



BJM LAB  

state of the art dental materials

catalogo prodotti

BJM LAB

BJM LAB 





B.J.M. Laboratories Ltd (BJM) è stata fondata nel 1992 con lo scopo di sviluppare e produrre avanzati e innovativi materiali dentali.

Ad oggi BJM produce una linea completa di adesivi dentali, cementi resinosi, materiali compositi e per ortodonzia distribuiti in tutto il mondo.

Nell'ottica di garantire la qualità della propria produzione BJM ha ottenuto, fin dal 1997, le certificazioni ISO 9001, EN ISO 13485 e MDD 93/42/EEC.

Con lo slogan "Qualità attraverso la Ricerca e lo Sviluppo", BJM è cresciuta rapidamente e nel corso degli ultimi anni è stata testimone di una importante rivoluzione nel campo dei materiali dentali: procedure che solo ieri sembravano impossibili sono diventate fattibili, rendendo così più facile ed efficiente il lavoro del dentista.

Il gruppo di Ricerca e Sviluppo lavora costantemente per percorrere nuove strade, introducendo la scienza di domani nel mondo del lavoro di oggi. La maggior parte degli argomenti discussi dalla comunità scientifica, la Nanotecnologia e la Chimica dei Polimeri Dendritici, sono già parte integrante nella realizzazione dei prodotti BJM.

Numerosi brevetti sono già stati registrati e i risultati delle ricerche sono stati pubblicati e condivisi con la comunità scientifica.

Dott. Barry Zalsman

General Manager



La società americana Dental Consultant, che ha come organo di informazione e ricerca scientifica la celebre pubblicazione "The Dental Advisor", attribuisce regolarmente a molti prodotti BJM punteggi elevati e speciali riconoscimenti, a garanzia di qualità e affidabilità.





SUMILAB



SISTEMI ADESIVI e MORDENZANTI



PRIMA 2000™

Adesivo monocomponente,
foto polimerizzabile e autopolimerizzante*

THE DENTAL
ADVISOR
++++



INDICAZIONI

- Restauri diretti in composito.
- Ricostruzioni di monconi.
- Cementazioni adesive di perni, corone e ponti, compresi inlays e onlays.

PROPRIETÀ

- PRIMA 2000 è un adesivo smalto dentinale di 5ª generazione, che combina primer e bond in un singolo componente per facilitarne l'applicazione, indicato nella tecnica Total Etch.
- PRIMA 2000 è compatibile con tutti i mordenzanti per uso odontoiatrico creando un legame eccellente fra smalto/dentina e tutti i compositi auto e fotopolimerizzabili, i compomeri e i cementi a base di resine composite.
- La dispersione colloidale di particelle sferiche vetrose, inferiori al micron, aumenta l'adesione migliorando la durata e le prestazioni.
- La scansione al microscopio elettronico ha evidenziato che l'applicazione di PRIMA 2000 forma la zona ibrida, fondamentale per il legame con la dentina.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. "An Evaluation of Adhesive Dentin Interface of a Prototype Primer / Adhesive Using Scanning Electron Microscopy", prof. M. Latta, Creighton University School of Dentistry, Omaha, Nebraska, 1997.
2. "A Laboratory Evaluation of the Shear Bond Strength of BJM Primer / Adhesive and Prime and Bond 2.1 to Dentin", prof. M. Latta, Creighton University School of Dentistry, Omaha, Nebraska, 1997.
3. "Clinical Evaluation of Prima Bond by the Prep Panel", F.J.T. Burke, R.J. Crisp, "Restorative Dentistry", University Dental Hospital di Manchester, 1996.
4. "Report MDT PrimaBond", 1995.
5. "Report ADAPT", 1996.
6. "Core Build-Up and Adhesive Incompatibility", volume 24, n. 6, giugno 2000, CRA.
7. "Enamel-Dentin Adhesives, Self-Etching Primers", volume 24, n. 11, novembre 2000, CRA.
8. "Dual-Cure Core Compatibility to DBA using Self-Cured and Self-Etching Activators", B. Zalsman, A. Valdman, K. Lizenboim, I. Suvorov, A. Suvorov, W.A. McHale, H. Dodiuk-Kenig, IADR Poster, programma 1116, 2006.
9. "Clinical evaluation" su "Dental Advisor", luglio-agosto 2007.
10. "Core Build-Up and Adhesive Compatibility", volume 27, n. 4, aprile 2003, CRA.
11. "Adhesive Bonding of a Novel Dual-Cure Composite Material", "Contemporary Esthetics and Restorative Practice", pp. 2-4, luglio 2003.
12. "Adhesive System Testing in a Clinically Relevant in Vitro Test", prof. F. Lutz, Università di Zurigo, 2007.
13. "Clinical evaluation" su Dental Advisor, settembre 2015.

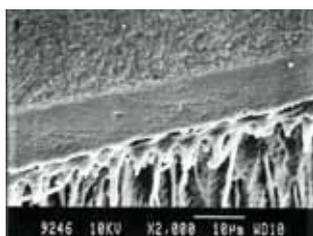
*Autopolimerizzante utilizzando Auto Cure Activator

CONFEZIONAMENTO

100230 **PRIMA 2000** Flacone da 10 ml

DATI TECNICI

Resistenza al taglio su smalto mordenzato	> 20 MPa
Resistenza al taglio su dentina mordenzata	> 14 MPa
pH	6,5
Durata del prodotto	2 anni
Eccellente bagnabilità e penetrazione nei tubuli dentinali	
Favorisce la formazione dello strato ibrido	



PRODOTTI CORRELATI



Q-Etch



Q-Etch UF



Auto Cure Activator



High-Q-Bond



Q-Core



Zirconite

PRIMA Quick™

Adesivo automordenzante universale

THE DENTAL
ADVISOR



Dendritic Nano
Technology™



INDICAZIONI

- Restauri diretti in composito.
- Ricostruzioni di monconi.
- Cementazioni adesive di perni, corone e ponti, compresi inlays e onlays.

PROPRIETÀ

- Adesivo automordenzante di 6ª generazione.
- Sfrutta la nanotecnologia basata sulla chimica dei polimeri dendritici.
- Costituito da un Primer automordenzante a base acquosa e idrofila e da un Bonding foto polimerizzabile.
- La soluzione colloidale di particelle sferiche vetrose, inferiori al micron, aumenta l'adesione migliorando la durata e le prestazioni.
- Crea un eccellente legame con dentina e smalto e con tutti i materiali compositi, con i compomeri e con i cementi compositi su base resinosa.
- PRIMA Quick contiene un Primer idrofilo e moderatamente acido che solubilizza lo smear layer penetrando all'interno dei tubuli formando così gli zaffi di resina.
- A contatto con lo smalto il Primer crea una superficie di adesione maggiore e più sicura con risultati predicibili nel tempo.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. "BJM Primer/Adhesive Report", prof. M. Degrange, Università di Parigi, 2005.
2. "Report on file: G6 and G7 (BJM)", prof. M. Degrange, dott. W. Aranda, Università di Parigi, 2006.
3. "A Laboratory Evaluation of the Shear Bond Strength of Composite Resin to Dentin and Enamel Using "Self-Etching" Adhesive Systems", prof. M. Latta, Creighton University School of Dentistry, Omaha, Nebraska, 2006.
4. "Dual-Cure Core Compatibility to DBA using Self-Cured and Self-Etching Activators", B. Zalsman, A. Valdman, K. Lizenboim, I. Suvorov, A. Suvorov, W.A. McHale, H. Dodiuk-Kenig, IADR Poster, programma 1116, 2006.
5. Ricerca clinica di "Dental Advisor", ottobre 2007.
6. "Influence of Co-initiators on the Degree of Conversion of Self-Etching Adhesives", A. Suvorov, B. Zalsman, K. Lizenboim, I. Suvorov, A. Valdman, A. Khaskin e N. Zaltsman, PER-IADR Poster, 2012.
7. "Bond Strength of a New Bonding Agent", "The Dental Advisor Report", aprile 2013.
8. "Clinical evaluation" di "Dental Advisor", settembre 2016.



CONFEZIONAMENTO

100200 **PRIMA Quick kit**

Primer flacone da 10 ml

Bond flacone da 10 ml

50 Microbrush verdi (per Primer)

50 Microbrush arancioni (per Bond)

1 pozzetto per miscelazione

DATI TECNICI

Resistenza al taglio su smalto mordenzato > 25 MPa

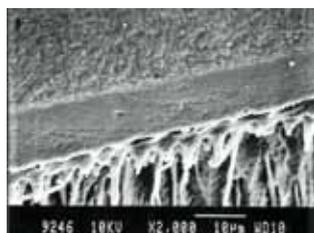
Resistenza al taglio su dentina mordenzata > 20 MPa

pH del Primer/Bond 1,9/6,5

Durata del prodotto 2 anni

Eccellente bagnabilità e penetrazione nei tubuli dentinali

Favorisce la formazione dello strato ibrido



PRODOTTI CORRELATI



Auto Cure Activator



Q-Core



High-Q-Bond



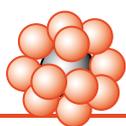
Porcelain Fix



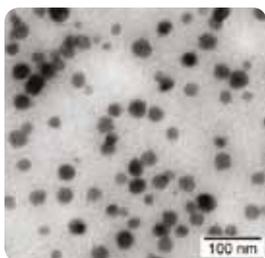
Zirconite

PRIMA 1™

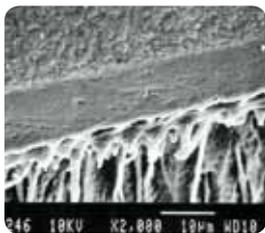
Adesivo smalto dentinale
automordenzante monocomponente



Dendritic Nano
Technology™



Nano-riempitivo disperso
in PRIMA 1 visto al TEM.
Comunicazione interna
BJM.



Ibridizzazione di dentina e
interfaccia resina/dentina
con PRIMA 1 vista al SEM.
Comunicazione interna
BJM.

PRODOTTI CORRELATI



Q-Core

High-Q-Bond

INDICAZIONI

- Restauri diretti in composito.

PROPRIETÀ

- Adesivo smalto dentinale di 7^a generazione, automordenzante, monocomponente, fotopolimerizzabile che combina i passaggi di mordenzante, Primer e Bonding per una facile e sicura applicazione.
- È il risultato delle ricerche più avanzate sulle nanotecnologie a polimeri dendritici, grazie ai quali si ottiene un'eccellente adesione smalto dentinale con qualsiasi materiale composito e compomero per otturazioni, come pure con i cementi compositi su base resinosa.
- La scansione al microscopio elettronico ha evidenziato che l'applicazione di PRIMA 1 forma lo strato ibrido, fondamentale per il legame con la dentina.

DATI TECNICI

Resistenza al taglio su smalto non mordenzato	> 30 MPa
Resistenza al taglio su dentina non mordenzata	> 25 MPa
pH	3,0
Tipo di polimerizzazione	LED/alogeno
Tempo totale di lavoro	60 secondi
Numero di passaggi	3
Durata del prodotto	2 anni
Eccellente bagnabilità e penetrazione nei tubuli dentali	
Favorisce la formazione dello strato ibrido	

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. "Report on file: G6 and G7 (BJM)", prof. M. Degrange, dott. W. Aranda, Università di Parigi, 2006.

CONFEZIONAMENTO

100240 **PRIMA 1** Flacone da 4 ml



AUTO-CURE ACTIVATOR™

Attivatore chimico per rendere autopolimerizzanti PRIMA 2000 e PRIMA Quick

INDICAZIONI

- Cementazioni adesive di corone e ponti, compresi inlays e onlays.
- Procedure in cui è difficoltoso l'utilizzo della lampada fotopolimerizzatrice.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. "An Evaluation of Adhesive / Dentin Interface of a Prototype Primer / Adhesive Using Scanning Electron Microscopy", prof. M. Latta, Creighton University School of Dentistry, Omaha, Nebraska, 1997.
2. "A Laboratory Evaluation of the Shear Bond Strength of BJM Primer/Adhesive and Prime and Bond 2.1 to Dentin", prof. M. Latta, Creighton University School of Dentistry, Omaha, Nebraska, 1997.
3. "Clinical Evaluation of PrimaBond by the Prep Panel, F.J.T. Burke, R.J. Crisp", "Restorative Dentistry", University Dental Hospital di Manchester, 1996.
4. "MDT PrimaBond Report", 1995.
5. "Dual-Cure Core Compatibility to DBA using Self-Cured and Self-Etching Activators", B. Zalsman, A. Valdman, K. Lizenboim, I. Suvorov, A. Suvorov, W.A. McHale, H. Dodiuk-Kenig, IADR Poster, programma 1116, 2006.

6. "Adhesive Bonding of a Novel Dual-Cure Composite Material", "Contemporary Esthetics and Restorative Practice", pp. 2-4, luglio 2003.

CONFEZIONAMENTO

100069 Auto-cure Activator Flacone da 10 ml



PRODOTTI CORRELATI



Prima 2000



Prima Quick

DATI TECNICI

Resistenza al taglio sulla dentina quando usato con PRIMA 2000/PRIMA Quick Bond	> 18 MPa
Durata del prodotto	> 2 anni

Q ETCH™

Q ETCH UF™

Gel mordenzante - acido fosforico al 37%



INDICAZIONI

- Per tutte le procedure di mordenzatura smalto / dentinale

PROPRIETÀ

- Gel mordenzante a base di acido fosforico al 37% con eccellente viscosità per una precisa applicazione e un corretto posizionamento.
- Eccellente solubilità in acqua per un risciacquo facile e veloce.
- Facile da usare in ogni situazione, con applicatori angolati per un accurato posizionamento anche nelle preparazioni distali e linguali.
- Colore blu, facilmente visibile.
- Disponibile in 2 consistenze:
 - Viscosità regolare (Q Etch)
 - Privo di silice, tissotropico (Q Etch UF)

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. "Clinical evaluation of Q-Etch / Q-Etch UF", "The Dental Advisor", settembre 2015.
2. "Clinical problem solver award", "The Dental Advisor" per Q-Etch UF, luglio 2016.

CONFEZIONAMENTO

100090	Q-Etch
1 siringa da 10 ml, 20 puntali applicatori 18 G	
100097	Q-Etch
4 siringhe da 1,2 ml cad., 8 puntali app. 22 G	
100091	Q-Etch UF
1 siringa da 10 ml, 20 puntali app. 22 G	
100098	Q-Etch UF
4 siringhe da 1,2 ml cad., 8 puntali app. 25 G	

DATI TECNICI

pH	1,8
Viscosità	regolare /non riempito
Durata del prodotto	2 anni
Eccellente solubilità in acqua	

PRODOTTI CORRELATI



18 G 22 G 25 G



Prima 2000



High-Q-Bond



Q-Core



Q-Seal



Zirconite

PORCELAIN FIX™

Kit per la preparazione della ceramica



INDICAZIONI

- Per tutte le procedure di condizionamento della ceramica.

PROPRIETÀ

- Porcelain Fix è un sistema completo per la preparazione all'adesione di veneers in ceramica, inlays e ceramiche fratturate, costituito da Porcelain Etch e Porcelain Silane.
- Porcelain Etch è acido idrofluoridrico 8% tamponato e viscoso, in grado di condizionare ogni tipo di ceramica, rendendone microporosa la superficie e creando un'ottima ritenzione meccanica con i materiali compositi.
- Porcelain Silane è un silano monocomponente che aumenta la capacità adesiva e la durata della ricostruzione se applicato alla ceramica mordenzata.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. "An advanced multipurpose dental adhesive system", I. Eppelbaum, H. Dodiuk, S. Kenig, B. Zalsman e A. Valdman, J., "Adhesion Sci. Technol.", volume 10, n. 10, pp. 1075-1087 (1996).
2. "A Laboratory Evaluation of Adhesive Resin Cement", prof. M. Latta, Creighton University School of Dentistry, Omaha, Nebraska, 1997.
3. "New dual cure multipurpose adhesive resin cement", B. Zalsman, H. Dodiuk, A. Valdman e I. Eppelbaum, 76^{ma} Sessione generale dello IADR, 1998.
4. "Laboratory Evaluation of 24 hours Shear Bond Strength of Ceramic to Dentin Using Three Cement Systems", prof. M. Latta, Creighton University School of Dentistry, Omaha, Nebraska, 2006.
5. "The effect of different porcelain conditioning techniques on shear bond strength of stainless steel brackets", I. Gillis, M. Redlich, "American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics", pp. 387-392, ottobre 1998.

CONFEZIONAMENTO

400084 Porcelain Fix kit

2 siringhe Porcelain Etch da 1,2 ml cad., 2 flaconi Porcelain Silane da 2 ml cad.,
2 siringhe rosse vuote per il riempimento del silano, 4 puntali applicatori 22 G,
4 microbrush a pennellino

400082 Porcelain Etch

Contenuto: 2 siringhe da 1,2 ml cad., 4 puntali applicatori 22 G

400083 Porcelain Silane

Contenuto: 2 flaconi da 2 ml cad., 2 siringhe rosse vuote per il riempimento del silano,
4 microbrush a pennellino

DATI TECNICI

Porcelain Etch contiene acido idrofluoridrico 8%, acqua e addensante

Porcelain Silane contiene Glicil-propil-trimetil-ossi-silano e alcool etilico

Durata del prodotto 2 anni

PRODOTTI CORRELATI



High-Q-Bond High-Q-Bond SE



Prima 2000

Prima
Quick Bond

Q CERAM™

Primer per ceramica



THE DENTAL
ADVISOR

++++ 1/2



INDICAZIONI

- Condizionatore di superficie per materiali ceramici come porcellana e restauri in zirconia.
- Migliora notevolmente l'adesione tra le superfici in ceramica e i materiali resinosi.
- Indicato per preparazione di corone in ceramica, faccette e intarsi, prima della cementazione e di corone in ceramica fratturate da riparare con materiali resinosi.
- Non richiede ulteriore condizionamento (sabbatura).

PROPRIETÀ

Bassa viscosità ed eccellente bagnabilità garantiscono una distribuzione ideale sulle superfici.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. "Variables of Experimental Primer that Affect Adhesion Strength to Zirconia", N. Zaltsman, B. Zaltsman, K. Lizenboim, A. Khaskin, A. Suvorov, I. Suvorov, A. Valdman, Congresso PER-IADR, Helsinki, Finlandia, 2012.

Helsinki, Finlandia, 2012.

2. "In-vitro Evaluation of shear bond strength RelyX Unicem 2 cement to zirconia comparing 2 primers", prof. M. Latta, Creighton University School of Dentistry, Omaha, Nebraska, 2012.
3. "Cements adhesion to ceramic as a function of surface treatment", K. Lizenboim, I. Suvorov, B. Zaltsman, H. Dodiuk, programma 402, Congresso PER-IADR, Dubrovnik, Croazia, 2014.
4. "Clinical evaluation" di "Dental Advisor", settembre 2016.
5. "Various primers effect on resin-cement adhesion to zirconia and lithium-disilicate", A. Iv, B. Zaltsman, K. Kizenboim, A. Valdman e I. Suvorov, programma 0119, Congresso PER-IADR, Gerusalemme, Israele, 2016.
6. "The Dental Advisor 2017 Preferred Product Award", gennaio 2017.
7. "The Dental Advisor 2018 Preferred Product Award", gennaio 2018.

PRODOTTI CORRELATI



High-Q-Bond



High-Q-Bond SE



Zirconite

CONFEZIONAMENTO

400055

Q Ceram

1 flacone da 50 ml, 50 applicatori, 1 dappen

DATI TECNICI

Contiene alcool etilico, acqua, acido organico, agente silanizzante e 4-META

Durata del prodotto

2 anni

DESENSIBILIZZANTI



PERFECT.TM

Desensibilizzante



THE DENTAL
ADVISOR
★★★★



INDICAZIONI

- Desensibilizzante indicato per il trattamento dell'ipersensibilità dentinale.
- Ideale nella prevenzione dell'ipersensibilità dentinale, a seguito di una preparazione protesica in un restauro indiretto.

PROPRIETÀ

- Previene il movimento dei fluidi intratubulari e riduce la permeabilità dentale sigillando i tubuli dentinali periferici.
- Effetto immediato senza necessità di miscelazione né di polimerizzazione.
- Può essere usato con tutti i sistemi adesivi e materiali da restauro.

CONFEZIONAMENTO

400150 **Perfect** Flacone da 5 ml

DATI TECNICI

Contiene acqua purificata, composti aldeidici organici e monomero metacrilato

Durata del prodotto 2 anni



CEMENTI RESINOSI



HIGH Q BOND™

Cemento definitivo a base resinosa
auto-fotopolimerizzabile



INDICAZIONI

- Cementazione definitiva di corone, ponti, inlays, onlays, perni in fibra, perni monconi fusi, ponti Maryland e build up coronale.
- Riparazioni di porcellana.
- Adesivo opacizzante per metalli.

PROPRIETÀ

- Cemento adesivo definitivo multi-funzionale, auto-fotopolimerizzabile, radiopaco.
- Determina un'eccellente adesione su metallo, porcellana, dentina, smalto e amalgama.
- Autopolimerizzante. Può essere anche fotopolimerizzato per un immediato indurimento e una maggiore resistenza ai margini.
- Fotopolimerizzando il prodotto si garantisce ai restauri immediata stabilità e una maggiore facilità nel rimuovere il materiale in eccesso.
- High-Q-Bond si caratterizza per un'ottima ritenzione e per una totale integrità dei margini.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. "The role of anaerobic accelerator in dental adhesives", I. Eppelbaum, H. Dodiuk, S. Kenig, B. Zalsman, A. Valdman and R. Pilo, *J. Adhesion Sci. Technol.*, volume 10, n. 10, pp. 1075-1087, 1996.
2. "An advanced multipurpose dental adhesive system", I. Eppelbaum, H. Dodiuk, S. Kenig, B. Zalsman e A. Valdman, "*J. Adhesion Sci. Technol.*", volume 9, n. 10, pp. 1357-1368, 1995.
3. "Gingival response to a new multipurpose dental adhesive: A histologic study in dogs", M. Redlich, D. Harari and S. Shoshan, *The Journal of Prosthetic Dentistry*, volume 76, n. 4, pp. 379-385, 1996.
4. "Long-term durability of adhesive systems bonded to fresh amalgam", R. Pilo, T. Brosh, E. Shapinko e H. Dodiuk, "*The Journal of Prosthetic Dentistry*", volume 76, n. 4, pp. 431-436, 1996.
5. "A Laboratory Evaluation of Adhesive Resin Cement", prof. M. Latta, Creighton University School of Dentistry, Omaha, Nebraska, 1997.
6. "New dual cure multipurpose adhesive resin cement", B. Zalsman, H. Dodiuk, A. Valdman e I. Eppelbaum, 76^{ma} Sessione generale del IADR, 1998.
7. "Advanced metal free endodontic post system: a case report", K. Krasteva, Varna, Bulgaria, 1998.
8. "Comparative Evaluation of Bond Strengths of Panavia and Primabond 97 to posts cemented in the root dentin": report finale, D. H. Pashley, School of Dentistry, Medical College of Georgia, 1998.
9. "Evaluation of four adhesive systems on a metallic structure, not noble for dental porcelain", A. Paz, 1999.
10. "A new multipurpose dental adhesive for orthodontic use: an in-vitro bond strength study", D. Harari, E. Aunni, I. Gillis e M. Redlich, "*American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics*", settembre 2000.
11. "Research report: Shear Bond Strength of Total Etch Two-Step Primer / Adhesive Systems with Dual and Chemical-Cure Resin Cements", M. Pasciuta, D. Cobb, College of Dentistry, Iowa, 2001.
12. "Laboratory Evaluation of 24 hours Shear Bond Strength of Ceramic to Dentin Using Three Cement Systems", prof. M. Latta, Creighton University School of Dentistry, Omaha, Nebraska, 2006.



13. "Tooth restoration by ceramic inlays: a tutorial", Ryakhovsky, A. Karapetyan, Mosca, 2008.
14. "Testing of crowns retention to various abutments utilizing different cements", K. Lizenboim, A. Suvorov, B. Zalsman, e I. Suvorov, PEF-IADR 2008.
15. "Cements adhesion to ceramic as a function of surface treatment", K. Lizenboim, I. Suvorov, B. Zalsman, H. Dodiuk, programma 402, Congresso PER-IADR, Dubrovnik, Croazia, 2014.

DATI TECNICI

Resistenza alla compressione	180 MPa
Resistenza alla flessione	170 MPa
Durezza in Barcol	80
Assorbimento di acqua	8 µg/mm ³
Solubilità	1 µg/mm ³
Adesione allo smalto non mordenzato	> 20 MPa
Adesione alla dentina non mordenzata	> 15 MPa
Adesione a leghe metalliche	>10 MPa
Spessore della pellicola	10 µm
Radiopacità, % di Alluminio	250
Tempo di lavorazione (temperatura e luce ambiente)	1,5 - 3,5 min.
Tempo di indurimento (temperatura orale)	2,5 - 4,5 min.
Compatibilità con lampade alogene	sì
Compatibilità con lampade al plasma	sì
Compatibilità con lampade a LED	sì
Durata del prodotto	2 anni

CONFEZIONAMENTO

100050 **High Q Bond kit Hand Mix**

1 siringa da 3 ml base, 1 siringa da 3 ml catalizzatore, 1 blocchetto impasto e 10 spatoline per miscelazione

100050AM **High Q Bond kit Automix**

1 siringa da 5 ml automix, 10 puntali miscelatori e 20 puntali intraorali (10 fine - 10 long XX-fine)

PRODOTTI CORRELATI



HIGH Q BOND SE™

Cemento definitivo a base resinosa
auto-fotopolimerizzabile, automordenzante,
autoadesivo

THE DENTAL
ADVISOR
++++ 1/2



INDICAZIONI

- Cementazione definitiva di corone, ponti, inlays, onlays, perni e monconi.

PROPRIETÀ

- Cemento definitivo automordenzante e autoadesivo.
- Autopolimerizzante. Può essere fotopolimerizzato per un immediato indurimento e una maggiore resistenza ai margini.
- Radiopaco, a rilascio di fluoro e cariostatico, riduce la possibilità di carie secondarie.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. "Laboratory Evaluation of 24 hours Shear Bond Strength of Ceramic to Dentin Using

Three Cement Systems", prof. M. Latta, Creighton University School of Dentistry, Omaha, Nebraska, 2006.

2. "Test of self-adhering luting cements to human dentin", dott. W. Aranda, 2006.
3. "Tooth restoration by ceramic inlays: a tutorial", Ryakhovsky, A. Karapetyan, Mosca, 2008.
4. "Testing of crowns retention to various abutments utilizing different cements", K. Lizenboim, A. Suvorov, B. Zalsman, e I. Suvorov, PEF-IADR, 2008.
5. "Cements adhesion to ceramic as a function of surface treatment", K. Lizenboim, I. Suvorov, B. Zalsman, H. Dodiuk, programma 402, Congresso PER-IADR, Dubrovnik, Croazia, 2014.

DATI TECNICI

Resistenza alla compressione	180 MPa
Resistenza alla flessione	170 MPa
Durezza in Barcol	80
Assorbimento d'acqua	8 µg/mm ³
Solubilità	1 µg/mm ³
Adesione allo smalto non mordenzato	> 20 MPa
Adesione alla dentina non mordenzata	> 15 MPa
Adesione a leghe metalliche	> 20 MPa
Spessore della pellicola	10 µm
Radiopacità (% Alluminio)	250
Fluoro rilasciato dopo una settimana dall'applicazione (ng/cm ²)	40
Tempo di lavorazione (a T e luce ambiente)	1,5 - 3,5 min.
Tempo di indurimento (a T orale)	2,5 - 4,5 min.
Compatibilità con lampade alogene	sì
Compatibilità con lampade al plasma	sì
Compatibilità con lampade a LED	sì
Durata del prodotto	2 anni



CONFEZIONAMENTO

- **100050SE High Q Bond SE A2**
 1 siringa automix da 5 ml colore A2,
 10 puntali miscelatori,
 10 terminali intraorali angolati misura fine,
 10 terminali intraorali angolati lunghi
 misura XX fine e 1 blocchetto per impasto.
- **100051SE High Q Bond SE bianco**
 1 siringa automix da 5 ml colore bianco,
 10 puntali miscelatori,
 10 terminali intraorali angolati misura fine,
 10 terminali intraorali angolati lunghi
 misura XX fine e 1 blocchetto per impasto.
- **100052SE High Q Bond SE traslucente**
 1 siringa automix da 5 ml colore traslucente,
 10 puntali miscelatori,
 10 terminali intraorali angolati misura fine,
 10 terminali intraorali angolati lunghi
 misura XX fine e 1 blocchetto per impasto.

PRODOTTI CORRELATI



Porcelain Fix



Q-Temp



Zirconite



High-Q-Bond



Q-Glass

ZIRCONITE™

Cemento definitivo, a base resinosa,
automordenzante, a polimerizzazione duale,
radiopaco

THE DENTAL
ADVISOR

++++ 1/2



INDICAZIONI

- Cementazione definitiva di restauri in ceramica e zirconia.

PROPRIETÀ

- Determina un'eccellente adesione su zirconia, porcellana, metallo e strutture dentali.
- Autopolimerizzante e radiopaco. Può essere anche fotopolimerizzato per un immediato indurimento e una maggiore resistenza ai margini.
- Non modifica la tonalità delle corone traslucenti.
- Si caratterizza per una ritenzione superiore e per una totale integrità dei margini senza necessità di pretrattare le superfici del restauro.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. "Testing of crowns retention to various abutments utilizing different cements", K. Lizenboim, B. Zalsman, I. Suvorov e A. Suvorov, programma 79, Congresso PEF-IADR, Londra, Regno Unito, 2008.
2. "The effect of preparation order on the crystal structure of yttria-stabilized tetragonal zirconia polycrystal and the shear bond strength of dental resin cements", J. Moon, A. Kim, J. Lee, S. Ha, Y. Choi, "Dental Materials", pp. 651-663, volume 27, 2011.
3. "Comparing of Color Stability of Adhesive Resin Cements", A. Suvorov, B. Zalsman, K. Kizenboim, A. Valdman e I. Suvorov, programma 0120, Congresso PEF-IADR, Gerusalemme, Israele, 2016.
4. "Clinical evaluation" su "Dental Advisor", ottobre 2016.
5. "The effect of monolithic zirconia thickness on the degree of conversion of dental resin cements: ATR-FTIR spectroscopic analysis", Banu Çukurluöz Bayındıra, Secil Karakoca Nemlia, Sevgi Haman Bayarib, Bilge Turhan Bala, "Vibrational Spectroscopy", volume 86, pp. 212-217, settembre 2016.





DATI TECNICI

Resistenza alla compressione	> 150 MPa
Resistenza alla flessione	> 100 MPa
Durezza in Barcol	80
Assorbimento d'acqua	8 µg/mm ³
Solubilità	1 µg/mm ³
Resistenza al taglio (Zirconia)	> 15 MPa
Resistenza al taglio (dentina non mordenzata)	> 10 MPa
Resistenza al taglio (disilicato di Litio)	> 20 MPa
Spessore della pellicola	10 µm
Radiopacità (% di Alluminio)	250
pH	circa 7
Variazione dimensionale dopo polimerizzazione	3 - 4 %
Tempo di lavorazione (a T e luce ambiente)	1,5-3,5 min.
Tempo di indurimento (a T orale)	2,5-4,5 min.
Compatibilità con lampade alogene	sì
Compatibilità con lampade al plasma	sì
Compatibilità con lampade a LED	sì
Durata del prodotto	2 anni

CONFEZIONAMENTO

- **400050 Zirconite Dentina**
siringa automix da 5 ml colore dentina,
10 puntali miscelatori,
10 terminali intraorali angolati misura fine,
10 terminali intraorali angolati lunghi
misura XX fine e 1 blocchetto per impasto.
- **400050TR Zirconite Traslucente**
siringa automix da 5 ml colore traslucente,
10 puntali miscelatori,
10 terminali intraorali angolati misura fine,
10 terminali intraorali angolati lunghi
misura XX fine e 1 blocchetto per impasto.

PRODOTTI CORRELATI



Prima 1



Prima 2000



Prima Quick



Auto Cure Activator

CEM-IMPLANT™

Cemento a base resinosa, senza eugenolo,
per la cementazione di corone su impianti

THE DENTAL
ADVISOR

++++



INDICAZIONI

- Cementazione di corone su impianti e di provvisori a lungo termine.

PROPRIETÀ

- Atoadesivo e automordenzante a polimerizzazione duale particolarmente indicato per cementazioni implanto-protetiche.
- Radiopaco e a rilascio di fluoro.
- Buona sigillatura dei margini grazie alla bassa solubilità.
- Polimerizzazione a due stadi: in circa 2 minuti il materiale raggiunge uno stato di gel facilmente rimovibile; proseguendo con la polimerizzazione si garantisce ottima sigillatura dei margini e grande ritenzione.
- Insapore e inodore.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. "CRA Buying Guide - Outstanding Products 2004", dicembre 2004.
2. "CRA Buying Guide - Outstanding Products 2004", dicembre 2005.
3. "Dental Advisor Clinical report", febbraio 2005.
4. "Dental Advisor Clinical report", (abbr.), febbraio 2007.
5. "Physical Properties of Temporary Cements Indicated for Cementing Implant-retained Abutments", K. Lizenboim, W.A. Mchale, A. Khaskin, A. Valdman, H. Dodiuk-Kenig, e B. Zalsman, Congresso PEF-IADR, Salonicco, Grecia, 2007.
6. "CRA Guide for preferred clients", volume 12, n. 6, dicembre 2007.
7. "Cement Selection for Cement – retained

Crown Technique with Dental Implants", J. L. Sheets, C. Wilcox, T. Wilwerding, "Journal of Prosthodontics", volume 17, n. 2, febbraio 2008.

8. "Dental Advisor Clinical report" (PPL 2008), febbraio 2008.
9. "Testing of crowns retention to various abutments utilizing different cements", K. Lizenboim, A. Suvorov, B. Zalsman, e I. Suvorov, Congresso PEF-IADR, Londra, Regno Unito, 2008.
10. "Ask Dr. Cristensen", "Dental Economics", pp. 50-58, maggio 2011.
11. "The Dental Advisor Clinical report", dicembre 2015.
12. "The Dental Advisor 2016 Product Award", gennaio 2016.
13. "The Dental Advisor 2017 Top Product Award", gennaio 2017.
14. "The Dental Advisor 2018 Top Product Award", gennaio 2018.





DATI TECNICI

Resistenza alla flessione	60 MPa
Spessore della pellicola	10 μ m
Solubilità	2 μ g/mm ³
Assorbimento d'acqua	12 μ g/mm ³
ContraZIONE lineare	2,5 %
Tempo di lavorazione a 23°C	minimo 45 secondi
Tempo di indurimento iniziale a 37°C	2,0-2,5 min.
Tempo di indurimento finale a 37°C	4,5-5,0 min.
Durata del prodotto	2 anni

CONFEZIONAMENTO

- **100110 Cem-Implant Hand Mix**
1 siringa da 10 ml base,
1 siringa da 10 ml catalizzatore,
1 blocchetto per impasto,
25 spatole per miscelazione.
- **100115 Cem-Implant Automix**
2 siringhe automix da 5 ml cad.,
20 puntali miscelatori.

PRODOTTI CORRELATI



Q-Temp

Q TEMP™

Cemento provvisorio a base resinosa,
senza eugenolo, a rilascio di fluoro,
nitrato di potassio e clorexidina

THE DENTAL
ADVISOR
+++ 1/2



INDICAZIONI

- Cementazione provvisoria a lunga durata di ponti e corone.

PROPRIETÀ

- Ottima ritenzione e facile rimozione. Non utilizzare per ricementare provvisori.
- Privo di eugenolo, non irrita i tessuti molli e non interferisce con la cementazione definitiva.
- A rilascio di fluoro.
- Contiene nitrato di potassio, con effetto desensibilizzante e sedativo per la polpa dentale.
- Contiene clorexidina, un efficace agente antibatterico.
- Formulazione resinosa che garantisce un ottimo sigillo marginale.
- Autopolimerizzante con polimerizzazione a due stadi: la fase iniziale in gel (stadio elastico) permette una facile rimozione degli eccessi; la seconda fase (stadio rigido) consente alte prestazioni meccaniche e stabilità nel tempo.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. "Dental Advisor Clinical report", novembre 2006.
2. "Crown retention and flexural strength with nine provisional cements", N. Lawson, J. O. Burgess, D. Mercante, Louisiana State University, New Orleans, Stati Uniti, Congresso IADR, 2006.
3. "CRA Buying Guide - Outstanding Products 2004", dicembre 2006.
4. "CRA Buying Guide - Outstanding Products

2004", dicembre 2007.

5. "Resin and Zinc-Oxide Temporary Cements, a Comparative Study", A. Valdman, K. Lizenboim, A. Khaskin, W.A. Mchale, H. Dodiuk-Kenig, e B. Zalsman, Congresso PEF-IADR, Salonicco, Grecia, 2007.
6. "Testing of crowns retention to various abutments utilizing different cements", K. Lizenboim, A. Suvorov, B. Zalsman, e I. Suvorov, PEF-IADR, Londra, Regno Unito, 2008.
7. "Provisional Cements: The Optimal One for Your Clinical Needs", "Clinicians Report", volume 4, n. 5, maggio 2011.
8. "Dental Advisor Clinical report", dicembre 2015.
9. "Dental Advisor 2016 Award" (vincitore), gennaio 2016.



DATI TECNICI

Resistenza alla flessione	30 MPa
Spessore della pellicola	10 μ m
Solubilità	7 μ g/mm ³
Assorbimento d'acqua	22 μ g/mm ³
Contrazione lineare	4,5 %
Temp. esotermica massima di polimerizzazione (Texo)	31°C
Tempo di lavorazione a 23°C	1,5 - 3,5 min.
Tempo di indurimento iniziale a 37° C	1,5 - 2,0 min.
Tempo di indurimento finale a 37° C	3,0 - 4,0 min.
Durata del prodotto	2 anni

CONFEZIONAMENTO

- **100010 Q-Temp Hand Mix**
1 siringa da 10 ml base,
1 siringa da 10 ml catalizzatore,
1 blocchetto per impasto,
25 spatole per miscelazione.
- **100014 Q-Temp Automix intro**
1 siringa automix 5 ml,
10 puntali miscelatori.

PRODOTTI CORRELATI



High-Q-Bond



HQB SE



CEM-IMPLANT



Zirconite



Q-Glass

Q GLASS™

Cemento vetroionomerico



INDICAZIONI

- Cementazione definitiva di ponti e corone.

PROPRIETÀ

- Facile miscelazione.
- Elevata resistenza.
- Elevata radiopacità.
- Facile rimozione degli eccessi.
- Utilizzabile anche come liner di cavità.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

"Report on file: GIC", A. Akinmade, 1999.

DATI TECNICI

Resistenza alla compressione a 24 h	120 MPa
Resistenza alla compressione a 1 settimana	140 MPa
Tempo di lavorazione a 23°C	2,0 - 3,5 min.
Tempo di indurimento a 37°C	1,5 - 3,5 min.
Radiopacità (% di alluminio)	250
Durata del prodotto	2 anni

CONFEZIONAMENTO

- **100030 Q Glass A2**
- 1 flacone di polvere da 16 g.
- 1 flacone di liquido da 10 ml,
- 1 misurino,
- 1 blocchetto per impasto.

PRODOTTI CORRELATI



High-Q-Bond



QHB SE



Zirconite



Q-Temp

CONSERVATIVA



Q CORE™

Resina composita radiopaca, a rilascio di fluoro, auto-fotopolimerizzabile

THE DENTAL
ADVISOR



INDICAZIONI

- Ricostruzione di monconi e cementazione di perni in fibra su denti vitali e non vitali.

PROPRIETÀ

- Formula avanzata per una polimerizzazione duale in 30" con incrementi fino a 8 mm (col. A3), fino a 6 mm (col. bianco).
- Autopolimerizza in 4,5 minuti nel cavo orale.
- Proprietà estetiche migliorate ed elevata trasparenza.
- Altamente radiopaco.
- A rilascio di fluoro.
- Sistema automiscelante di facile utilizzo, si posiziona facilmente e non cola.
- Build up compatto e privo di interstizi, si prepara come la dentina.
- Eccellenti proprietà meccaniche grazie all'utilizzo della tecnologia Hyperbranched e all'impiego di nano-riempitivi.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. "A Laboratory Evaluation of a Novel Self-Cured Core Build-Up Material", prof. M. Latta, Creighton University School of Dentistry, Omaha, Nebraska, 2001.
2. "Adhesive Bonding of a Novel Dual-Cure Composite Material", "Contemporary Esthetics and Restorative Practice", pp. 2-4, luglio 2003.
3. "The effect of hyper-branched polymers on the properties of dental composites and adhesives", K. Lizenboim, H. Dodiuk-Kenig, I. Eppelbaum, B. Zalsman e S. Kenig, programma 1489, Congresso IADR, Gothenburg, Svezia, 2003.
4. "The effect of hyper-branched polymers on the properties of dental composites and adhesives", H. Dodiuk-Kenig, K. Lizenboim, I. Eppelbaum, B. Zalsman e S. Kenig, J., "Adhesion Sci. Technol.", vol. 18, n. 15-16, pp. 1723-1737, 2004.
5. "Dental Advisor Clinical report", Cartridge, ottobre 2003.
6. "Keynote Address: Novel Dental Composites and Adhesives Based on Nanotechnology.", H. Dodiuk-Kenig, IADR/AADR/CADR 83^{ma} Sessione generale, Baltimora, Stati Uniti, marzo 2005.
7. "Cement Expansion in Saline", K. Simmons, J.O. Burgess, e M.M. Winkler, IADR/AADR/CADR 83^{ma} Sessione generale, Baltimora, Stati Uniti, marzo 2005.
8. "Dual-Cure Core Compatibility to DBA using Self-Cured and Self-Etching Activators", B. Zalsman, A. Valdman, K. Lizenboim, I. Suvorov, A. Suvorov, W.A. McHale, H. Dodiuk-Kenig, IADR Poster, programma 1116, 2006.
9. "The effect of grafted caged silica (polyhedral oligomeric silsesquioxanes) on the properties of dental composites and adhesives", H. Dodiuk-Kenig, Y. Maoz, K. Lizenboim, I. Eppelbaum, B. Zalsman e S. Kenig, J., "Adhesion Sci. Technol.", vol. 20, n. 12, pp. 1401-1412, 2006.
10. "Performance Enhancement of Dental Composites Using Electrospun Nanofibers", H. Dodiuk-Kenig, K. Lizenboim, S. Roth, B. Zalsman, W. A. McHale, M. Jaffe, e K. Griswold, "J. of Nanomaterials", volume 2008.
11. "Rheology of Dental Restorative Cements that Includes Fumed Silica Nanoparticles", N. Zalsman, A. Valdman, B. Zalsman, K. Lizenboim, A. Khaskin, A. Suvorov, e I. Suvorov, programma 208, Congresso PEF-IADR, Londra, Regno Unito, 2008.
12. "Dental Advisor Clinical report", Cartridge, ottobre-novembre 2008.
13. "Dental Advisor Clinical report", "SyringeMix", ottobre-novembre 2008.
14. "A dual-cure composite core for teeth to be





restored with full crowns”, H. E. Strassler, L. C. Bare, “Inside Dentistry”, 2009.

15. “Monomer conversion analysis of Bis-GMA / TEGDMA based dental restorative material”, N. Zaltsman, B. Zlzman, K. Lizenboim, A. Suvorov, I. Suvorov, programma 4076, Congresso PEF-IADR, Barcellona, Spagna, 2009.
16. “The ratings: core materials – dual-cured”, “Reality Online”, settembre 2011.
17. “The Dental Advisor Clinical report”, aprile 2017.

DATI TECNICI

Resistenza alla compressione	250 MPa
Contrazione lineare	1,2%
Resistenza alla flessione	200 MPa
Resistenza tensile diametrale	40 MPa
Solubilità	2 µg/mm ³
Assorbimento d'acqua	14 µg/mm ³
Durezza misurata con Durometro Techlock GS-709N, tipo A	90
Compatibilità con lampade alogene	sì
Compatibilità con lampade al plasma	sì
Compatibilità con lampade a LED	sì
Profondità di polimerizzazione con LED – per 30 sec.	8,0 mm
Profondità di polimerizzazione con alogena – per 30 sec.	8,0 mm
Tempo di lavorazione a 23°C	1,5 - 3,5 min.
Tempo di indurimento a 37°C	2,5 - 4,5 min.
Temperatura esotermica	26 °C
Radiopacità (% di Alluminio)	400
Percentuale di riempitivo (% in peso)	60
Durata del prodotto	2 anni

CONFEZIONAMENTO

- **100106 Q Core cartuccia da 50 ml col. A3,**
25 puntali miscelatori cilindrici azzurri,
25 terminali intraorali gialli.
- **100105 Q Core cartuccia da 50 ml col. bianco,**
25 puntali miscelatori cilindrici azzurri,
25 terminali intraorali gialli.
- **100101 Q Core cartuccia da 25 ml col. A3,**
25 puntali miscelatori cilindrici azzurri,
25 terminali intraorali gialli.
- **100901 Q Core Automix 2 siringhe da 5 ml cad. col. A3,**
15 puntali miscelatori cilindrici marroni,
20 terminali intraorali angolati (10 fine - 10 long XX fine).
- **100900 Q Core Automix 2 siringhe da 5 ml cad. col. bianco,**
15 puntali miscelatori cilindrici marroni,
20 terminali intraorali angolati (10 fine - 10 long XX fine).

PRODOTTI CORRELATI



Q Etch



Q Etch UF



Prima 2000



Prima Quick



Prima 1

Q CROWN™

Materiale provvisorio per ponti e corone

THE DENTAL
ADVISOR
+++ 1/2



INDICAZIONI

- Per tecnica diretta alla poltrona.

PROPRIETÀ

- Siringa automiscelante per un maggior risparmio di tempo e una miscelazione ottimale.
- Offre un eccellente sigillo marginale e una fedele riproduzione.
- Alta biocompatibilità.
- Ideale per corone e ponti provvisori di lunga durata grazie all'elevata resistenza meccanica e all'alta precisione.
- Estetica eccellente grazie alla grande stabilità cromatica e all'ottima lucidabilità, disponibile in tre colori Vita (A1, A2 e A3) e vernice glaze traslucente.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. "The role of halogen ion in initiating system comprising barbituric acid derivative and metal ion", A. Suvorov, B. Zalsman, K. Lizenboim, I. Suvorov, A. Valdman, A. Khaskin, N. Zalsman, Congresso IADR, 2010.
2. "The Dental Advisor Clinical report", aprile 2017.

CONFEZIONAMENTO

- **400230 Q Crown Kit**
 - 1 siringa automix da 5 ml colore A1,
 - 1 siringa automix da 5 ml colore A2,
 - 1 siringa automix da 5 ml colore A3,
 - 1 flacone da 5 ml glaze,
 - 25 puntali miscelatori conici marroni,
 - 25 applicatori microbrush.
- **400231 Q Crown siringa A1** automix da 5 ml
- **400232 Q Crown siringa A2** automix da 5 ml
- **400233 Q Crown siringa A3** automix da 5 ml
- **400234 Q Crown glaze** da 5 ml



Q SEAL™

Sigillante per fessure e solchi, fotopolimerizzabile, a rilascio di fluoro



INDICAZIONI

- Sigillatura dei denti in pedodonzia.

PROPRIETÀ

- Formulato per sigillare solchi e fessure a rischio di carie.
- Da utilizzare dopo mordenzatura per una ottimale adesione allo smalto.
- Applicazione diretta semplice e precisa.
- Bassa viscosità per una eccellente bagnabilità di solchi e fessure.
- A rilascio di fluoro.
- Colore bianco (dopo polimerizzazione).

DATI TECNICI

Resistenza alla compressione	150 MPa
Resistenza alla flessione	250 MPa
Durezza (in Barcol)	80
Assorbimento d'acqua	18 µg/mm ³
Solubilità	2 µg/mm ³
Rilascio di fluoro	3 µgF/cm ² x 3 anni
Resistenza adesiva allo smalto mordenzato	34 - 40 MPa
Sensibilità alla luce ambientale	75 sec
Profondità della polimerizzazione	4,5 mm
Compatibilità con lampade alogene	sì
Compatibilità con lampade al plasma	sì
Compatibilità con lampade a LED	sì
Durata del prodotto	2 anni

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. "Bisphenol-A free alternatives for dental polymer based materials", K. Lizenboim, H. Dodiuk, I. Suvorov, B. Zalsman, programma 930, Congresso IADR, Cape Town, Sudafrica, giugno 2014.
2. "The Dental Advisor Clinical report", aprile 2017.

CONFEZIONAMENTO

- **100120 Q Seal Kit**
2 siringhe Q Seal da 1,2 ml cad.,
2 siringhe Q Etch da 1,2 ml cad.,
8 puntali applicatori (4 da 20 G e 4 da 22 G).



PRODOTTI CORRELATI



Q Etch



Q Etch UF



Quick Seal

QUICK SEAL™

Sigillante per solchi e fessure,
automordenzante, fotopolimerizzabile,
a rilascio di fluoro



20 G

INDICAZIONI

- Sigillatura dei denti in pedodonzia.

PROPRIETÀ

- Formulato per sigillare solchi e fessure a rischio di carie.
- Automordenzante: semplifica e abbrevia le procedure cliniche (ideale per bambini poco collaborativi).
- Applicazione diretta semplice e precisa.
- Bassa viscosità per un'eccellente bagnabilità di solchi e fessure.
- A rilascio di fluoro.
- Colore bianco (dopo polimerizzazione).

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. "A laboratory evaluation of the shear bond strength of resin sealants to intact enamel using self-etching and total-etch sealant systems", prof. M. Latta, Creighton University School of Dentistry, Omaha, Nebraska, 2006.
2. "Evaluation of novel Bisphenol-A Free self-etching sealant", A. Suvorov, B. Zalsman, K. Lizenboim, N. Zaltsman, I. Suvorov, Congresso PEF-IADR, Barcellona, Spagna, 2009.

CONFEZIONAMENTO

- 100130 Quick Seal
2 siringhe da 1,2 ml cad.,
4 puntali applicatori 20 G.

DATI TECNICI

Resistenza alla compressione	150 MPa
Resistenza alla flessione	250 MPa
Durezza (in Barcol)	80
Assorbimento d'acqua	18 µg/mm ³
Solubilità	2 µg/mm ³
Rilascio di fluoro	3 µgF/cm ² x 3 anni
Resistenza adesiva allo smalto non mordenzato	20 - 25 MPa
Resistenza adesiva allo smalto mordenzato	34 - 40 MPa
pH	3,2
Sensibilità alla luce ambientale	75 sec
Profondità della polimerizzazione	4,5 mm
Compatibilità con lampade alogene	sì
Compatibilità con lampade al plasma	sì
Compatibilità con lampade a LED	sì
Durata del prodotto	2 anni

PRODOTTI CORRELATI



Q-Seal

ORTODONZIA



HIGH Q BOND BRACKET™

Sistema adesivo fotopolimerizzabile
per brackets ortodontici



INDICAZIONI

- Adesivo per brackets in metallo e ceramica.

PROPRIETÀ

- Pasta fotopolimerizzabile con caratteristiche di adesione e viscosità ottimale per i brackets ortodontici.
- Aderisce chimicamente e meccanicamente grazie ad una perfetta distribuzione tra le maglie del bracket.
- Rilascia fluoro.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. "The effect of different porcelain conditioning techniques on shear bond strength of stainless steel brackets", I. Gillis, M. Redlich, "American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics", pp. 387-392, ottobre 1998.
2. "A new multipurpose dental adhesive for orthodontic use: an in vitro bond-strength study", D. Harari, E. Aunni, I. Gillis, M. Redlich, "American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics", pp. 307-310, settembre 2000.
3. "Clinical research: Ideal bracket adhesive system", Hadassah School of Dental Medicine, Università Ebraica, 2003.
4. "An in-vitro investigation into the use of a single component self-etching primer adhesive system for orthodontic bonding: a pilot study", K. House, J. Ireland, "Journal of Orthodontics", volume 33, n. 2, pp. 116-124, giugno 2006.
5. "Antibacterial orthodontic adhesive incorporating polyethyleneimine nanoparticles", N. Zalstman, D. Kesler Shvero, M. Perez Davidi, E. Weiss, N.

Beyth, Hadassah School of Dental Medicine, Università Ebraica, Meeting IADR Israele, Israele, 2011.

6. "Bond Strength and ARI Evaluation of Anti-Cariogenic Bonding Materials", M.C. King, Y. Fan, J.L. Hagan, P.C. Armbruster, R.W. Ballard, programma 1004, Meeting AADR, Tampa, Stati Uniti, marzo 2012.
7. "Bisphenol-A free alternatives for orthodontic adhesive systems", K. Lizenboim, I. Suvorov, H. Dodiuk, B. Zalsman, programma 118, Congresso PER-IADR, Helsinki, Finlandia, 2012.
8. "Bisphenol-A free dental polymeric materials", K. Lizenboim, H. Dodiuk, N. Iuster, T. Kidan, I. Suvorov, S. Kenig, B. Zalsman, "Journal of Adhesion Science and Technology", Taylor & Francis, pp. 1-17, primo articolo, settembre 2012.
9. "Clinical report for composite test material for High-Q-Bond Bracket", dott. Álvaro Bedoya Quintero, specialista ortodontico, docente degli Orthodontics European Masters, Università Alfonso X el Sabio, Madrid, ottobre 2015.
10. "Clinical evaluation report for High-Q-Bond Bracket", dott. César Ventureira, docente Master di Ortodonzia e Ortopedia Dento maxillare presso l'Università CEU-San Pablo di Madrid, ottobre 2015.



CONFEZIONAMENTO

- **400060 HIGH Q BOND BRACKET kit**

- 4 siringhe da 4 g cad. Adesivo,
- 1 flacone Primer da 6 ml,
- 2 siringhe Q Etch Ortho da 1,2 ml cad.,
- 20 puntali applicatori 25 G,
- 25 microbrush,
- 1 blocchetto per impasto.

- **400065 HIGH Q BOND BRACKET Primer**

- 1 flacone da 6 ml

DATI TECNICI

Adesione allo smalto mordenzato	> 30 MPa
Adesione ai brackets	> 40 MPa
Assorbimento d'acqua	30 $\mu\text{g}/\text{mm}^3$
Solubilità	7 $\mu\text{g}/\text{mm}^3$
Spessore della pellicola	15 μm
Variazione dimensionale dopo polimerizzazione	2 %
Tempo di lavorazione (temperatura e luce ambiente)	2 - 3 min.
Tempo di indurimento	10 - 20 sec.
Compatibilità con lampade alogene	sì
Compatibilità con lampade al plasma	sì
Compatibilità con lampade LED	sì
Durata del prodotto	2 anni

PRODOTTI CORRELATI



Q-Etch Ortho



Porcelain Fix



HIGH Q BOND BAND™

Cemento adesivo fotopolimerizzabile
per bande ortodontiche



INDICAZIONI

- Cementazione di bande ortodontiche in metallo e ceramica.

PROPRIETÀ

- La fotopolimerizzazione consente un accurato posizionamento della banda grazie al tempo di lavorazione prolungato.
- Adesione chimica e meccanica alla banda e alla struttura del dente.
- Eccellente fluidità per un ottimale riempimento degli spazi tra banda e dente.
- Rilascio di fluoro.
- Colore blu per una facile identificazione.

CONFEZIONAMENTO

- **400062 HIGH Q BOND BAND kit**
4 siringhe da 4 g. cad.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. "Clinical report for composite test material for High-Q-Bond Band Cement", dott. Álvaro Bedyoya Quintero, specialista ortodontico, docente degli Orthodontics European Masters, Università Alfonso X el Sabio, Madrid, ottobre 2015.
2. "Clinical evaluation report for High-Q-Bond Band Cement", dott. César Ventureira, docente Master di Ortodonzia e Ortopedia Dento maxillare presso l'Università CEU-San Pablo di Madrid, ottobre 2015.

PRODOTTI CORRELATI



Porcelain Fix



Q-Etch Ortho

DATI TECNICI

Adesione allo smalto mordenzato	> 30 MPa
Adesione alle bande	> 40 MPa
Assorbimento d'acqua	30 µg/mm ³
Solubilità	7 µg/mm ³
Spessore della pellicola	15 µm
Variatione dimensionale dopo polimerizzazione	2 %
Tempo di lavorazione (temperatura e luce ambiente)	2 - 3 min.
Tempo di indurimento	10 - 20 sec.
Compatibilità con lampade alogene	sì
Compatibilità con lampade al plasma	sì
Compatibilità con lampade LED	sì
Durata del prodotto	2 anni

HIGH Q BOND RETAINER™

Adesivo fotopolimerizzabile per retainer e contenzioni

INDICAZIONI

- Adesivo per retainer e contenzioni ortodontiche linguali.

PROPRIETÀ

- Viscosità ideale per un preciso posizionamento.
- Facile identificazione (colore arancione).
- Fotocromatico: dopo la polimerizzazione cambia colore da arancio a bianco.
- Rilascia fluoro.
- Contiene il monomero 4-Meta per un'adesione chimica forte e duratura.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. "Adhesive fixing technique lingual retainers", M. Redlich, Y. Abed, I. Gillis, U. Baumert, I. Golan, D. Mussig, "Kieferarthop", n. 19, pp. 43-44, 2005.
2. "Adhesive fixing technique lingual retainers", M. Redlich, Y. Abed, I. Gillis, U. Baumert, I. Golan, D. Mussig, "Cathedra", n. 41, pp.52-55, 2012.

CONFEZIONAMENTO

- **100320 HIGH Q BOND RETAINER kit**
2 siringhe da 1,2 ml cad. High Q Bond Retainer,
2 siringhe da 1,2 ml cad. Q Etch Orto,
8 puntali applicatori (4 da 18 G e 4 da 25 G).



DATI TECNICI

Adesione allo smalto mordenzato	> 30 MPa
Adesione al retainer	> 40 MPa
Spessore della pellicola	15 µm
Variazione dimensionale dopo polimerizzazione	2 %
Tempo di lavorazione (temperatura e luce ambiente)	2 - 3 min.
Tempo di indurimento	10 - 20 sec.
Compatibilità con lampade alogene	sì
Compatibilità con lampade al plasma	sì
Compatibilità con lampade LED	sì
Durata del prodotto	2 anni

PRODOTTI CORRELATI



Q ETCH™ ORTHO

Gel mordenzante – acido ortofosforico al 37%



25 G

INDICAZIONI

- Mordenzante ideale per ortodonzia.

PROPRIETÀ

- Eccellente viscosità per applicazioni precise.
- Privo di silice, tissotropico.
- Solubilità ottimale, risciacquo facile e veloce.
- Colore verde per una facile identificazione.

CONFEZIONAMENTO

- 400067 **Q ETCH ORTHO**
4 siringhe da 1,2 ml cad.,
8 puntali applicatori 25 G.

DATI TECNICI

pH	1,8
Viscosità	non riempito
Durata del prodotto	2 anni



PRODOTTI CORRELATI



High-Q-Bond Bracket



High-Q-Bond Band



High-Q-Bond Light
Cure Retainer

Q GLASS™ ORTHO

Cemento vetroionomero per bande ortodontiche

INDICAZIONI

- Cementazione di bande ortodontiche.

PROPRIETÀ

- Forte adesione chimica.
- Rilascio di fluoro.
- Bassa sensibilità all'umidità.
- Colore blu per una facile identificazione.

CONFEZIONAMENTO

- 100340 **Q GLASS ORTHO**
1 flacone polvere da 16 g,
1 flacone liquido da 10 ml e accessori.



DATI TECNICI

Adesione allo smalto mordenzato	> 10 MPa
Resistenza alla compressione (24 h)	> 70 MPa
Tempo di lavorazione a 23°C	2 - 3 min.
Tempo di indurimento a 37°C	3 - 4 min.
Durata del prodotto	2 anni

PRODOTTI CORRELATI



PRODOTTI ENDODONTICI



BJM ROOT CANAL SEALER™

Cemento canalare a base epossidica



La tecnologia IABT previene la crescita batterica e la formazione del biofilm.

INDICAZIONI

- Otturazioni canalari in endodonzia con guttaperca.

PROPRIETÀ

- Cemento pasta-pasta a base di resine ammino-epossidiche.
- Attività antibatterica, grazie alle nanoparticelle (IABT).
- Non citotossico.
- Alta radiopacità.
- Stabilità a lungo termine.
- Eccellente capacità di sigillatura.
- Moderata flessibilità per prevenire fratture del materiale polimerizzato.
- Bassa contrazione.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. "Antibacterial mechanism of novel endodontic sealer", D. Kesler Shvero, N. Zaltsman, E. Weiss, N. Beyth, Hadassah School of Dental

Medicine, Università Ebraica, Meeting IADR Israele, Tel-Aviv, giugno 2013.

2. "Root canal sealers as Biofilm prevention: facts and speculations", M. Solomonov, "Эндодонтия", Vol. VII, n. 1-2, 2014.
3. "Antibiofilm Activity of Epoxy Sealer with Quaternary Ammonium Macromolecule", T. Becker, M. Solomonov, N. Sterer, R. Bar-Ness, A. Levin, A. Shemesh, The Maurice and Gabriela Goldschleger School of Dental Medicine, Università di Tel Aviv, programma 0219, Congress PER-IADR, Gerusalemme, Israele 2016.

CONFEZIONAMENTO

- **400200 ROOT CANAL SEALER**
1 siringa automix da 5 ml,
10 puntali miscelatori cilindrici marroni e 10 terminali intraorali angolati,
1 blocchetto per impasto.

DATI TECNICI

Tempo di indurimento a 37°C	entro 48 ore
Durata del prodotto	2 anni



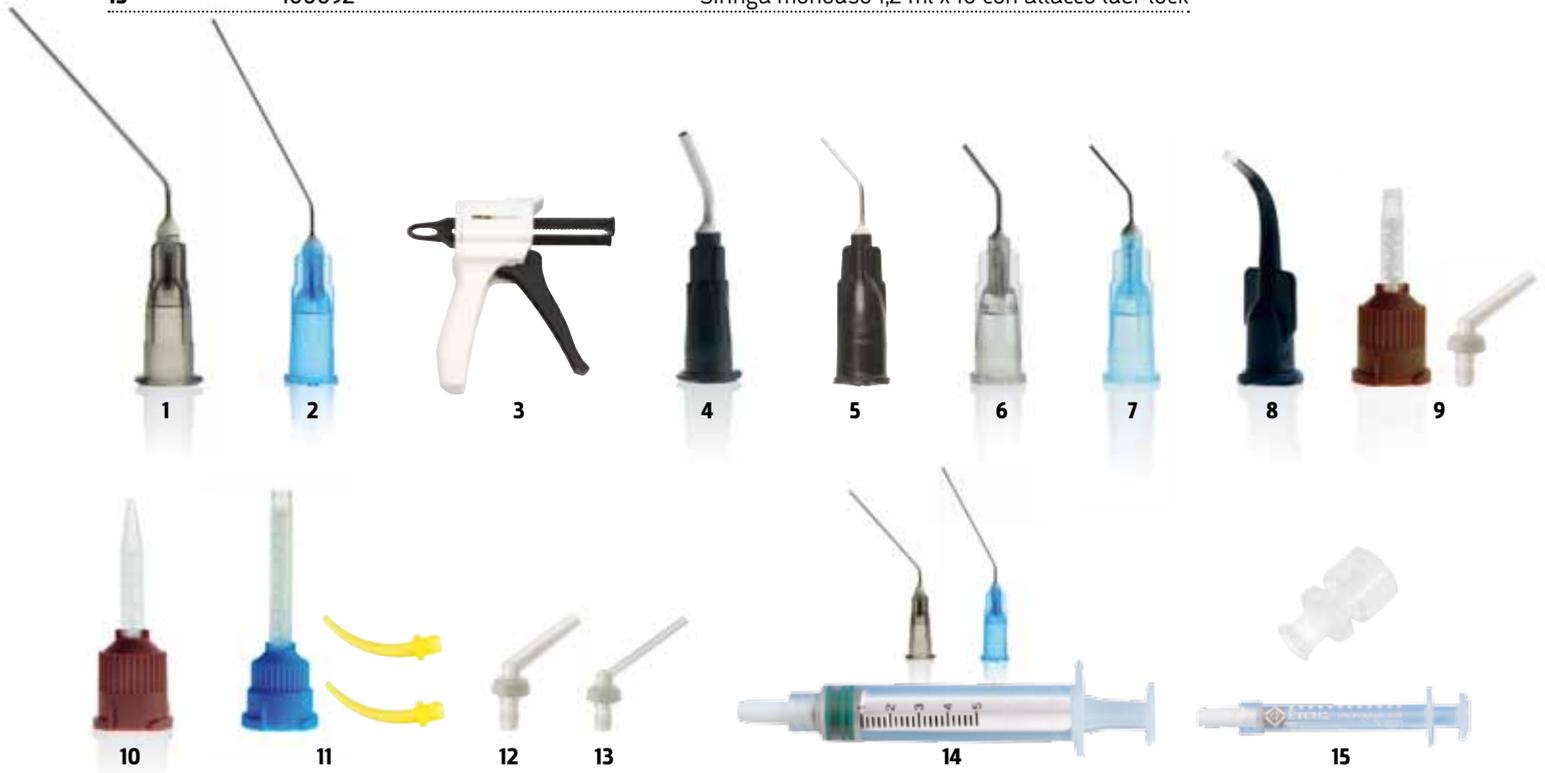
ACCESSORI



ACCESSORI

CONFEZIONAMENTO

• 1	400092XL50	Cannule lavaggi canalari 22 G grigio x 50
• 2	400095XL50	Cannule lavaggi canalari 25 G azzurro x 50
• 3	400097	Pistola dispenser x cartucce da 25 ml
• 4	400091	Puntali 18 G 1,0 mm neri x 20
• 5	400094	Puntali 20 G 0,9 mm neri x 20
• 6	400092	Puntali 22 G 0,7 mm grigi x 20
• 7	4000925	Puntali 25 G 0,5 mm azzurri x 20
• 8	400095	Puntali applicatori con brush a pennellino 22 G 0,7 mm neri x 20
• 9	100903	Puntali miscelatori cilindrici marroni x 25 + terminali intraorali fini x 25
• 10	100117	Puntali miscelatori conici marroni x 25
• 11	100102	Puntali miscelatori azzurri x 25 + terminali intraorali gialli x 25
• 12	400193	Terminali intraorali fini x 50
• 13	400194	Terminali intraorali lunghi XX-F x 50
• 14	100992	Siringa kit lavaggi canalari: siringa da 5 ml + 20 cannule 22 G + 20 cannule 25 G
• 15	100092	Siringa monouso 1,2 ml x 10 con attacco luer-lock



INDICE PRODOTTI

DESCRIZIONE	COD. DT	COD. BJM	PAGINA
Auto-Cure Activator	10048776	100069	11
Cem-Implant Automix	10048804	100115	24
Cem-Implant Hand mix	10048800	100110	24
High Q Bond Automix	10048816	100050AM	18
High Q Bond Hand mix	10048798	100050	18
High Q Bond Band	10048814	400062	38
High Q Bond Bracket	10048813	400060	36
High Q Bond Bracket Primer	10048817	400065	36
High Q Bond Retainer	10048805	100320	39
High Q Bond SE A2	10048810	100050SE	20
High Q Bond SE Bianco	10048811	100051SE	20
High Q Bond SE Traslucente	10048812	100052SE	20
Perfect	10050772	400150	16
Porcelain Etch	10048799	400082	13
Porcelain Fix	10048801	400084	13
Porcelain Silane	10048802	400083	13
PRIMA 1	10048792	100240	10
PRIMA 2000	10048774	100230	6
PRIMA Quick	10048779	100200	8
Q Ceram	10048797	400055	14
Q Core 25 ml A3	10048780	100101	30
Q Core 50 ml A3	10048782	100106	30
Q Core 50 ml Bianco	10048784	100105	30
Q Core Automix A3	10048785	100901	30
Q Core Automix Bianco	10048786	100900	30
Q Crown Kit		400230	32
Q Crown A1		400231	32
Q Crown A2		400232	32
Q Crown A3		400233	32
Q Crown Glaze		400234	32
Q-Etch 1 siringa 10 ml	10048768	100090	12
Q-Etch 4 siringhe 1,2 ml	10048777	100097	12

INDICE PRODOTTI

DESCRIZIONE	COD. DT	COD. BJM	PAGINA
Q Etch Ortho	10048795	400067	40
Q-Etch UF 1 siringa 10 ml	10048773	100091	12
Q-Etch UF 4 siringhe 1,2 ml	10048778	100098	12
Q Glass		100030	28
Q Glass Ortho	10048819	100340	41
Q Seal	10048793	100120	33
Q Temp Hand Mix	10048809	100010	26
Q Temp Automix	10050880	100014	26
Quick Seal	10048781	100130	34
Root Canal Sealer	10048818	400200	44
Zirconite Dentina	10048815	400050	22
Zirconite Traslucente	10050881	400050TR	22

INDICE ACCESSORI

DESCRIZIONE	COD. DT	COD. BJM	PAGINA
Cannule lavaggi canalari 22 G grigio x 50	10048764	400092XL50	46
Cannule lavaggi canalari 25 G azzurro x 50	10048765	400095XL50	46
Pistola dispenser x cartucce 25 ml	10048767	400097	46
Puntali 18 G 1,0 mm neri x 20	10048769	400091	46
Puntali 20 G 0,9 mm neri x 20	10048796	400094	46
Puntali 22 G 0,7 mm grigi x 20	10048770	400092	46
Puntali 25 G 0,5 mm azzurri x 20	10048789	4000925	46
Puntali applicatori con brush 22 G 0,7 mm neri x 20	10050773	400095	46
Puntali miscelatori marroni x 25 + terminali intraorali fini x 25	10048787	100903	46
Puntali miscelatori marroni x 25	10048807	100117	46
Puntali miscelatori azzurri x 25 + terminali intraorali gialli x 25	10048788	100102	46
Terminali intraorali fini x 50	10048790	400193	46
Terminali intraorali lunghi XX-F x 50	10048791	400194	46
Siringa kit lavaggi canalari	10048766	100992	46
Siringa monouso 1,2 ml x 10 con attacco luer-lock	10048772	100092	46

BJM LAB

BJM LAB 



BJM LAB

state of the art dental materials



B.J.M. Laboratories Ltd.
 12 Hassadna St., Industrial Park
 Or-Yehuda 6022011, ISRAELE
 T +972 3 7353000, F +972 3 7353020
www.bjmlabs.com - info@bjmlabs.com

Diadent
 2 bis Chemin du Loup
 93290 Tremblay-en-France, FRANCIA
 T +33 1 45913182

 **dental trey**

Distributore:
Dental Trey srl
 Via Partisani, 3
 47016 Fiumana - Predappio (FC), ITALIA
 T +39 0543 929111, F +39 0543 940659
www.dentalrey.it - commerciale@dentalrey.it