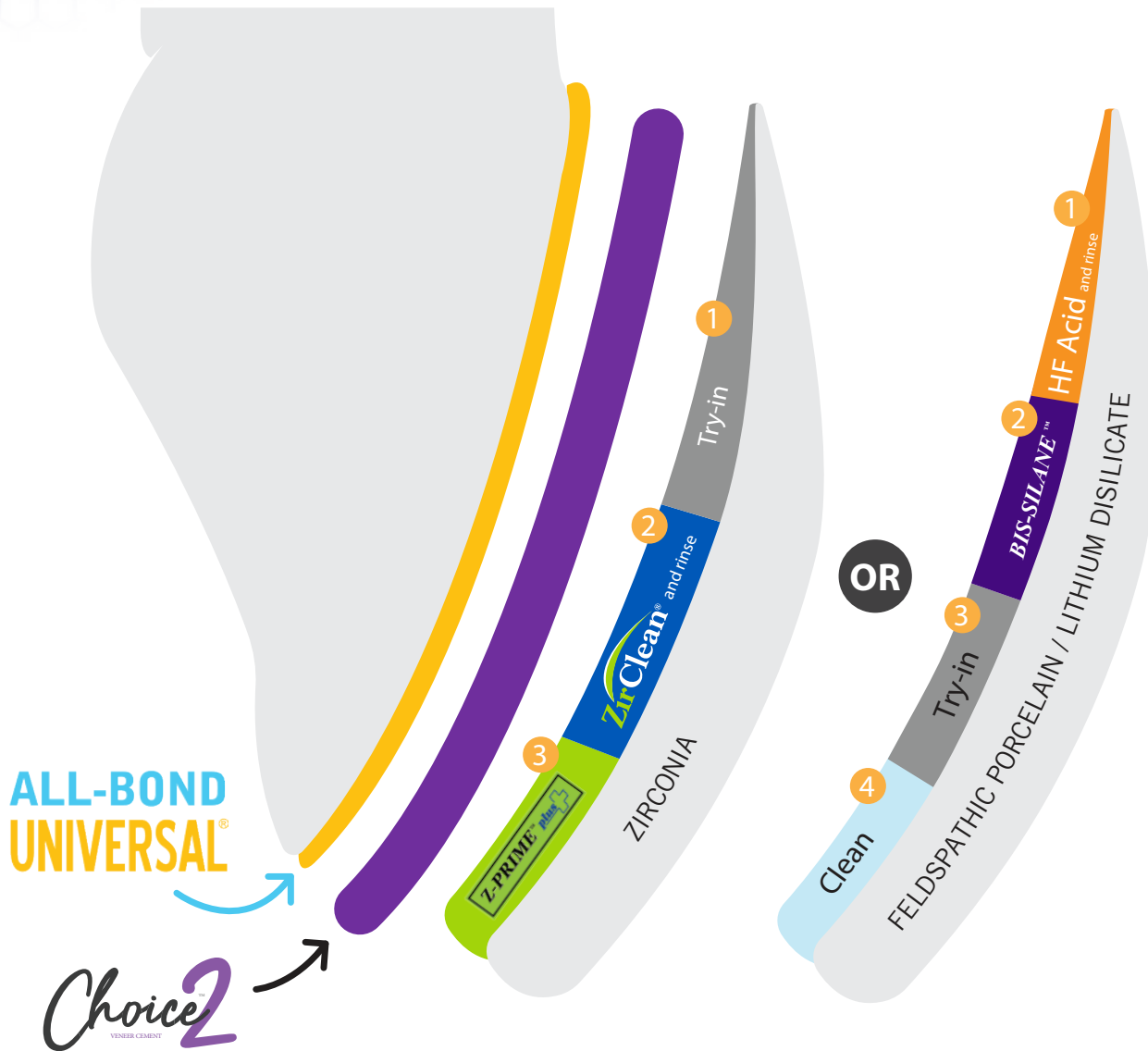


8. Using a light-cured resin cement (**Choice 2**), fill the internal surface of the restoration with the cement.



9. Seat with gentle, passive pressure and light cure for 2-3 seconds to tack the veneer into place. Remove excess cement, then light cure each veneer for 40 seconds.

Veneer Cementation Technique



BIS-SILANE™

BISCO's porcelain primer are silane coupling agents used to improve bonding between porcelain restorations and resin cement. It also protects porcelain restorations from contamination and increases mechanical and chemical bonding of resin to the porcelain. and yields greater resistance to water leakage at the bonding interface.

A two-part silane coupling agent offering additional shelf-life stability to ensure long lasting effective bonding to porcelain



Versatility

Can be used with all glass ceramic and porcelain substrates.



Porcelain Restorations

Ideal for all porcelain restorations.



Increased Bond Strength

Increases bond strengths to all porcelain and glass-ceramic restorations.



Strong Bond to Lithium Disilicate

Increases bond strengths to all lithium disilicate (e.max®) restorations.

PORCELAIN ETCHANT



BISCO's PORCELAIN ETCHANT improves the adhesive bond between porcelain and cement by increasing the surface area of the porcelain to be bonded. The effect is similar to sandblasting but is more controlled and effective. PORCELAIN ETCHANT will microscopically roughen the feldspathic porcelain or glass surface. BISCO's PORCELAIN ETCHANT is available in 2 concentrations: 4% or 9.5% (Hydrofluoric Acid Gel).



Increased Bond Strength

Improves the mechanical bond between porcelain and adhesive/cement.



Porcelain Restorations

Indicated for cementation of porcelain restorations and repair of porcelain restorations.



Bis-Silane

- کاربرد آن سبب بهبود کیفیت باندینگ پرسلن و رزین می شود و مقاومت ناحیه باند شده را نسبت به رطوبت افزایش می دهد.
- دو قسمتی بودن آن سبب افزایش مدت نگهداری و ثبات خواص آن بوده و برقراری اتصال موثر با پرسلن را تضمین می کند.
- عرضه به صورت اجزا A, B (هر کدام یک بطری ۶ میلی لیتری)

Porcelain Etchant

- اسید هیدروفلوریک ۹/۵ % که با افزایش سطح پرسلن سبب افزایش باندینگ بین پرسلن و سمان می شود، اثر آن مشابه سند بلاست بوده ولی تاثیر آن بیشتر و قابل کنترل است.
- این اسید قادر به اچ میکروسکوپی پروتزهای فلدسپاتیک نیز می باشد.
- عرضه به صورت سرنگ های ۵ گرمی



Z-Prime Plus

- پرایمر یک جزئی که سبب تقویت اتصال بین ترمیم های غیر مستقیم و سمان های رزینی می شود.
- قابل استفاده برای پرایم نمودن و آماده سازی سطوح ترمیم های زیرکونیا - آلومینا و همچنین انواع پروتزهای فلزی، نظیر روکش های فلزی، PFZ، پست های فلزی و ریختگی می باشد.
- قابل استفاده با انواع سمان های لایت، سلف و دوال کیور.
- کاربرد آسان در یک مرحله
- قدرت باندینگ منحصری در کاربرد به همراه انواع سمان های رزینی به ویژه TheraCem و DuoLink
- عرضه به صورت بطری ۲ میلی لیتری.

Z-PRIME™ PLUS

Zirconia - Alumina - Metal Primer



BISCO's Z-Prime Plus is a single-component primer used to enhance adhesion between indirect restorative materials and composite resin cements. Z-Prime Plus significantly enhances bond strengths to zirconia, alumina and metal substrates due to its unique combination of two active monomers, MDP, a phosphate monomer, and BPDM, a carboxylate monomer. The combination of adhesive monomers gives Z-Prime Plus a synergistic effect, resulting in its high bond strengths.



High Bond Strength

To zirconia, alumina, and metal restorations



Compatibility

Compatible with light-cured and dual-cured resin luting cements



Single Bottle

Convenient single bottle delivery
Offers ease of dispensing



Versatile

Can be used with all metal and metal-oxide substrates



Enhances Bond Strength

Significantly enhances bond strengths of other resin cements



MDP

Contains MDP, allowing for a strong bond to zirconia, metal, and alumina substrates

Z-Prime Plus Case

1.



Prepared multiple-unit bridge.

2.



After cleaning internal surface with **ZirClean**, apply a thin layer of **Z-Prime Plus** to the zirconia bridge. Wait for 30 seconds and air dry.

3.



Apply two separate coats of **All-Bond Universal®**, scrubbing the preparation with a microbrush for 10-15 seconds per coat. Do not light cure between coats.

4.



Air dry to remove solvent and light-cure for 10 seconds.

5.



Fill internal surface of the restoration with **Duo-Link Universal™** resin cement and immediately seat

6.



Final restoration.

Zir Clean™

Restoration Cleaner

ZirClean is a cleaning gel designed for the non-abrasive cleaning of the bonding surfaces of zirconia (and other prosthetic restorations) after intraoral try-in. ZirClean helps to achieve reliable adhesive cementation results by removing the phosphate contamination of zirconia (as well as ceramic and metal restoration surfaces) that occur during try-in.



Easy to Use

Syringe delivery system offers improved ease of use



Easy Clean up

Easy clean-up of the material



Unparalleled Strength

Helps achieve reliable adhesive cementation results



Contaminant Remover

Contaminants such as saliva can be removed to help achieve better bond strengths after try-in



Reliable Results

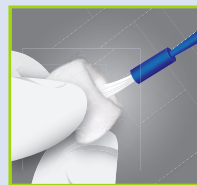
Helps to achieve reliable cementation results with zirconia restorations after intraoral try-in



1. Try in (to check occlusion and fitting).
2. After try-in, thoroughly rinse the restoration with water spray and dry with oil-free air.



3. Cover all bonded surfaces of the restoration with a layer of ZirClean
4. Allow 20 seconds for the cleaning action of ZirClean to take effect, then thoroughly rinse with water spray and dry with oil-free air.



5. Prime the bonding surface of the restoration with a suitable primer (such as Z-PRIME™ Plus or PORCELAIN PRIMER)



Zir Clean

- ژل تمیزکننده سطح داخلی کراون های زیرکونیا ، بدون استفاده از روش های ساینده (همچنین تمامی روکشهای سیلیکا و فلزی)
- با از بین بردن ذرات فسفات و آلودگی های ناشی از تماس سطح باند شونده کراون با بزاق، پس از امتحان رستورشن در دهان، سبب افزایش قدرت باند در دراز مدت خواهد شد.
- پاکسازی کامل این آلودگی ها، نقش مهمی در دستیابی به بهترین نتایج در سمتیشن رستوریشن ها، بخصوص زیرکونیا، ایفا میکند.
- عرضه به صورت سرنگهای ۵ گرمی.



TheraCem

- نسل جدید سمان های رزینی دوال کیور بایواکتیو
- بی نیاز از اچ، پرایمر و باندینگ
- آزاد سازی مداوم کلسیم و فلوراید
- حاوی مونومر MDP
- رادیو اپک
- مناسب برای سمان کردن زیرکونیا و تمامی روکش ها، اینله، آتله، بریج
- مناسب برای سمان کردن انواع پست های فلزی و غیرفلزی
- دارای قدرت باند ۳۴/۵ مگاپاسکال به لیتیوم دی سیلیکات ها
- دارای قدرت باند ۲۶/۸ مگاپاسکال به زیرکونیا
- دارای PH=۴ بلافاصله پس از مخلوط کردن و PH=۱۰ پس از ۳۰ دقیقه
- قابل نگهداری در دمای اتاق و بدون نیاز به نگهداری در یخچال
- در ابتدا خصلت اسیدی TheraCem باعث نفوذ مکانیکی و قدرت باند بسیار بالا با ساختار دندان، بدون نیاز به اچ و باند می گردد و بلافاصله، تغییر خصلت اسیدی به قلیایی این سمان، باعث تشکیل پل عاجی و همچنین تشکیل آپاتیت در سطح تماس مواد ترمیمی با دندان می گردد.
- محیط قلیایی باعث حذف رشد باکتری در زیر روکش و حذف پوسیدگیهای ثانویه می گردد.
- کیفیت پلیمرایز بسیار بالا در حالت سلف کیور به علت خصلت قلیایی این سمان باعث اطمینان خاطر از کیور سمان در زیر روکشهای ضخیم می گردد.
- عرضه به صورت سرنگ ۸ گرمی (Base and Catalyst) و سرمخلوط کننده و هدایت کننده به همراه راهنمای کاربرد می باشد.

THERACEM® Bioactive Self-Adhesive Dual Cured Resin Cement



TheraCem is a dual-cured, calcium- and fluoride-releasing, self-adhesive resin cement indicated for luting crowns, bridges, inlays, onlays and posts (prefabricated metal/non-metal/fiber posts).



Calcium and Fluoride Release

TheraCem offers continuous calcium and fluoride release



Alkaline pH

TheraCem transitions from acidic to alkaline pH in minutes



High Degree of Conversion

A high degree of conversion ensures a higher physical strength



Radiopaque

Visible on radiograph to easily distinguish from caries



Easy Clean-Up

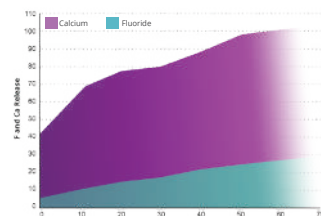
Specially formulated to allow for quick and easy clean-up



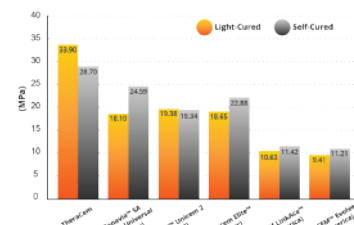
MDP

TheraCem contains MDP offering a strong bond to zirconia, metal, and alumina substrates with no priming or etching required

TheraCem Continuous Fluoride and Calcium Release



Shear Bond Strength to Zirconia



Theracem Case



1. Prepare tooth.



2. Seat restoration with TheraCem.

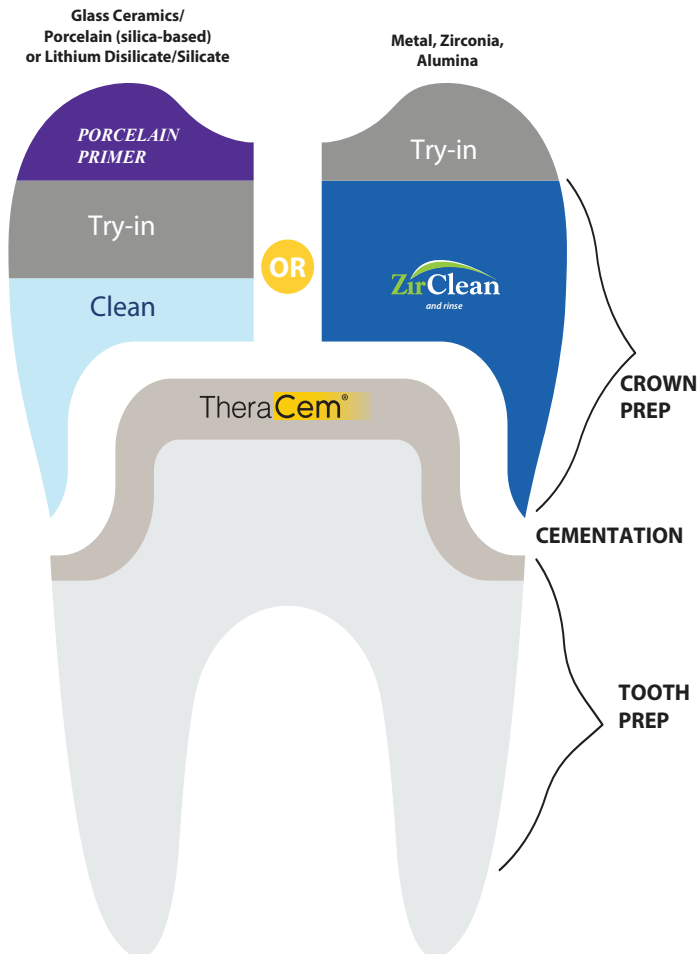


3. Remove excess cement.



4. Inspect margins.

Cementation Without a Bonding Agent Technique



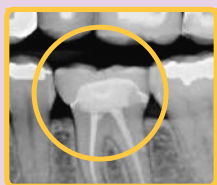
Zirconia Bonding Technique





Duo-Link Universal

- سمان رزینی دوال کیور طراحی شده برای سمان نمودن کلیه ترمیم های غیر مستقیم
- قابلیت تشخیص آسان و سریع در رادیوگرافی
- ایده آل برای سمان کردن ترمیم های ساخته شده با سیستم CAD/CAM
- Film Thickness کم که سبب اطمینان از محل صحیح قرار گرفتن روکش می شود.
- قابل دسترسی در دو رنگ Universal و Milky White
- دارای سرنگ دوگانه جهت تسهیل و تسریع مخلوط نمودن سمان.
- فرمول ویژه آن سبب می شود برداشتن اضافات به راحتی انجام گیرد.
- قدرت اتصال قوی و طولانی مدت به دلیل وجود هر دو فاز لایت و سلف کیور.
- رادیو اپک
- عرضه به صورت سرنگ دوگانه ۸ گرمی.



DUO-LINK UNIVERSAL™ Resin Luting Cement

Highly radiopaque
with easy clean-up



Duo-Link Universal is specially formulated for cementation of ALL indirect restorations. The adhesive resin cement is intended for use with adhesives designed for compatibility with all dental materials, including all BISCO adhesives.



Easy Clean-Up

Formulated to allow for quick and easy removal of excess cement



Easy to Use

Auto-mix, dual-syringe provides a consistent mix and easy placement



Radiopaque

Visible on radiograph to easily distinguish from caries



CAD/CAM Restorations

Ideal for all chairside and lab-fabricated restorations



High Degree of Conversion

In both light- and self-cured modes ensures a strong, long lasting restoration



Universal For All Cementation Procedures

Crowns, bridges (fixed prosthesis), inlays, onlays, and posts/dowels, fabricated from metal, composite, porcelain, ceramic, zirconia, alumina, CAD/CAM restorations, etc.

Duo-Link Case



1. Duo-Link Universal dispensed in the crown



2. All-Bond Universal applied, air dried, and light-cured

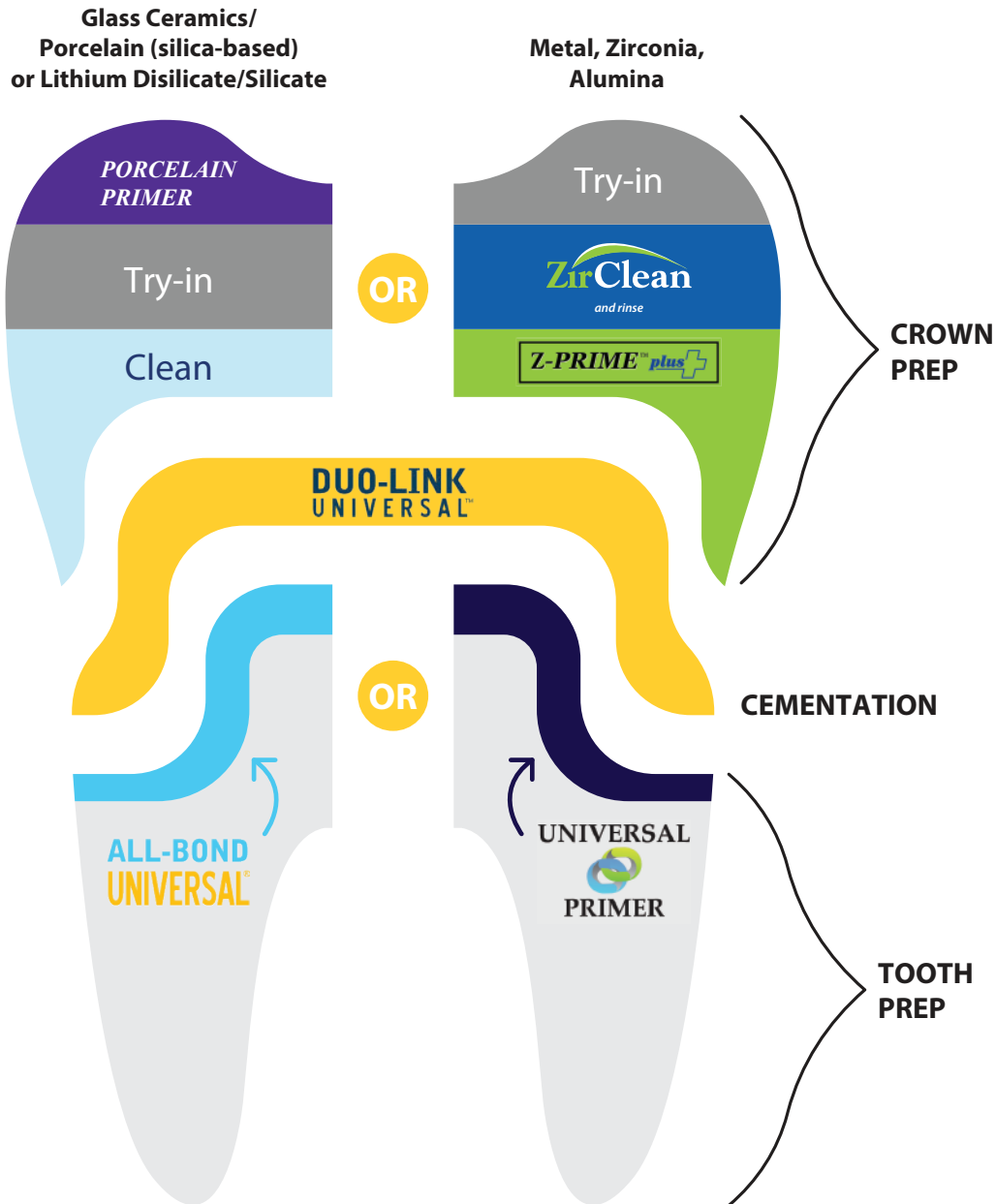


3. Restoration seated. Excess cement removed



4. Final restoration

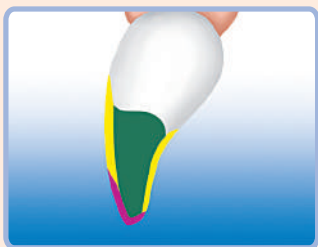
Cementation With a Bonding Agent





AELITE Enamel

- کامپوزیت تقویت شده نانوفیل لایت کیور.
- ویژه بازسازی مینای دندان در ترمیم های قدامی و خلفی
- مقاومت استثنایی در برابر گسترش ترک به دلیل وجود فیلر تقویت شده
- دوام زیاد در برابر سایش، تغییر رنگ و پالیش پذیری فوق العاده.
- رادیوپاک.
- سهولت کاربرد، رنگ بسیار زیبا و بدون سایه آبی یا خاکستری.
- دارای کلیه رنگ های Vita و یک رنگ Bleach white و دو رنگ انسیزال (Incisal).
- عرضه به صورت سرنگ های ۴ گرمی



مراحل استفاده از کامپوزیت های لیرینگ
برحسب رنگ تیوپ هر کامپوزیت.

AELITE™ AESTHETIC ENAMEL

Light-Cured Reinforced Nanofil Composite



AESTHETIC ENAMEL SHADES

A1	A2	A3	A3.5	B1	BLEACH W-E
----	----	----	------	----	------------

INCISAL SHADES

FROST	CLEAR
-------	-------

Aelite Aesthetic Enamel is a light-cured, highly reinforced, nanofil composite with a complete range of VITA® shades as well as three incisal shades. Aelite Aesthetic Enamel has high strength and can be placed as the enamel layer in both posterior and anterior restorations. Aelite Aesthetic Enamel has excellent polishability due to the nano-sized filler particles, making it suitable and desirable for anterior restorations. The reinforcing filler gives Aelite Aesthetic Enamel maximum strength.



Light Cured

Light-cured composite



Easy Handling

Superior handling properties allow for easy placement, contouring, and sculpting.



High Flexural Strength

Endures load in stress bearing areas due to high flexural strength.



Radiopaque

Radiopaque for easy detection on radiographs.



High Compressive Strength

High compressive strength offers maximum durability.



High Wear Resistance

High filler loading (88% by weight), ensures composite will not prematurely wear by maximizing marginal integrity and stain resistance.



Highly Esthetic

Available in a variety of VITA shades that provide natural translucency and optimal color matching with adjacent dentition.



Low Shrinkage

Low volumetric shrinkage allows for minimized stress.



High Gloss Finish

Exceptional polishability allows the clinician to create the most esthetic anterior and posterior restorations that polish to the highest luster.

AELITE™ ALL-PURPOSE BODY

Light-Cured Universal Microhybrid Composite



ALL-PURPOSE BODY SHADES

A1

A2

A3

A3.5

B1

Aelite All-Purpose Body is a durable, light-cured, universal microhybrid composite suitable for all applications from Class I through Class VI. Its high strength makes it ideal to form the core of layered esthetic restorations. Aelite All-Purpose Body can be used as part of a layering technique or stand-alone as a universal restorative. This composite features a complete line of body shades and two opaque shades.



Light Cured

light-cured composite



Easy Handling

Excellent handling allows greater ability to contour and sculpt final restorations.



High Flexural Strength

Endures load in stress bearing areas due to high flexural strength (128 MPa).



Radiopaque

Radiopaque for easy detection on radiographs.



High Compressive Strength

High compressive strength (312 MPa) makes composite strong enough to be placed in any class.



Durable

High strength makes material ideal to form the core of layered aesthetic restorations.



Highly Esthetic

Designed to blend with surrounding dentition when used alone or in the layering technique with Aelite Aesthetic Enamel.



AELITE All Purpose-Body

- کامپوزیت لایت کیور مایکرو هایبرید تقویت شده، با فیلر بالا.
- قابل استفاده در کلیه ترمیم ها از کلاس I تا VI
- مقاومت بالا در برابر سایش و تغییر رنگ.
- رادیوپاک.
- قابلیت پالیش پذیری عالی.
- قابل استفاده در تکنیک Layering به عنوان دنتین در ترمیم های قدامی و خلفی تنها به عنوان یک کامپوزیت ترمیمی همه منظوره مورد استفاده قرار گیرد.
- عرضه به صورت سرنگ های ۴ گرمی



مراحل استفاده از کامپوزیت های لیرینگ برحسب رنگ تیوپ هر کامپوزیت.



AELITE LS Posterior

- کامپوزیت هایپرید لایت کیور با shrinkage بسیار کم (۱/۴۷٪)، فیلر بسیار بالا و مقاوم در برابر ساییش.
- ایده آل برای ترمیم دندان های خلفی.
- کاهش تنش ناشی از shrinkage و مشکلات ناشی از آن.
- رادیوپاک.
- کاهش حساسیت دندان پس از ترمیم اینترپروگسیمال
- قابل استفاده در تکنیک layering به عنوان بافت عاج در دندان های خلفی.
- عرضه به صورت سرنگ های ۴ گرمی



مراحل استفاده از کامپوزیت های لیرینگ
برحسب رنگ تیوپ هر کامپوزیت.

AELITE™ LS POSTERIOR

Light-Cured Low Shrink Hybrid Composite



POSTERIOR DENTIN (PLS) SHADES

A1

A2

A3

A3.5

Aelite LS Posterior is a light-cured, highly filled, low shrinkage posterior composite that helps to reduce contraction stress to overcome stress related problems. Due to the high filler content, handling of this composite simplifies establishment of occlusal contours, proximal surfaces and interproximal contacts.



Light Cured

light-cured composite



Easy Handling

BISCO's proprietary filler enhances handling properties, featuring higher control for sculptability with minimal tackiness and pull-back.



High Flexural Strength

Endures load in stress bearing areas due to high flexural strength (120 MPa).



High Gloss Finish

High filler loading (88% by weight) provides exceptional polishing luster.



High Compressive Strength

High compressive strength (261 MPa) makes this composite an ideal choice for posterior restorations.



High Wear Resistance

High filler loading (88% by weight), ensures composite will not prematurely wear by maximizing marginal integrity and stain resistance.



Radiopaque

Radiopaque for easy detection on radiographs.



Highly Esthetic

Available in a variety of VITA shades that provide natural translucency and optimal color matching with adjacent dentition.



Low Shrinkage

Low shrinkage provides long-term patient satisfaction

AELITEFLO™

Low Modulus Microhybrid Composite



AELITEFLO is a light-cured composite with flow characteristics which make it ideal for Class V restorations, as well as Class III's and small Class IV's. Other uses of this material are as a liner for Class I and II restorations, pit and fissure sealants, the repair of marginal defects, small core build-ups, blocking out undercuts, porcelain repair, porcelain veneer cementation or as a flowable composite for bonding fibrous splints into place.

AELITEFLO SHADES

A1	A2	A2-OPAQUE	A3	A3.5	OPAQUE WHITE	TRANSLUCENT/INCISAL
----	----	-----------	----	------	--------------	---------------------



Light Cured

Light-cured composite



Easy Handling

Extremely easy handling for excellent adaptation to dentin.



Flowable

Flowable viscosity allows composite to be easily dispensed and injected into the preparation without dripping or slumping.



Elastic Properties

Elastic properties lead to better retention.



High Compressive Strength

Superior compressive strength at 266 MPa.



Versatile

Ideal for Class V, Class III, and small Class IV restorations. Aeliteflo can also be used as a liner for Class I and II restorations, pit and fissure sealant, small core build-ups, and more.



AeliteFlo / AeliteFlo LV

- کامپوزیت Flowable لایت کیور که خصوصیات آن سبب می شود ماده ترمیمی ایده آلی برای ترمیم های Class III و Class V و همچنین Class IV های کوچک باشد.
- ۱۵ سال تجربه کلینیکی موفق
- خاصیت الاستیکی این محصول سبب می شود این ماده با دندان تطابق و گیر چشمگیری داشته باشد و در درمان ترمیم های کلاس پنچ و ساییدگی های دندانی بسیار کارآمد است.
- عرضه به صورت سرنگ های ۱/۵ گرمی

Modeling Resin

- ماده ویژه تسهیل شکل دهی کامپوزیت
- رزین میکروفیل لایت کیور با ویسکوزیته پایین.
- جلوگیری از چسبیدن کامپوزیت به ابزار (اینسترومنت، قلم، قلمو)
- بدون حلال و فاقد هما (Hema)
- سهولت در کاربرد کامپوزیت بدون تضعیف ترمیم
- عرضه در سرنگ های ۱/۵ گرمی

MODELING RESIN

Sculpting and Wetting resin Agent for Composite



Modeling Resin is a light-curable, low viscosity microfilled resin (30% by weight) designed for use as a composite sculpting resin. By wetting your instrument with Modeling Resin, you can facilitate the placement and sculpting of all direct restorations. Unlike adhesives, Modeling Resin contains no solvent and is HEMA-free, so it will enhance composite placement without weakening the restoration.



Core-flo DC

- کوریبلدآپ دوال کیور، ویژه باز سازی تاج
- حاوی فلوراید (Fluoride Containing)
- رادیوپاک
- با قابلیت تحمل بسیار بالا در برابر فشار و کشش که استحکام و دوام ترمیم را افزایش می دهد.
- کاربرد آسان با امکان سمان نمودن پست و بازسازی تاج با یک ماده و به طور همزمان.
- فلوی مناسب جهت سمان نمودن پست
- عدم ریزش در هنگام بازسازی تاج برخلاف سایر مواد موجود مشابه.
- ویژگی های مشابه با عاج و تراش آسان
- Shrinkage پایین همانند کامپوزیت های خلفی جانشین عاج (Dentin)
- قدرت باندینگ بسیار بالا در اتصال با بافت دندان، مینا و فایبرپست.
- قابل دسترس در رنگ:
Natural/A1 , Opaque White برای
تامین همه نیاز های شما در اجرای ترمیم های مستقیم و غیر مستقیم
- عرضه به صورت کیت حاوی سرنگ دوگانه ۸ گرمی (Base and Catalyst) و سر مخلوط کننده و هدایت کننده داخل کانال، و راهنمای مصرف می باشد.

CORE-FLO™ DC

Dual-cured Flowable
Core Build-Up/Dentin Replacement Material



Core-Flo DC Shades:

Natural/A1

Opaque White

Core-Flo™ DC is a versatile dual-cured core material dispensed by a 1:1 syringe dispenser. It is ideal for core build-ups, post cementation and dentin replacement. Core-Flo DC is radiopaque and available in two esthetic shades, Natural/A1 and Opaque White, to meet all of your direct and indirect restorative requirements.



High Compressive Strength

LC = Nat: 269, Opaque: 273 Mpa
SC = Nat: 259, Opaque: 256 Mpa



Radiopaque

1.9mm
Easy to distinguish



Stackable (Core-Flo DC)

Optimal handling when building up core



High Flexural Strength

LC = Nat: 134, Opaque: 113 Mpa
SC = Nat: 113, Opaque: 120 Mpa



Cuts Like Dentin

Allows for easy preparation



Working Time/ Setting Time

2 Minutes MIN. 7 Minutes MAX.
At Room temp.

CORE-FLO™ DC Lite

Self-Leveling Dual-Cured Core Material



Core-Flo DC Lite

Core-Flo DC Lite Shades:

Natural/A1

Opaque White

Core-Flo™ DC Lite is a dual-cured core material that is dispensed with an auto-mix dual syringe. Core-Flo DC Lite's optimal self-leveling viscosity allows for excellent adaption resulting in gap-free margins when replacing natural dentition with a direct core build-up. In addition, the clinician can cement the post and build-up the core. available in Natural/A1 and Opaque White shades.



High Compressive Strength

LC = Nat: 258, Opaque: 233 Mpa
SC = Nat: 205, Opaque: 215 Mpa



High Flexural Strength

LC = Nat: 121, Opaque: 114 Mpa
SC = Nat: 125, Opaque: 171 Mpa



Radiopaque

1.5mm
Easy to distinguish



Cuts Like Dentin

Allows for easy preparation



Self-Leveling (Core-Flo DC Lite)

Allows for excellent adaption resulting in gap-free margins



Working Time/ Setting Time

1 Minutes MIN/ 7 Minutes MAX.
At Room temp.



1. Enamel etched with Select HV Etch



2. Core-Flo DC applied after use of Universal Primer™

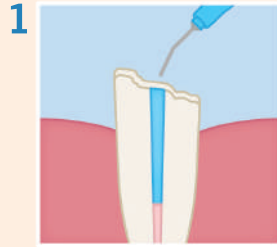


3. Core-Flo DC placed

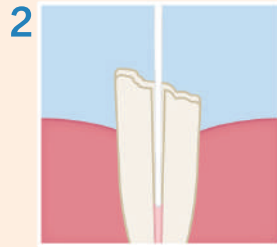
POST CEMENTATION & CORE BUILD-UP

- Core-flo dc lite در نوع رقیق تر (با flow بیشتر) نسبت به Core-flo طراحی شده است، که این کالا را از استفاده دیسپنسر بی نیاز می سازد.
- کوربیلدآپ دوال کیور، ویژه باز سازی تاج حاوی فلوراید (Fluoride Containing) رادیوپاک
- با قابلیت تحمل بسیار بالا در برابر فشار و کشش که استحکام و دوام ترمیم را افزایش می دهد.
- کاربرد آسان با امکان سمان نمودن پست و بازسازی تاج با یک ماده و به طور همزمان.
- فلوی مناسب جهت سمان نمودن پست
- عدم ریزش در هنگام باز سازی تاج برخلاف سایر مواد موجود مشابه.
- ویژگی های مشابه با عاج و تراش آسان
- Shrinkage پایین همانند کامپوزیت های خلفی جانشین عاج (Dentin)
- قدرت باندینگ بسیار بالا در اتصال با بافت دندان، مینا و فایبرپست.
- قابل دسترس در سه رنگ: Natural/A1, Opaque White برای تامین همه نیاز های شما در اجرای ترمیم های مستقیم و غیر مستقیم
- عرضه به صورت کیت حاوی سرنگ دوگانه ۸ گرمی (Base and Catalyst) و سر مخلوط کننده و هدایت کننده داخل کانال و راهنمای مصرف می باشد.

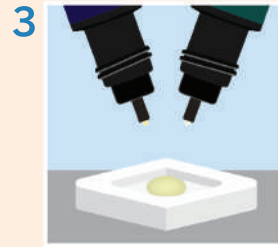
POST CEMENTATION & CORE BUILD-UP



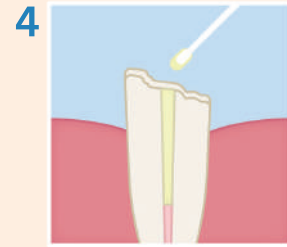
If using the TOTAL-ETCH TECHNIQUE, etch the canal with Uni-Etch® or Select HV® Etch for 15 seconds. If using the SELF-ETCH TECHNIQUE, proceed to the next step.



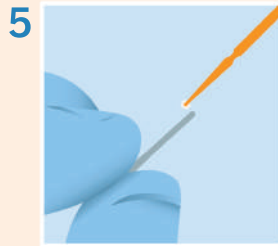
Clean and irrigate. Rinse canal with water. Remove excess water with a brief burst of air and paper point(s) to remove the pooled water from the canal.



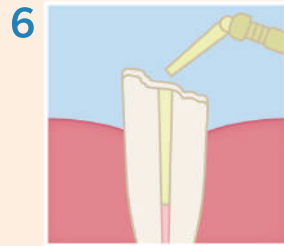
Dispense Universal Primer™. Mix adhesive for 5 seconds.



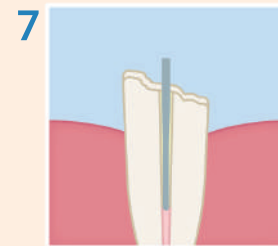
With an endodontic brush, apply and scrub 2 separate coats of Universal Primer into the canal. Remove excess pooling of material with paper points and light suction. Gently air dry.



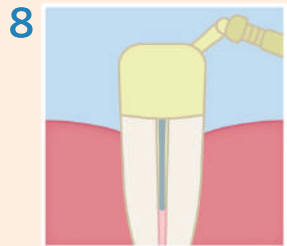
Coat the post with Universal Primer. Air Dry.



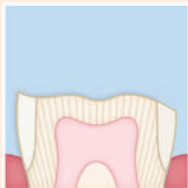
Inject Core-Flo™ DC or Core-Flo™ DC Lite into the canal.



Coat the apical end of the post with Core-Flo DC or Core-Flo DC Lite. Seat the post into the canal gently. Maintain firm pressure for 20-30 seconds.



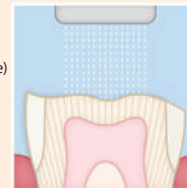
Continue to express Core-Flo DC or Core-Flo DC Lite around the post and build up the core to the desired height and shape. Remove the excess material and light cure for 40 seconds.



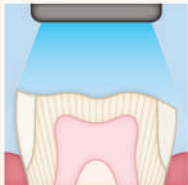
1
Isolate tooth and prepare accordingly. Rinse and dry.



2
Dispense 1-2 drops of Universal-Primer™ A & B (or any BISCO adhesive) into a clean well. Apply two separate coats of Universal Primer, scrubbing the preparation with a microbrush for 10-15 seconds per coat. Do not Light Cure between coats.



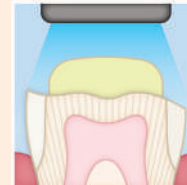
3
Evaporate excess solvent by thoroughly air-drying with an air syringe for at least 10 seconds; there should be no visible movement of the adhesive. The surface should have a uniform glossy appearance; otherwise, apply an additional coat of Universal Primer and air dry.



4
Light cure for 10 seconds.



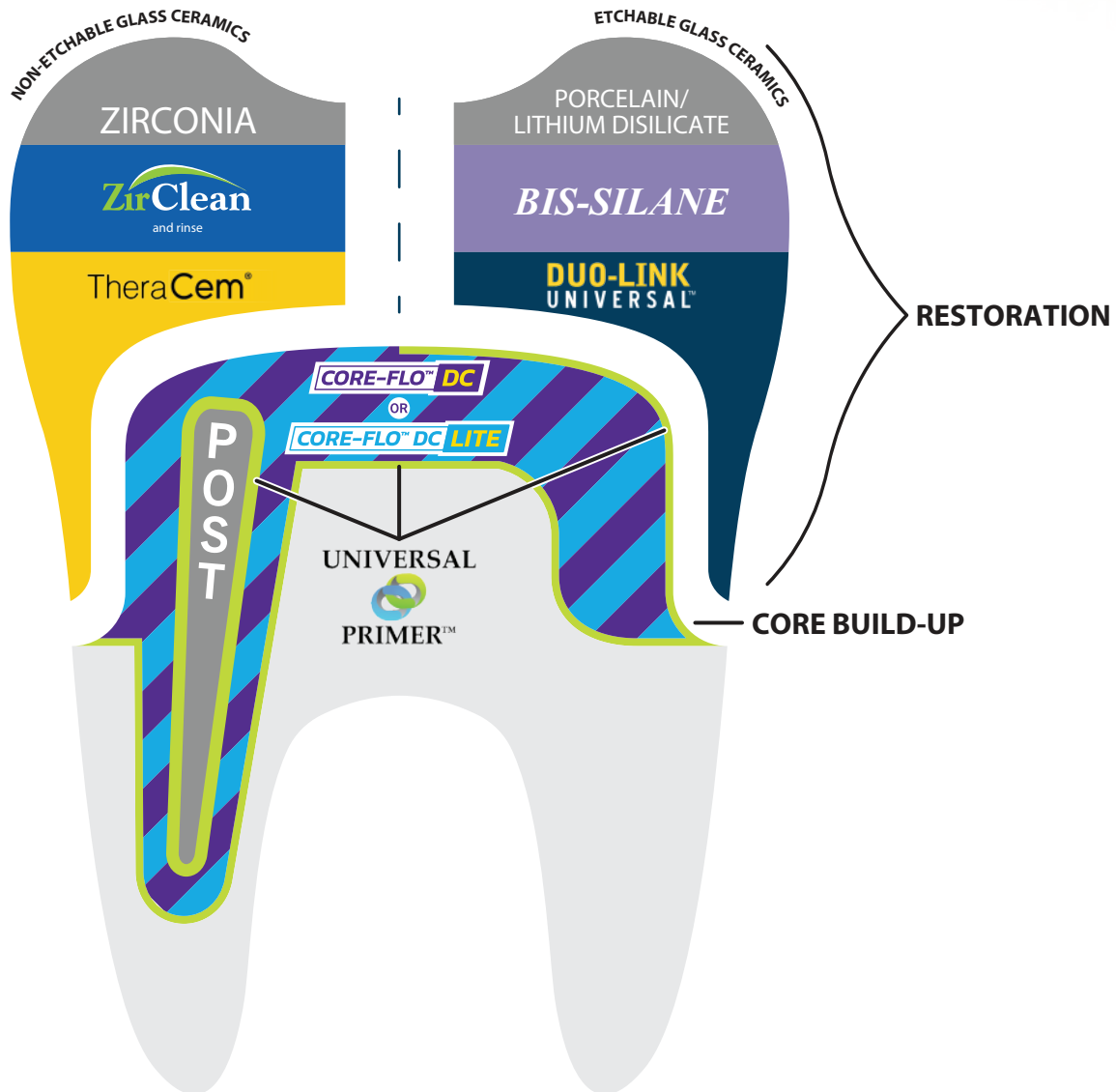
5
Place the end of the intra-oral tip directly onto the preparation, and express CORE-FLO™ DC or CORE-FLO™ DC Lite.



6
Light cure the Core-Flo DC or CORE-FLO DC Lite for 40 seconds and continue with final preparation

CORE BUILD-UP TECHNIQUE

Post Cementation With Core Build-up Technique





TheraCal LC

- TheraCal LC اولین لاینر لایت کیور از نسل جدید مواد محافظ حیات پالپ بر پایه رزینی و حاوی کلسیم سیلیکات
- انتخابی متفاوت برای:
 - Direct Pulp Capping
 - Indirect Pulp Capping
- مناسب برای استفاده به عنوان لاینر در زیر ترمیم های کامپوزیت، آمالگام، انواع سمان و سایر مواد بیس.
- فرمول اختصاصی TheraCal LC متشکل از ذرات تری کلسیم سیلیکات در یک مونومر هیدروفیل دارای قابلیت آزادسازی بسیار زیاد کلسیم که سبب تحریک سنتز هیدروکسی آپاتیت و تشکیل پل عاجی و بازسازی بافت دندان می شود.
- دارای PH قلیایی که سبب تسریع تشکیل آپاتیت و ایزوله شدن پالپ می شود.
- قابلیت باند بسیار قوی با عاج مرطوب حتی در عمیق ترین حفرات و غیر قابل حل در آب و بزاق.
- رادیوپاک
- عرضه به صورت سرنگ های ۱ گرمی و کیت ۴ عددی

Theracal® LC

Resin-Modified Calcium Silicate Pulp Protectant/Liner

TheraCal LC is a light-cured resin modified calcium silicate ideal for direct and indirect pulp capping and as a protective liner.



Pulp Capping Agent

Designed for use in direct and indirect pulp capping.



Protective Seal

Significant calcium release leads to protective seal



Insulates Pulp

Forms a protective barrier that insulates the pulp



Radiopaque

Visible on radiograph to easily distinguish from caries



LightCured

Light cured material, which permits immediate placement of restorative material.



Moisture Tolerant

Has low solubility and will not wash out over time



Protective Liner

Performs as an ideal protective liner under composites, amalgams, cements, and other base materials.



Alkaline pH

Alkaline pH promotes pulp vitality



Versatility

Can be used with all etch techniques (self-, selective-, and total-etch) for optimal bonding and finishing of the restoration.



Time Saver

Can be directly applied to the pulp exposure and be used as a liner in the same prep, with no need for two separate products.



Calcium Release*

Stimulates hydroxyapatite formation and secondary dentin bridge formation



Easy Syringe Application

Easy and fast syringe delivery offers controlled and precise placement. Material is easy to manipulate without dripping or slumping.

THERACAL[®] LC

Indirect Pulp Capping Placement

Dentistry courtesy of Dr. Juan Angel Castro



Isolate tooth.



Remove infected carious tooth structure. Leave preparation visibly moist.



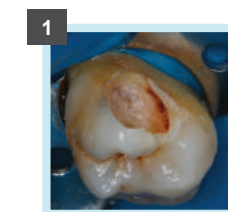
Apply TheraCal LC directly to visibly moist dentin. Layer is not to exceed 1mm in depth. Manipulate into a smooth surface. Light-cure for 20 seconds.



Continue tooth restoration.

Direct Pulp Capping Placement

Dentistry courtesy of Dr. Elvio Durando



Isolate tooth.



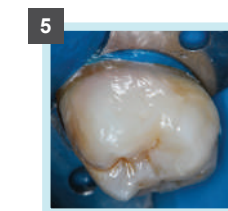
Remove infected carious tooth structure. Achieve hemostasis. Leave preparation visibly moist.



Apply TheraCal LC directly to exposed pulp. Layer is not to exceed 1 mm in depth. Cover all the exposed areas and extend TheraCal LC at least 1 mm onto sound dentin surrounding the exposure. Light-cure for 20 seconds.



Apply adhesive. (All-Bond Universal with selective-etch technique shown)



Continue tooth restoration.

TheraCal LC Quick Tips

Apply to visibly moist dentin.

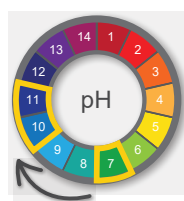
Apply in <1 mm increments.

Light cure for 20 seconds.



Calcium Release

TheraCal LC releases 213 µg/cm² of calcium in 24 hours.*



Alkaline pH

TheraCal LC reaches an Alkaline pH of 10-11 in 3 hours.



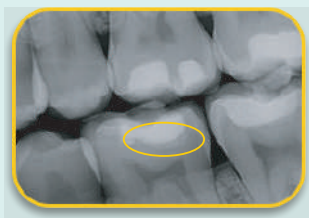
Radiopaque

TheraCal LC is radiopaque for easy identification on radiographs.



TheraBase

- محصول جدید شرکت بیسکو
- نسل جدید مواد کف بندی
- جایگزین گلس آینومرها
- سلف ادهزیو (بدون نیاز به باندینگ)
- دوال کیور
- استفاده آسان و راحت بدون نیاز به ترکیب
- کردن همانند گلس آینومرها
- دارای منومر MDP
- آزادسازی کلسیم و فلوراید
- رادیو اوپک
- کاملاً قلیایی pH=11
- استحکام و دوام بسیار بالا تر از گلس آینومرها
- دارای بیشترین مقدار compressive strenght
- معادل ۲۱۷ مگا پاسکال
- قابلیت کاهش ریز نشست و توزیع تنش
- وارد شده از ناحیه اکلوزال
- عرضه شده در یک سرنگ دوال کیور به میزان ۸ گرم
- دارای ۳۰ عدد میکسر
- قابلیت استفاده در ۳۰ کیس



Thera[®] Base

Dual-Cured Self-Adhesive Calcium Releasing Base/Liner



TheraBase is a dual-cure, calcium and fluoride releasing, self-adhesive base/liner. Utilizing the THERA technology, TheraBase chemically bonds to tooth structure, and releases and recharges calcium and fluoride ions. TheraBase's calcium release generates an alkaline pH which promotes pulp vitality. It is a dual-cured material that will polymerize even in deep restorations where light cannot reach.

TheraBase is stronger than other base materials, glass ionomers and resin-modified glass ionomers. Additionally, it is radiopaque allowing for easy identification on radiographs, providing a quick and effective diagnosis.



Releases Calcium and Fluoride

continuous release of calcium and Fluoride ions.



Self Adhesive

No bonding agents required
Save time and money



High Flexural Strength

Stronger and more fracture resistant



High compressive Strength

Absorbs shock and stress from occlusal forces without fracturing



Contains MDP

Contains the adhesion promoting monomer MDP, ensuring reliable and optimal bond to dentin.



Easy to Use

Auto-mix, dual-syringe provides a consistent mix for immediate delivery with zero to minimal waste of material



Dual-Cured

Material will fully cure even in deep restorations where light cannot reach



Alkaline pH

Generates an Alkaline pH (pH=11*) in minutes, which promotes pulp vitality.



High Degree of Conversion

A high degree of conversion ensures enhanced physical properties.



Radiopaque

TheraBase is radiopaque allowing for identification on radiographs and effective diagnosis.



TheraBase

• در ترمیم های عمیق و هنگام در معرض قرارگرفتن پالپ، بیسکو استفاده از TheraCal LC را به عنوان لایر در پالپ کپیگ مستقیم و غیر مستقیم توصیه می کند.

• از TheraBase یا TheraCal LC می توان به طور همزمان و به صورت تکنیک ساندویچ به منظور آزادسازی بهینه ی کلسیم و فلوراید و حفاظت کامل از پالپ دندان استفاده نمود.

• امکان تبادل یونی در ماتریس هیدروفیلی نسبت به ماتریس قبلی یا همان هیدروفوبیک

• آزاد شدن یون های کلسیم هیدروکساید و فلوراید در اثر تبادل یونی

• ایجاد محیطی با PH قلیایی در محل اتصال ترابیس و دنتین دندان



After cavity preparation, all water was removed using a stream of air, leaving the surface visibly moist. TheraCal LC was applied on small pulp exposure and light-cured for 20 seconds.



TheraBase was applied to the dentin surface of the prepared cavity directly from the dispensing syringe.



TheraBase was light cured for 20 seconds. If desired, TheraBase can be allowed to self-cure for 4 minutes.



A selective-etch bonding technique was used to condition the surface of the preparation. Any bonding technique can be applied.

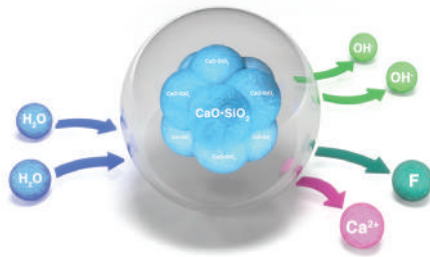


All-Bond Universal[®] was applied following manufacturer's instructions.



Restorations were filled with a light-cure composite material following manufacturer's instructions.

THERA HYDROPHILIC MATRIX

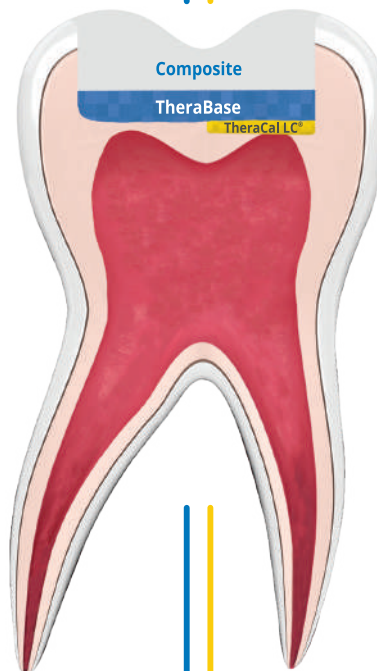


BISCO has developed a hydrophilic matrix that allows for ion exchange. Previous or traditional resin matrices have been hydrophobic, but BISCO's matrix allows for ion exchange as water goes into the matrix, reacts, and calcium hydroxide ions and fluoride ions are released.

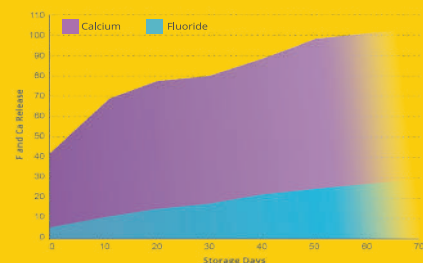
At the calcium-rich interface between TheraBase and the dentin, an alkaline pH environment is created.

NO Pulp Exposure

Pulp Exposure



TheraBase Continuous Fluoride and Calcium Release¹





TheraCal PT

- TheraCal PT، یک خمیر کلسیم سیلیکات دوال کیور با بیس رزینی، کاملاً سازگار با بافت دندان (Biocompatible)، می باشد که در درمان دنتین اکسپوز و حساس به کار می رود
- TheraCal PT همانند سد محافظی برای مجموعه پالپ دندانی عمل نموده و وایتالیتی دندان را حفظ می کند.
- جایگذاری مستقیم TheraCal PT امکان آماده سازی حفرات عمیق و همچنین دوال کیور بودن آن، امکان قرار دادن فوری مواد ترمیمی را، بلافاصله بعد از استفاده از این مواد، برای متخصص امکانپذیر می کند.
- TheraCal PT را می توان پس از کنترل خونریزی پالپ، مستقیماً در محل اکسپوز شده (direct pulp capping) قرار داد و یا به عنوان Base در زیر بسیاری از مواد ترمیمی (indirect pulp capping)
- همچنین در روش پالپوتومی (Pulpotomy) زمانی که قسمتی و یا حتی کل پالپ آلوده را خارج کرده ایم.
- TheraCal PT بسیار رادیوپاک بوده و خواص فیزیکی آن از جمله حالیت بسیار پایین آن در آب باعث سیل با دوامی می شود.
- عرضه به صورت سرنگهای دوقلو ۴ گرمی

THERACAL® PT

Dual-Cured Resin Modified Calcium Silicate Pulpotomy Treatment



TheraCal PT is a biocompatible, dual-cured, resin-modified calcium silicate designed for pulpotomy treatment. TheraCal PT maintains tooth vitality by performing as a barrier and protectant of the dental pulpal complex.



Calcium Release

Unique hydrophilic matrix facilitates calcium release



Easy Syringe Application

Manual mixing is not required, the dispensing tip creates a uniform mix allowing for direct placement



Dual Cured

One-layer confidence



Radiopaque

TheraCal PT is radiopaque (2.45mm) allowing for easy identification and differentiation from recurrent decay and other restorative materials.



Protective Liner

Suitable as a protective liner or base under a variety of substrates.



Alkaline pH

Alkaline pH at 7 days.



Working Time/ Setting Time

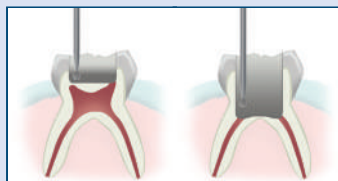
45 seconds MIN/5 Minutes MAX. At 35°C.



Moisture Tolerant

Unlike calcium hydroxide, TheraCal PT has low solubility and will not wash out over time.

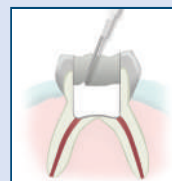
Pulpotomy Technique



1. Perform pulpotomy treatment.



2. Achieve hemostasis



3. Place TheraCal PT directly in the pulp chamber, and ensure good adaptation to the cavity walls and margins.



4. Light cure TheraCal PT for 10 seconds. Place desired adhesive, base, and/or restoration following manufacturer's directions for restoring tooth.

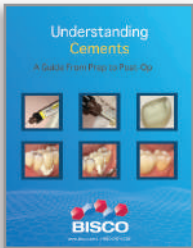
Restorative Solutions eBook

Meet the Award-Winning TheraFamily



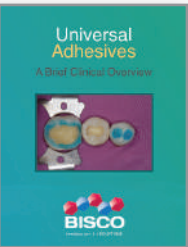
Understanding Cements eBook

A Guide From Prep to Post-Op



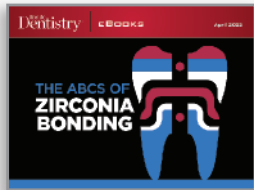
Universal Adhesives eBook

A Brief Clinical Overview



The ABCs of Zirconia Bonding

Bonding to Zirconia is Achievable



USE YOUR MOBILE DEVICE
TO SCAN THE QR CODES
AND LEARN MORE!



www.dksina.ir

فروش آنلاین
شرکت دنیای کالای سینا



تهران، بلوار کشاورز، کوچه ورنوس، پلاک 9، طبقه اول، واحد 1
کد پستی: 1415953131 تلفن: 02188998248-50
فاکس: 02188998251
www.dksina.ir
Unit 1, No. 9, Vernous St., Keshavarz Blvd., Tehran - Iran.
Postal Code : 1415953131 Tel : (+9821) 88998248-50

DKS

دنیای
کالای
سینا

نماینده انحصاری BISCO آمریکا



dksina.co