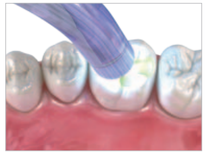
La tecnica d'elezione - **passo** per **passo**

G-ænial Bond usato come automordenzante

Veloce, semplice ed efficace: utilizzando G-ænial Bond, la tecnica di automordenzatura richiede solo 30 secondi in totale.

Applicare uno strato di G-ænial Bond e lasciare in posa per 10 secondi dopo l'applicazione.

Asciugare bene per 5 secondi con la pressione dell'aria impostata al livello MASSIMO.



Fotopolimerizzare per 10 secondi (5 secondi se si usa G-Light).

G-ænial Bond usato come automordenzante con mordenzatura selettiva dello smalto

Applicare sullo smalto una soluzione di acido fosforico al 35% - 40% e lasciarla in posa per 10 secondi.

Sciacquare accuratamente per 5 secondi.

Asciugare bene per 5 secondi, quindi procedure con l'applicazione di G-ænial Bond.

Informazioni per gli ordini

004217 G-ænial Bond Kit, flacone da 5ml e accessori

004219 G-ænial Bond Confezione con 3 flaconi da 5ml

004220 G-ænial Bond Ricambio, 1 flacone da 5ml

GC EUROPE N.V.
Head Office
Researchpark
Haasrode-Leuven 1240
Interleuvenlaan 33
B – 3001 Leuven
Tel. +32.16.74.10.00
Fax. +32.16.40.48.32
info@gceurope.com
http://www.gceurope.com

GC ITALIA S.r.l.
Via Calabria 1
I - 20098 San Giuliano Milanese
Tel.+39.02.98.28.20.68
Fax. +39.02.98.28.21.00
info@italy.gceurope.com
http://italy.gceurope.com

z O LF IT 8.69 02/11

G-ænial Bond™ di GC

Lo **stato dell'arte** nell' adesione
automordenzatura o
mordenzatura selettiva
con un **unico materiale**

Due **opzioni** in un **solo** adesivo

GC è orgogliosa di offrirvi nuove possibilità nelle tecniche di adesione grazie al suo adesivo di settima generazione 'G-ænial Bond'.

Con G-ænial Bond potete scegliere tra due metodi:

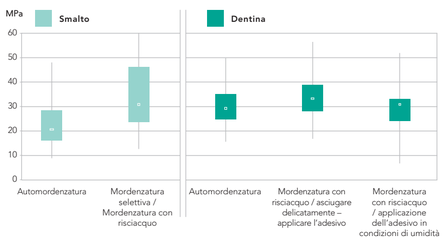
Metodo di automordenzatura: come accade con qualunque adesivo automordenzante convenzionale, il prodotto può essere utilizzato per automordenzare sia lo smalto che la dentina.
E' stato dimostrato che il prodotto garantisce un ottima forza di adesione sia sullo smalto che sulla dentina.

Metodo di mordenzatura selettiva: alcuni odontoiatri preferiscono una mordenzatura più marcata dello smalto. In questo caso si può applicare una soluzione di acido fosforico al 35%-40% sullo smalto per 10 secondi prima di applicare G-ænial Bond.

Perché scegliere la mordenzatura selettiva?
I risultati dei test condotti hanno dimostrato che mordenzare lo smalto garantisce un'adesione più forte sullo smalto ma non aggiunge alcun benefico alla dentina. Ecco perché non è consigliato mordenzare la dentina. D'altro canto, il metodo di mordenzatura selettiva è del tutto sicuro se si usa G-ænial Bond. I risultati dei test condotti dimostrano che la forza di adesione non diminuisce quando si mordenza la dentina e pertanto non si verificano effetti avversi se per errore il mordenzante viene a contatto con la dentina.

Grazie alla possibilità di effettuare una mordenzatura selettiva, G-ænial Bond offre, in tutta sicurezza, il meglio delle due modalità: semplicità e minor sensibilità nel post-operatorio e adesione più forte allo smalto che finora era ottenibile solo con gli adesivi da applicare e risciacquare dopo la mordenzatura.

G-ænial Bond:
Microresistenza del legame alla tensione

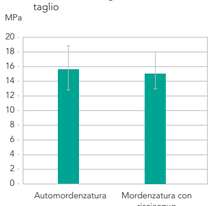


n=30 (elemento 5), p<0,05 n=45 (dente 5)

Nessuna differenza statisticamente rilevante: p<0,05

Adattamento da abstract del Prof. B. Van Meerbeek, Università di Lovanio, Belgio, dicembre 2009

G-ænial Bond:
Resistenza del legame alle forze di taglio

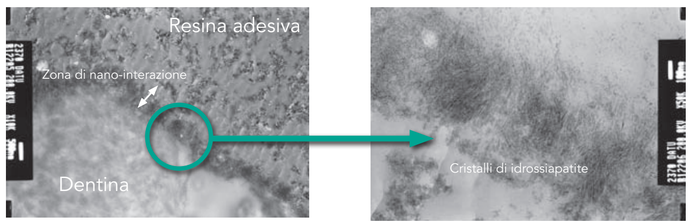


Adattamento da abstract del Prof. M. Degrange*, Università di Parigi Descartes, Francia, marzo 2010

Un **legame duraturo** e **clinicamente** affidabile

Forza adesiva superiore

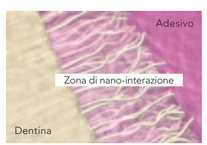
La forza adesiva superiore ottenuta con l'automordenzatura di G-ænial Bond sullo smalto e sulla dentina è attribuibile alla sua speciale formulazione.
Il monomero di dimetacrilato contenuto in G-ænial Bond aumenta la permeabilità nello smalto e nella dentina rispetto ad altri adesivi, mentre il maggior contenuto di monomeri di estere di fosfato ottimizza la mordenzatura.



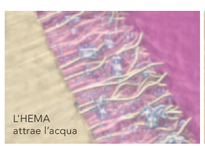
Con G-ænial Bond si forma una zona di nano-interazione spessa (500nm) in cui è contenuta un'elevata quantità di cristalli di idrossiapatite.
(Immagini al microscopio elettronico di campioni demineralizzati – ingrandimenti x 10 000 e 50 000)
GC R&D Dati interni, Giappone

Assenza di HEMA per una maggior durata dell'adesione nel tempo

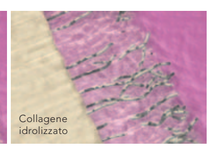
G-ænial Bond non contiene HEMA e pertanto la forza di adesione è superiore in quanto l'acqua non viene attratta sull'area e di conseguenza le fibre di collagene non vengono degradate.



G-ænial Bond – privo di HEMA: stabile nel tempo



Formulazione con HEMA: attrae acqua



Formulazione con HEMA: degradazione delle fibre di collagene

L'interfaccia dentina/adesivo (zona di nano-interazione) e la presenza dei cristalli di idrossiapatite in questa zona, oltre alla formulazione priva di HEMA, sono fattori fondamentali che determinano la maggior forza adesiva e la durevolezza superiore di G-ænial Bond.

Adesione clinicamente **affidabile**

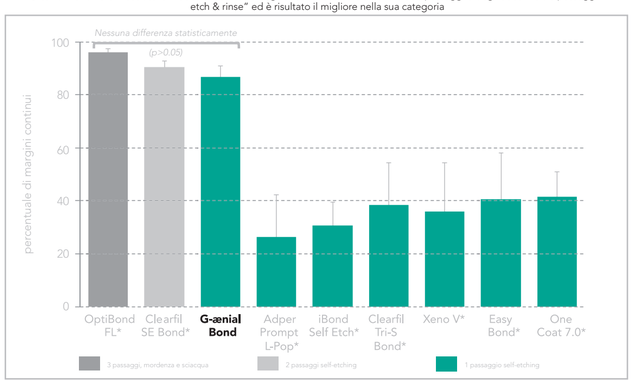
Eccellente integrità dei margini

L'integrità dei margini ottenuta con G-ænial Bond è stata studiata e valutata dal Dr. Uwe Blunck (Charité Berlin, Dipartimento di Odontoiatria Operativa) nell'ambito dello studio *Evaluation of the effectiveness of GBA 400⁺ in combination with Gradia Direct Posterior and Filtek Z250 in Class I cavities after thermocycling and mechanical loading (08/ 2008) (Valutazione dell'efficacia di GBA 400+ in combinazione con Gradia Direct Posterior e Filtek Z250 in cavità di classe I dopo il termociclaggio e il carico meccanico)*

In termini di integrità dei margini, **G-ænial Bond** (GBA 400) mostra:
- Risultati migliori nella categoria degli adesivi automordenzanti rispetto a:
  Adper Prompt L-Pop*, iBond Self Etch*, Tri-S-Bond*, Easy Bond*, Xeno V*, One Coat 7.0*

Non è stata rilevata alcuna differenza statisticamente rilevante nei risultati ottenuti con GBA 400 in combinazione con entrambe le resine composite rispetto ai risultati ottenuti con l'adesivo "etch and rinse" (mordenzatura con risciacquo successivo) OptiBond FL e rispetto all'adesivo automordenzante a due passaggi Clearfil SE Bond. (Studio pag.8)

G-ænial Bond ha dimostrato la medesima efficacia degli adesivi automordenzanti a due passaggi e degli adesivi a tre passaggi " etch & rinse" ed è risultato il migliore nella sua categoria



Abstract adattato del Dr. Uwe Blunck, Charité – Universitätsmedizin Berlino, Agosto 2008.
⁺ GBA 400 in Europa viene commercializzato con il nome G-ænial Bond.
* Non è un marchio registrato di GC.

Dimostrato clinicamente

Nei test indipendenti condotti dal Professor Marco Ferrari dell'Università di Siena, i pazienti su cui sono stati eseguiti restauri dopo aver applicato G-ænial Bond (si trattava di restauri di Classe II e Classe V) non hanno riferito sensibilità nel post-operatorio.

Al controllo a un anno, tutti i restauri in composito sono risultati clinicamente soddisfacenti, senza carie secondarie, scolorimento dei margini o sensibilità.

Criteri e numero di restauri valutati al controllo a 1 anno		
	Restauri di Classe II: G-ænial Bond + Kalore Numero di pazienti esaminati = 40	Restauri di Classe V: G-ænial Bond + Gradia LoFlo Numero di pazienti esaminati = 50
Numero di casi di scolorimento dei margini	0	0
Numero di carie secondarie	0	0
Numero di test di vitalità positivi	40	50
Perdita dei contatti interprossimali	0	/
Perdite di ritenzione	0	0
Numero di fratture	0	0
Casi di sensibilità nel post-operatorio	0	0

Prof. Dr. M. Ferrari, Università di Siena, Italia, studio clinico, settembre 2010