Application clinique
Etape par **étape**

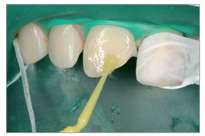
G-ænial Bond en automordançage

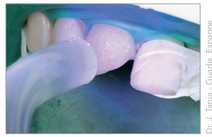
Rapide, simple et efficace : la technique automordançante avec G-ænial Bond ne prend que 30 secondes du début à la fin.

Appliquez 1 couche de G-ænial Bond et laissez agir 10 secondes après application.

Séchez soigneusement 5 secondes sous pression MAXIMUM.

Photopolymérisez 10 secondes (5-10 secondes avec une G-Light).





Dr. J. Tapia - Guadix, Espagne

L'aspect givré de la structure de la dent après G-aenial Bond rend l'application de la première couche de composite plus facile !

Conditionnement et code article

004217 G-ænial Bond Kit, flacon de 5 ml + accessoires

004219 G-ænial Bond pack de 3 flacons de 5 ml

004220 G-ænial Bond recharge, flacon de 5 ml

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 FRANCE s.a.s.
9 bis, Avenue du Bouton d'Or
– BP 166
F - 94384 Bonneuil sur Marne
Cedex
Tel. +33.1.49.80.37.91
Fax. +33.1.49.80.37.90
info@france.gceurope.com
http://france.gceurope.com

GC BENELUX B.V.
Edisonbaan 12
NL - 3439 MN Nieuwegein
Tel. +31.30.630.85.00
Fax. +31.30.605.59.86
info@benelux.gceurope.com
http://benelux.gceurope.com

GC AUSTRIA GmbH
Swiss Office
Bergstrasse 31
CH - 8890 Flums
Tel. + 41.81.734.02.70
Fax. +41.81.734.02.71
info@switzerland.gceurope.com

z O LF FR 8.69 03/11

G-ænial Bond™ de GC

Offrez-vous le meilleur de l'adhésion avec **G-aenial Bond de GC.**

Performance élevée, simplicité et **sécurité**

GC est fier de vous annoncer le lancement de son nouvel adhésif : G-aenial Bond, adhésif mono flacon automordançant. En choisissant G-aenial Bond, vous obtiendrez des restaurations esthétiques en toute confiance.

Le produit est conçu pour garantir une adhésion sûre, et des avantages optimums pour le praticien et le patient :

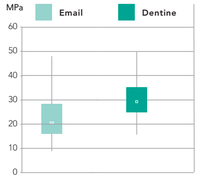
G- aenial Bond est un agent adhésif **aux performances inégalées**. Sa formulation a été améliorée pour une adhésion élevée sur l'émail et la dentine.
Sur l'émail, la micro résistance à la traction atteint un niveau très haut et très efficace. Sur la dentine, G-aenial Bond va se lier chimiquement à la structure de la dent pour assurer une liaison pérenne.

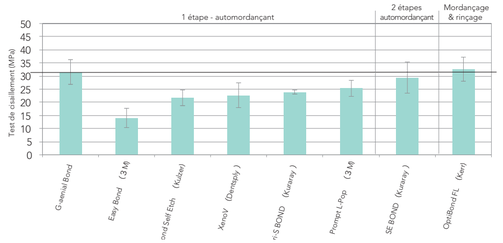
D'autre part, avec G- aenial Bond, **le succès est garanti et reproductible**. En effet, le développement du G-ænial Bond s'est axé sur un système de collage « opérateur-tolérant » capable de s'adapter à toutes les situations cliniques. Si vous choisissez de mordancer l'émail, les valeurs d'adhésion sur la dentine resteront stables et élevées et ne diminueront pas, même en cas de débordement accidentel d'acide phosphorique sur la dentine.

Enfin, soyez confiant, G-aenial Bond a été **testé et approuvé par plusieurs études indépendantes** à travers le monde.

La force d'adhésion a été testée par le Pr Michel Degrange †, Paris V. France et par le Pr Bart Van Meerbeek, Université Catholique de Leuven en Belgique.

G-ænial Bond:
Résistance à la traction diamétrale





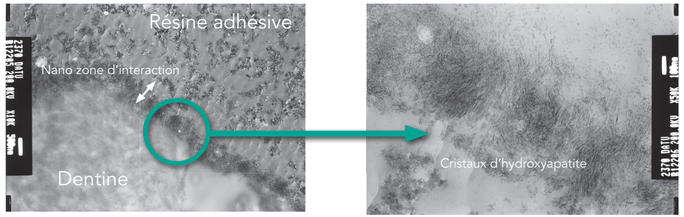
Extrait tiré d'une étude du Prof. B. Van Meerbeek, Université de Louvain, Belgique, Décembre 2009.

Tests réalisés par GC R&D, Japon 2009.
Données disponible sur demande.

Une adhésion **pérenne** et **durable**

Une force d'adhésion supérieure

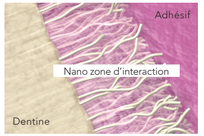
Cette adhésion supérieure (auto-mordançage) du G-ænial bond à l'émail et à la dentine résulte de sa formule unique. Le monomère diméthacrylate du G-ænial bond augmente la perméabilité dans l'émail et la dentine comparé à d'autres adhésifs, tandis que l'augmentation du niveau de monomère d'ester phosphate optimise le mordançage.



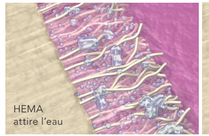
Avec G-ænial Bond une zone épaisse (nano zone d'interaction) se forme (500nm) avec un niveau élevé de cristaux d'hydroxyapatite
(image TEM de spécimens déminéralisés x10 000 et 50 000)
GC R&D Données internes, Japon

Sans HEMA pour une adhésion durable dans le temps

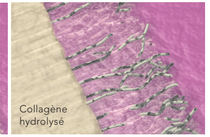
G-ænial bond ne contient pas d'HEMA. Ce qui améliore la force d'adhésion de 2 façons : l'eau n'est pas attirée dans cette zone et il n'y a pas de dégradation des fibres de collagène.



G-ænial Bond – sans-HEMA : stable dans le temps



Avec HEMA : l'eau est « attirée »



Avec HEMA : dégradation des fibres de collagène

L'interface dentine/adhésif – la nano-zone d'interaction– et la présence de cristaux d'hydroxyapatite dans cette zone avec la formule sans HEMA sont les facteurs essentiels de l'adhésion longue durée du G-ænial bond.

Une **adhésion** cliniquement fiable

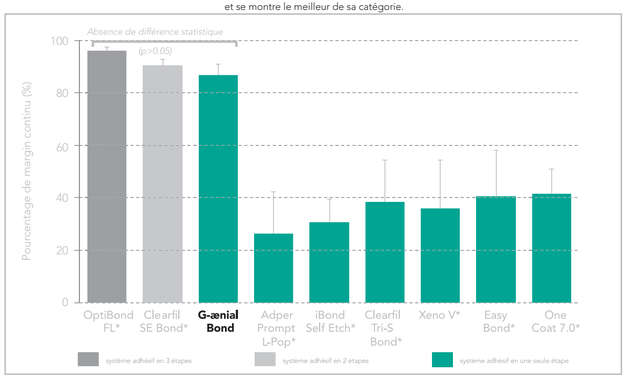
Excellente intégrité marginale

L'intégrité marginale du G-aenial Bond a été testée et évaluée par le Dr . Uwe Blunck (Charité Berlin, Dept.Operative Dentistry) dans l'étude : *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)*

G-ænial Bond (GBA 400) a montré en terme d'intégrité marginale :
- De meilleurs résultats que les adhésifs auto mordançants :
  Adper Prompt L-Pop*, iBond Self Etch*, Tri-S-Bond*, Easy Bond*, Xeno V*, One Coat 7.0*

Aucune difference statistique significative pour le GBA 400 en combinaison avec des résines composite par rapport aux résultats du système adhésif etch & rinse (mordançage & rinçage) OptiBond FL et du système adhésif auto mordançant en 2 étapes Clearfil SE Bond. (étude p.8)

G-ænial Bond est aussi efficace que les adhésifs automordançants en 2 ou en 3 étapes (etch & rinse) et se montre le meilleur de sa catégorie.



Extrait tiré du Dr. Uwe Blunck, Charité – Universitätsmedizin Berlin, Août 2008.
* GBA 400 est commercialisé en Europe sous le nom de G-ænial Bond.
* Ne sont pas des marques déposées GC.

Cliniquement prouvé

Dans l'étude indépendante du Pr. Marco Ferrari de l'Université de Sienne, aucune sensibilité post-opératoire n'a été rapportée chez les patients suite à l'utilisation du G-ænial bond (restaurations de Classe II et V).

Lors du rappel à 1 an, toutes les restaurations composites sont cliniquement satisfaisantes sans carie secondaire, décoloration marginale ou sensibilité.

Critère et nombre de restaurations évaluées après rappel à 1 an		
	Restauration de Classe II : G-ænial Bond + Kalore Nombre de patients examinés = 40	Restaurations de Classe V : G-ænial Bond + Gradia LoFlo Nombre de patients examinés = 50
Nombre de décoloration marginale	0	0
Nombre de carie secondaire	0	0
Nombre de test de vitalité positif	40	50
Perte de contact interproximal	0	/
Nombre de rétention	0	0
Nombre de fracture	0	0
Absence de sensibilité post-opératoire	0	0

Prof. Dr. M. Ferrari, Université de Sienne en Italie, essai clinique de septembre 2010