

PRODUCT HIGHLIGHTS



Bringing **Science** to
the *Art* of Dentistry™

Ein junger Wissenschaftler hatte eine Idee. Er machte sich selbständig und setzte diese Idee um. Das Produkt wird ein Welterfolg.

Der Wissenschaftler heisst Byoung I. Suh D.M.D. PhD, das Produkt heisst All-Bond.



Byoung I. Suh D.M.D. PhD

Die Erfolgsgeschichte begann 1981. Seine Firma BISCO feiert 2016 35 Jahre stetes Wachstum und weltweiten Erfolg.

Die adhäsive Zahnmedizin* ist sein Fokus geblieben, aber nicht nur. So umfasst das Produkte-Portfolio zur Zeit über 60 Artikel.

*Auch Titel seines Buches „Principles of Adhesion Dentistry“, 2013 by AEGIS Publications, LLC

Inhaltsverzeichnis

PROTECTION

Theracal LC®	4
--------------	---

BONDING, PRIMING

All-Bond Universal®	5
---------------------	---

Universal Primer™	6
-------------------	---

Cavity Cleanser™	6
------------------	---

Z-Prime™ Plus	7
---------------	---

Porcelain Primer/Bis-Silane™	8
------------------------------	---

ETCHING

Etch-37™	9
----------	---

Porcelain Etchant	9
-------------------	---

CEMENTATION

Porcelain Bonding Resin	10
-------------------------	----

TheraCem® Ca	10
--------------	----

BisCem®	11
---------	----

Duo-Link-Universal™	12
---------------------	----

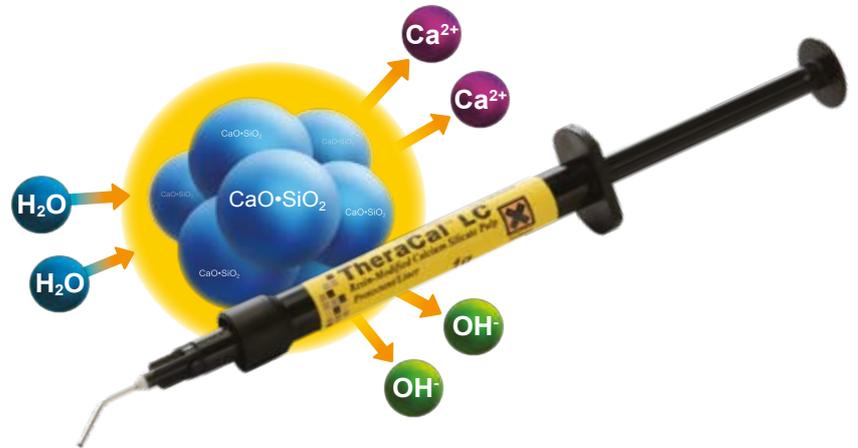
CoreFlo™ DC Lite	13
------------------	----

REPAIR

Intraoral Repair Kit	14
----------------------	----

SUPPORTIVE PRODUCTS

Resinvoir™	15
------------	----



TheraCal LC

TheraCal LC ist ein lichthärtendes, kunststoffmodifiziertes Kalziumsilikat (MTA). Es ist das ideale Material für eine direkte oder indirekte Pulpenüberkappung oder als Liner zum Pulpenschutz. Es kann direkt auf die mechanisch oder traumatisch geschädigte Pulpa appliziert werden.

TheraCal LC setzt auf feuchten Oberflächen eine beträchtliche Menge Kalzium frei, um die Hydroxylapatitbildung zu fördern.

Die tiefe Durchhärtung von TheraCal LC gewährt einen sicheren Pulpenschutz. Dies ist besonders wichtig bei der direkten Pulpenüberkappung.»

M.G. Gandolfi et al, 2011, University of Bologna, Italy

Der wissenschaftliche Leistungsausweis von TheraCal LC

- Kalziumfreisetzung¹ stimuliert die Bildung von Hydroxylapatit und die Tertiärdentinbildung^{2,3}
- Alkalischer pH fördert die Heilung und die Apatit-Bildung^{2,4}
- Signifikante Kalziumfreisetzung¹ führt zu einem protektiven Verschluss^{5,7,8}
- Führt zu einem sicheren Pulpenschutz^{5,7}
- Tolerant gegenüber Feuchtigkeit¹, gute Radiopazität

BESTELLINFORMATION

BIH-3301P TheraCal LC, Spritze à 1g

* Bisco has, on file, the calcium release data for TheraCal LC

1. Gandolfi MG, Siboni F, Prati C. chemical-physical properties of TheraCal, a novel light-curable MTA-like material for pulp capping. *International Endodontic Journal*. 2012 Jun;45(6):571-9.
 2. ADA definitions for direct and indirect pulp capping at: www.ada.org/en/publications/cdt/glossary-Of-dental-clinical-and-administrative-ter
 3. Apatite-forming Ability of TheraCal Pulp-Capping Material, M.G. GANDOLFI, F. SIBONI, P. TADDEI, E. MODENA, and C. PRATI *J Dent Res* 90 (Spec Iss A):abstract number 2520, 2011 (www.dentelresearch.org)
 4. Okabe T, Sakamoto M, Takeuchi H, Mattushima K (2006) Effects of pH on mineralization ability of human dental pulp cells. *Journal of Endodontics* 32, 198-201.
 5. Sangwan P; Sangwan A; Duhan J; Rohilla A. Tertiary dentinogenesis with calcium hydroxide: a review of proposed mechanisms. *Int Endod J*. 2013; 46(1):3-19
 6. Selcuk SAVAS, Murat S. BOTSALI, Ebru KUCUKYILMAZ, Tugrul SARI. Evaluation of temperature changes in the pulp chamber during polymerization of light-cured pulp-capping materials by using a VALO LED light curing unit at different curing distances. *Dent Mater J*. 2014;33(6):764-9.
 7. Cantekin K. Bond strength of different restorative materials to light-curable mineral trioxide aggregate. *J Clin Pediatr Dent*. 2015 Winter;39(2):143-8.
 8. Mechanical Properties of New Dental Pulp-Capping Materials OverTime. M. NIELSEN, R. VANDERWEELE, J. CASEY, and K. VANDEWALLE, USAF, JBSA-Lackland, TX, *J Dent Res* 93(Spec Iss A): 495, 2014 (www.dentelresearch.org)

All-Bond Universal®

Lichthärtendes Universal-Adhäsiv



All-Bond Universal

All-Bond Universal ist hydrophil bei der Applikation für eine ideale Oberflächenbenetzung und hydrophob nach der Polymerisation für einen optimalen Verschluss und dauerhafte Mundbeständigkeit.

All-Bond Universal kann sowohl als Self-Etch, Selective Etch oder Total Etch Adhäsivsystem eingesetzt werden.

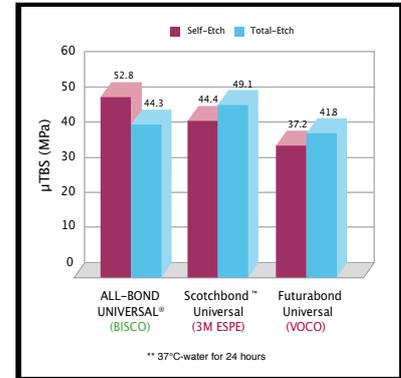
Es enthält MDP & BPDM, ideal für Bonding auf Zirkonoxid, Aluminiumoxid und Metallen.

Mit einer Filmstärke von unter 10 Mikron hat es keine negativen Auswirkungen auf die Passung von indirekte Restaurationen.

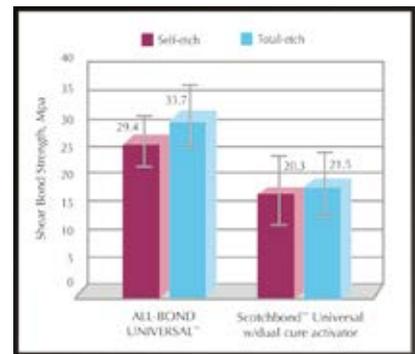
Es ist kompatibel mit allen dual- oder selbsthärtenden Zementen.

Deshalb ist All-Bond Universal der ideale Primer für eine optimale Adhäsion aller indirekten Rekonstruktionen.

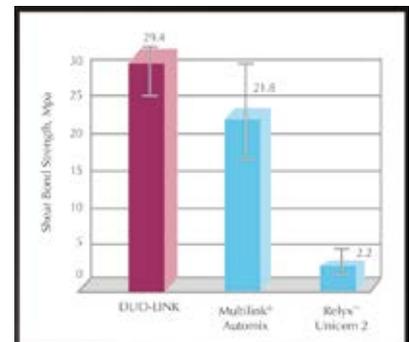
Dentinhaftwerte im Vergleich



Dentinhaftung von indirekten Restaurationen²



Dentinhaftung von indirekten Restaurationen³



BESTELLINFORMATION

- BIB-7202P All-Bond Universal Flasche à 6 ml
- BIB-73050K All-Bond Universal Einzeldosis (50 Stk. /Packung.)

1. Dr. A. Wagner, Dr. R. Belli, Dr. J. Zorzin, Prof. A. Petschelt, Prof. U. Lohbauer, (University of Erlangen, Germany). Academy of Dental Materials 2013 Conference – Dent Mater 2013; 29:s:e87-88.

2. ALL-BOND UNIVERSAL was cemented with DUO-LINK™, and ScotchBond™ Universal was cemented with RelyX™ ARC. Cements were self-cured.

3. DUO-LINK was used with ALL-BOND UNIVERSAL, and Multilink® Automix was used with Multilink Primer A and B. Relyx Unicem 2 is a self-adhesive resin cement. Cements were self-cured. DENTIN WAS NOT ETCHED. Trademarks are property of their respective owners.

Universal Primer™ Das dualhärtende All-Bond Universal



Universal Primer™

Dank der selbstpolymerisierenden Eigenschaften ist es das ideale Adhäsiv, immer da, wo eine Lichthärtung nicht möglich oder nicht erwünscht ist.

Der 2-Komponenten Universal Primer ist kompatibel mit allen Kompositzementen, ob licht-, dual- oder selbsthärtend. Die extrem geringe Filmstärke (**unter 5 Mikron**) garantiert präzise Passungen.



BESTELLINFORMATION

BIM-16300K	Starter Kit ACE Universal Primer 2 Patronen 1 ACE Dispenser
BIB-41240P	ACE Universal Primer 4 Patronen à 2 ml

Dank des innovativen ACE Dispensersystems werden beide Komponenten gleichzeitig abgegeben – Umrühren und fertig.

Cavity Cleanser™ Chlorhexidindigluconat

Cavity Cleanser 2%

Enthält 2% Chlorhexidindigluconat zum Desinfizieren¹ und Anfeuchten der Dentinoberfläche.

Chlorhexidindigluconat hemmt die Matrixmetalloproteinasen, die einen negativen Einfluss auf die Hybrid-schicht haben können. Zur Dentin-vorbereitung vor dem Bonding.



BESTELLINFORMATION

BIB-2807A	Cavity Cleanser 1 Flasche à 7 ml, Instruktionen
-----------	---

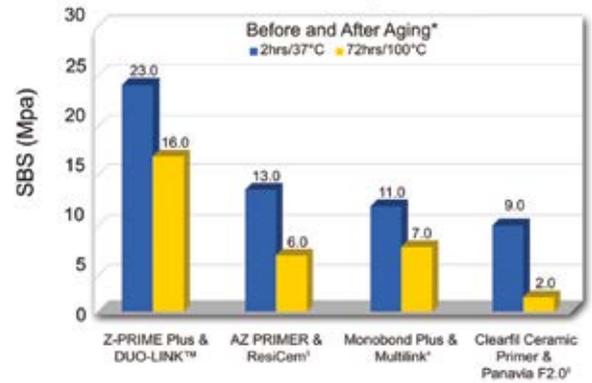
1. Meiers, J.C., Keesin, J.C. Cavity Disinfectants and Dentin Bonding. Operative Dentistry 21:153-159, 1996.

Z-Prime™ Plus

Primer für Zirkonoxid und Metalle



Abschertest bei Zirkonoxid



Z-Prime Plus

Die richtige Vorbehandlung indirekter Restaurationsmaterialien zur adhäsiven Befestigung ist anspruchsvoll.

Z-Prime Plus ist der erste Primer, der speziell für Zirkon- und Aluminiumoxid-Kronen entwickelt wurde.

Dieser Einkomponenten-Primer enthält zwei aktive Monomere (MDP und DPDM), die in der aktuellen Forschung als massgeblich für die Adhäsion zwischen Zirkonoxid und Kompositen angesehen wird, aber auch die Adhäsion an Metallen deutlich verbessert.

Z-Prime Plus ist kompatibel mit lichterhärtenden und dualhärtenden Kunststoffzementen.

Mit Z-Prime Plus können Sie neben Zirkonoxid und Aluminiumoxid auch Metalle und Komposite vorbehandeln und so die Haftung deutlich verbessern.

Bei allen Werkstücken, ausser Glaskeramiken, bietet Ihnen Z-Prime Plus eine einfache und zuverlässige Oberflächen-Konditionierung.

BESTELLINFORMATION

BIB-6002P Z-Prime Plus, Flasche à 2 ml

BIB-6001P Z-Prime Plus, Flasche à 4 ml

Porcelain Primer

Einkomponentensilan

Silane verbessern nachweislich die Haftung von Komposit auf Glas- und Hybridkeramiken.

In dieser prähydrolysierten Form ist das Produkt gebrauchsfertig. **Eine Kühltanklagerung wird empfohlen.**



BESTELLINFORMATION

BIB-2221P Porcelaine Primer
1 Flasche à 10ml

Bis-Silane™

Zweikomponenten Silan

Das Zweikomponentensystem bietet eine verbesserte Lagerstabilität. Durch das Anmischen der Komponenten vor der Applikation wird ein optimaler Verbund garantiert. **Eine Kühltanklagerung ist nicht nötig.**

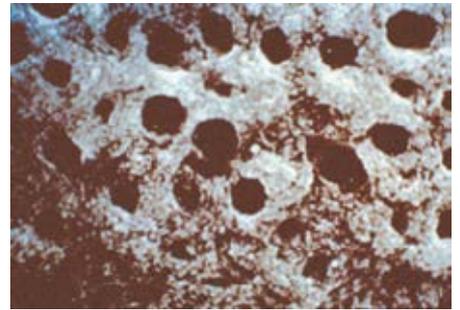


BESTELLINFORMATION

BIB-3210P Bis-Silane
je 1 Flasche à 6 ml (12 ml)

Etch-37™

Phosphorsäure Ätzel



Etch-37™

Etch-37 ist ein 37-prozentiger blauer Phosphorsäure- Ätzel mit guter Oberflächenbenetzung.

BESTELLINFORMATION

BIE-5638EB Etch-37, Spritze à 5 g

Porcelain Etchant

Gepuffertes Flußsäure-Gel



Porcelain Etchants

Zur Erzeugung einer mikroretentiven Oberfläche bei Glaskeramik und Hybridkeramiken.

BESTELLINFORMATION

BIE-5702EP 4% Porcelain Etchant Gel
1 Spritze à 5 g
BIE-5707P 9.5% Porcelain Etchant Gel
1 Spritze à 5 g

Porcelain Etchant 4%

Diese 4 %ige Variante wird bei Lithiumdisilikat-Oberflächen empfohlen.

Porcelain Etchant 9,5%

9,5 %ige Flußsäure wird bei Feldspat- und Hybridkeramik-Oberflächen eingesetzt.

Porcelain Bonding Resin

HEMA - freier, flüssiger Kunststoff



Porcelain Bonding Resin

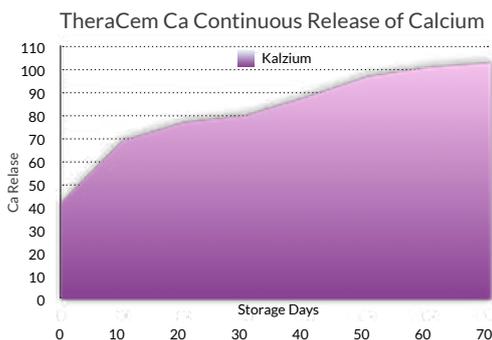
Ist ein lichthärtender, ungefüllter hydrophober, HEMA-freier, flüssiger Kunststoff, der speziell für die Oberflächen-Benetzung von Glaskeramik-Werkstücken nach dem Silanisieren entwickelt wurde. Er garantiert eine hohe Farbstabilität und eine optimale Verbindung zum Befestigungszement.

BESTELLINFORMATION

BIB-3110P Porcelain Bonding Resin
Flasche à 6 ml

TheraCem® Ca

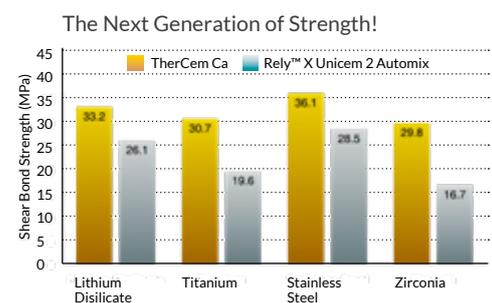
Der Zement der nächsten Generation



TheraCem® Ca

ist ein dual-härtender, Kalzium-freisetzender und selbstklebender Harz-zement. Geeignet für die Befestigung von Kronen, Brücken, Inlays, Onlays und Wurzelstiften.

TheraCem Ca bietet eine starke Haftung an Zirkonoxid und die meisten Substrate sowie eine einfache Reinigung und hohe Röntgenopazität. Es ermöglicht dem Anwender eine mühelose, zuverlässige und dauerhafte Zementierung von indirekten Restaurationen.

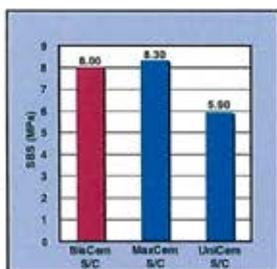


BESTELLINFORMATION

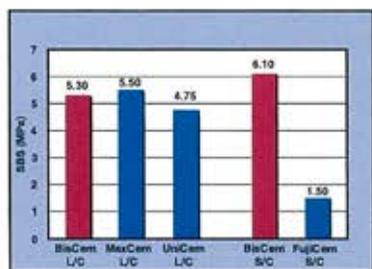
BID-46501P TheraCem Ca
1 Dualsyringe à 8 g,
15 Mixing-
und Intraoral-Tips

BisCem®

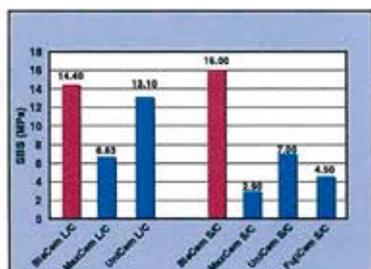
Selbstadhäsives, dualhärtendes Befestigungskomposit



Bonding-Werte mit Metall



Bonding-Werte mit Dentin



Bonding-Werte mit Komposit

BisCem®

ist ein selbstadhäsives, hydrophiles, dualhärtendes Befestigungskomposit für metallkeramische Kronen, Gold-Inlays und Wurzelkanalstifte aus Titan oder Edelmetall.

Besondere Eigenschaften:

- kein Ätzen, Primern, Bonden
- dual härtend
- selbstadhäsiv
- einfache Überschussentfernung
- gute Radiopazität
- geringe Filmstärke (22 Mikron)
- haftet auf Metalle, Komposit, Keramiken, Amalgam
- enthält Fluorid

BESTELLINFORMATION

BID-45011P BisCem
Doppelspritze à 8g
Translucent

BID-45012P BisCem
Doppelspritze à 8g
Opaque



1. Krone mit BisCem füllen



2. Krone in situ bringen



3. 3-5 Sekunden lichthärten



4. Zementüberschuss entfernen



5. Weitere 20-30 Sekunden lichthärten



Duo-Link Universal™

Dualhärtendes hydrophobes Befestigungskomposit für das Zementieren indirekter Restaurationen in Kombination mit einem Adhäsiv-System für die Zahnoberfläche

Besondere Eigenschaften:

- dual härtend
- geringe Film-Stärke (17 Mikron)
- gute Radiopazität
- einfache Überschussentfernung
- ideal für die adhäsive Befestigung von CAD/CAM Rekonstruktionen

BESTELLINFORMATION

BIA-19030P Duo-Link Universal
Doppelspritze à 8g
Farbe: Universal

BIA-197MWP Duo-Link Universal
Doppelspritze à 8g
Farbe: Milky-White

CoreFlo™ DC Lite

Dual-härtendes Stumpfaufbaumaterial



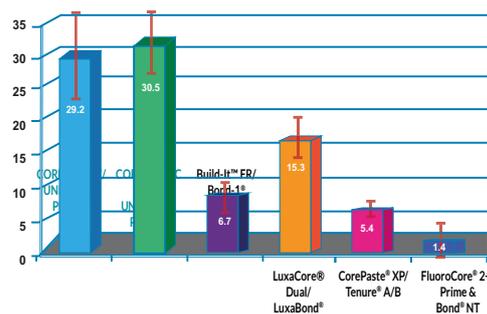
Bestellinformation	
BI-M-23412K	Core-Flo DC 1 Dual-Syringe Natural/ A1 à 8g, 1 Dual-Syringe Opaque White à 8g, 1 Universal Primer Kit Part A + B je 6 ml, 1 Dispenser Gun + Zubehör
BI-A-23011P	Core-Flo DC 1 Dual-Syringe à 8g Natural/A1
BI-A-23012P	Core-Flo DC 1 Dual-Syringe à 8g Opaque White
BI-AB-17410K	Core-Flo DC Lite 1 Dual-Syringe Natural/ A1 à 8g, 1 Dual-Syringe Opaque White à 8g, 1 Universal Primer Kit Part A + B je 6ml
BI-A17801P	Core-Flo DC Lite 1 Dual-Syringe à 8g Natural/A1
BI-A-17803P	Core-Flo DC Lite 1 Dual-Syringe à 8g Opaque White

CoreFlo™ DC Lite

- CORE-FLO DC Lite ist ein dualhär- tendes, fluoridabgebendes Material, das sich ideal eignet zum Stumpfauf- bau, zur Stiftzementierung und als Dentin-Ersatzmaterial.
- Es zeichnet sich aus durch geringe Viskosität für optimales Handling und hohe Radiopazität für gute Diagnostik.
- Auf Dentin entwickelt es eine sehr hohe Festigkeit.
- CORE-FLO DC Lite ist in den Farben Natural/A1 und Opaque White erhältlich.

Scherfestigkeit auf Dentin (MPa)

Die Kombination aus CORE-FLO DC oder CORE-FLO DC Lite mit Universal Primer bietet beste Verbundfestigkeit auf Dentin, Schmelz und Glasfaserstiften.





Intraoral Repair Kit

Die optimale, intraorale Reparatur von Keramikfrakturen ist eine anspruchsvolle Aufgabe und bedarf einer Reihe von Schritten und dem Einsatz der richtigen Hilfsmittel für einen langanhaltenden Erfolg.

Bisco hat mit seinen hervorragenden Produkten ein Kit zusammengestellt, um mit den unterschiedlichen Oberflächen einen sicheren Verbund zu erzielen.

Inhalt:

- **Porcelain Etchant** eine 9,5%ige gepufferte Flußsäure
- **Barrier Gel** ein Schutzgel als Barriere um Porcelain Etchant herum
- **Porcelain Primer** ein Silanprimer
- **Porcelain Bonding Resin** ein HEMA-freies, hydrophobes Bonding von hoher Farbstabilität, das für eine optimale Benetzung der Oberfläche sorgt
- **Opaquer** ein dualhärtender Zweikomponentenopaker zum Abdecken von Metallexpositionen

BESTELLINFORMATION

BIB-22300K Intraoral Repair Kit

Reservoir™

Dispenser für lichtempfindliche Flüssigkeiten



Reservoir™

Dieser Dispenser besitzt 3 Kammern und einen verschiebbaren Lichtschutzdeckel.

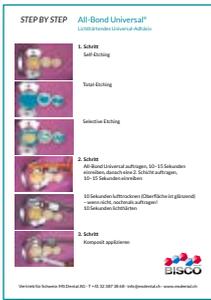
BESTELLINFORMATION

BI-80494BP Reservoir

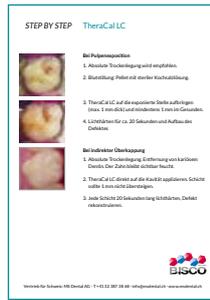
Step by Step

Plastifizierte, bebilderte Gebrauchsanleitungen für den Chairside-Einsatz. Auch im Internet.

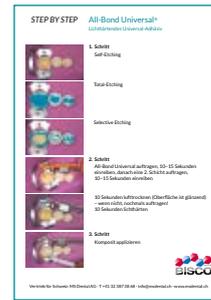
All Bond Universal



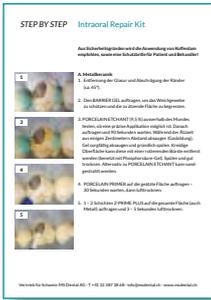
Theracal LC



Duo Link Universal



Intraoral Repair Kit



Z-Prime Plus



BisCem



Adhäsive Befestigung mit Bisco Produkten

Zahnoberfläche	Primer	Konstanzfamente	Primer	Werkstoffe
Schmelz	Phosphorsäure All-Bond Universal LC Universal Primer DC	BisCem	Sensitralen Z-Prime Plus	Metalle
Dentin	Phosphorsäure Sensitralen All-Bond Universal LC Universal Primer DC	BisCem/Universal Duo-Link Universal	Sensitralen Z-Prime Plus	Zirkonoxide
Komposit	Sensitralen All-Bond Universal Universal Primer DC	Duo-Link Universal Komposit (brennend)	Porzellan Etch 9.5% (4.5%) Porzellan Primer Porzellan Bonding Resin	Glasionomer Polymer-Dispersion Hybridionomer

Obligatorisch
Optional

ms-dental[®]

MS Dental AG
Dentalprodukte · Produits dentaires
Juraweg 5 · CH-3292 Busswil
T +41 32 387 38 68 · F +41 32 387 38 78
info@msdental.ch · www.msdental.ch