L'art de créer de magnifiques sourires.

L'esthétique simplifié par GC

AESTHETICS MADE EASY BY GC

Bienvenue dans la GC G-ællery

La science derrière l'art de créer de magnifiques sourires.

par G-ænial de GC

Chez GC, nous nous focalisons sur l'individualité. Nous savons qu'il n'existe pas deux patients identiques, tout comme il ne peut exister deux restaurations similaires. Nous comprenons également que chaque praticien diffère quant à ses préférences, qu'il s'agisse de technique de placement ou de choix du matériau idéal.

Pour répondre à ces besoins, GC propose une large gamme de composites avec diverses options de manipulation, allant de produits fermes à condensables jusqu'à fluides et injectables. Chaque composite GC présente des qualités esthétiques qui permettent aux praticiens de créer des restaurations invisibles avec simplicité et efficacité.

Chacun d'entre eux offre des propriétés physiques supérieures et une réelle brillance pour assurer une résistance et une esthétique durables. Mais tous intègrent l'innovation et la qualité qui sont au cœur de la philosophie des produits GC.

Les solutions esthétiques GC pour chaque cas... avec la manipulation que vous préférez

G-ænial Anterior

Une consistance souple qui ne colle pas ni ne s'affaisse, ce qui le rend idéal pour un contourage à « main levée » dans le cas de restaurations esthétiques. G-ænial Anterior apporte une vitalité naturelle et une parfaite adaptation de la teinte pour des résultats esthétiques supérieurs.

G-ænial Posterior

Avec une consistance plus ferme, ce composite est plus condensable avec une juste fluidité pour assurer une parfaite adaptation au plancher et parois de la cavité. G-ænial Posterior est facile à façonner et l'adaptation de la teinte pour des restaurations postérieures est optimale.

G-ænial Universal Flo

Avec sa fluidité contrôlée, G-ænial Universal Flo s'injecte comme un fluide, mais se stratifie comme un composite traditionnel. Un composite de classe mondiale avec une résistance exceptionnelle, un poli et une polyvalence qui lui permettent d'être utilisé dans toutes les indications de restauration.

G-ænial Flo X

Le composite très fluide G-ænial Flo X permet un placement facile et homogène. Le matériau sans bulles jouit d'une mouillabilité élevée qui assure une adaptation naturelle aux parois de la cavité. Sa radio-opacité élevée garantit la détection facile des caries secondaires.

L'ART
DE CRÉER
L'INVISIBILITÉ

G-ænial Anterior de GC

Grâce à sa polyvalence, la gamme G-ænial Anterior permet toujours de s'adapter à chaque cas individuel. Sa simplicité d'application est impressionnante. Ce matériau vous permet même de réaliser des reconstitutions étendues qui se fondent avec le reste de la dent.

Dr. M. Menke, Autriche

J'apprécie vraiment la facilité et la simplicité de sélection de la teinte.

Dr. Z. Mach, République Tchèque

J'aime vraiment sa manipulation, le matériau reste parfaitement en place. Les teintes opaques sont parfaites pour la mise en forme anatomique et pour cacher les lignes de fracture. Sa capacité mimétique combinée avec un bon et rapide polissage en font mon matériau de restauration antérieure de prédilection.

Dr. J. Tapia Guadix, Espagne

G-ænial Anterior : l'esthétique plus facile

G-ænial Anterior est le matériau de choix pour ceux qui sont à la recherche d'un matériau de restauration pouvant répondre à toutes les demandes esthétiques des patients. C'est un composite convivial qui offre de belles restaurations naturelles et brillantes tout en restant extrêmement facile à utiliser donc adapté à une utilisation quotidienne. G-ænial Anterior vous offre également un temps de travail plus long pour vous permettre de le mettre en place et de le sculpter et d'ainsi obtenir la forme anatomique et l'esthétique avec facilité et sans stress.

- **Esthétique et radioopacité :** Beauté et traçabilité combinées
- **Utilisation polyvalente :** De la simplicité d'un mono teinte à la complexité de la stratification
- **Système de teinte en fonction de l'âge :** Le choix de la teinte émail se fait selon l'âge du patient
- **Une manipulation sans effort :** Lisse, viscosité non collante … peut même se manipuler avec un pinceau

Dr. J. Tapia Guadix, Espagne

Le secret de l'invisibilité.

G-ænial Anterior se caractérise par une composition unique qui lui permet de se fondre dans la structure dentaire environnante – dans la plupart des cas avec une seule teinte. La quantité de chaque particule, leur taille et leur répartition dans G-ænial a été soigneusement calculée de sorte que leur combinaison crée plusieurs interfaces différentes avec diverses propriétés de réflexion. Il en résulte une réflectivité interne qui reproduit fidèlement celle de la dent naturelle.

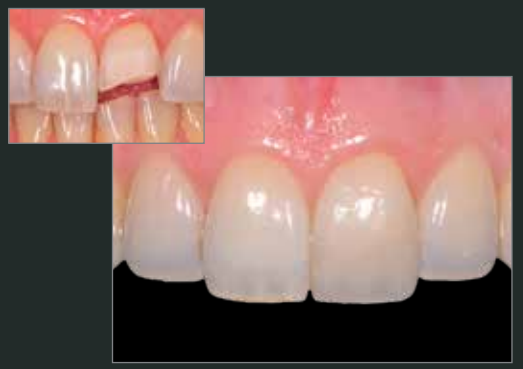
Situation initiale : cavité réalisée dans un bloc de composite en teinte A3

Cavité remplie avec un matériau concurrent– composite à faible diffusion; teinte A2

Cavité remplie avec G-ænial – composite à haute diffusion; teinte A2

De la beauté en mono teinte aux chefs-d'oeuvre esthétiques par stratification en multi teintes.

Mono teinte
Dr G. Aboudharam, France



Multi teinte
Pr. M. Peumans, Belgique

L'ART DE CRÉER
DES RESTAURATIONS
POSTÉRIEURES
ESTHÉTIQUES
ET DURABLES.

G-ænial Posterior de GC

J'aime vraiment ce matériau du fait de sa souplesse et de sa manipulation agréable. La radioopacité est meilleure que celles des autres composites postérieurs.

Dr A. Von Gienanth, Allemagne

La combinaison de l'opacité et du caractère condensable est rare et permet la création de restaurations postérieures proches du naturel. La composition est bien équilibrée et même dans le cas de larges cavités, aucune sensibilité n'a été ressentie, même juste après le traitement.

Dr M. Menke, Autriche

C'est un composite qui me correspond bien. En postérieur, il me permet d'obtenir des résultats esthétiques simplement et rapidement.

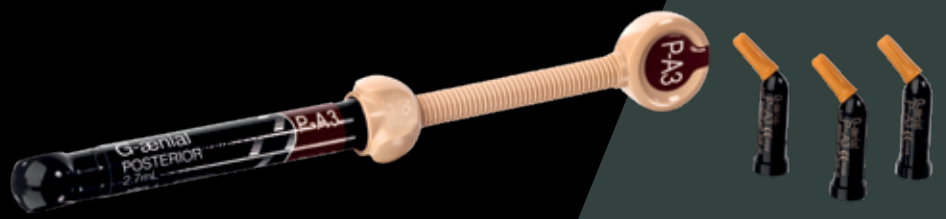
Dr Lucile DAHAN, Paris, France

G-ænial Posterior : la beauté combinée à la fermeté

G-ænial Posterior dispose d'un taux de charge plus condensé qui apporte une consistance plus ferme et un meilleur contrôle lors du contourage anatomique des restaurations postérieures. Ce matériau condensable thixotrope est plus précis et plus facile à sculpter, même dans les plus profondes cavités. G-ænial Posterior propose des teintes plus « chaudes » particulièrement adaptées aux besoins de l'esthétique postérieure.

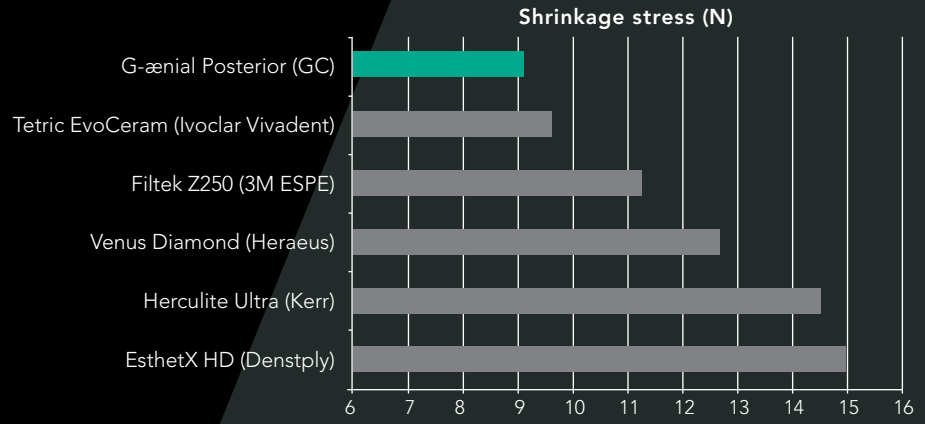
- **Système de teintes adapté :** 4 teintes standard et 2 teintes outside pour imiter les changements liés à l'âge dans l'émail
- **Radio-opacité adéquate de 252% :** Facilite le suivi
- **Non collant, viscosité condensable :** Un plus grand contrôle pour contourer et réaliser la forme anatomique
- **Taux de charge plus élevé :** Résistance et longévité supérieures

Dr. J. Tapia Guadix, Espagne



Le secret de la beauté durable.

G-ænial Posterior mélange résistance et faible stress de rétraction. Si une restauration composite postérieure échoue, cela est généralement dû à la rupture ou à la perte d'étanchéité marginale. G-ænial Posterior se caractérise par sa résistance élevée à la fracture et par une rétraction de polymérisation réduite pour diminuer le risque d'échec à long terme.



Stress de rétraction de divers matériaux composites
GC R & D données interne, Japon, 04/2011 - données disponibles sur demande. Test réalisé selon la norme ISO 4049:2000

De la résistance en mono teinte aux chefs-d'oeuvre esthétiques durables

Mono teinte
Dr. J. Tapia Guadix, Espagne

Multi teintes
Dr. J. Smithson, UK

L'ART DE
CRÉER
L'ESTHÉTIQUE
INJECTABLE.

G-ænial Universal Flo de GC

Bien que ce soit un matériau fluide, G-ænial Universal Flo utilisé pour les restaurations de classe II fait preuve d'une capacité d'étanchéité comparable à celle des résines composites à faible rétraction. Cette indication est également possible grâce à sa micro résistance à la traction à la dentine coronaire.

Professeur C. Goracci, Italie

Un vrai matériau fluide pour toutes les indications - très bonnes propriétés mécaniques, facile à utiliser, teintes et technique de stratification très agréables.

Dr Z. Mach, République Tchèque

Très agréable pour les indications de classe I et V, très utile d'un point de vue économique et gain de temps.

Dr N. Adjani-Fard, Allemagne

G-ænial Universal Flo : fluidité contrôlée, résistance maximale

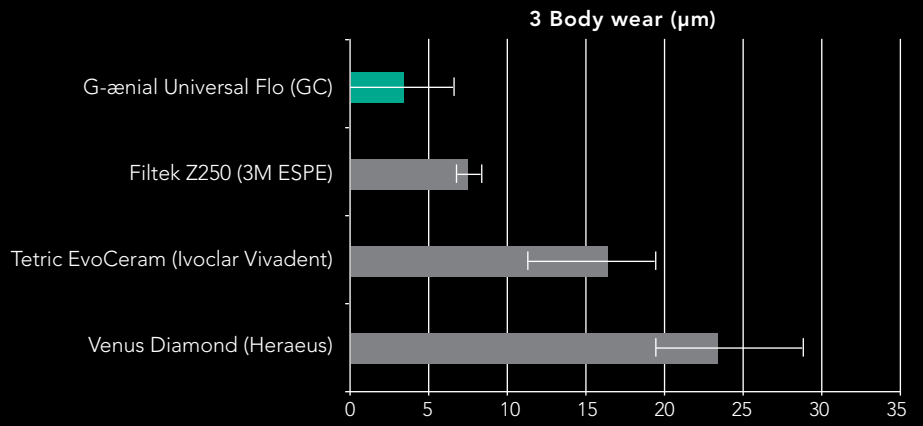
En tant que praticien, vous avez peut être des difficultés à trouver un matériau qui s'adapte aussi bien aux cavités profondes ou étroites qu'aux surfaces occlusales. Grâce à sa viscosité injectable, G-ænial Universal Flo vous apporte la réponse à de nombreux cas difficiles, sans compromis entre la facilité de mise en place du matériau, l'esthétique ou les caractéristiques physiques.

- **Restauration universelle résistante :** Composite injectable pour toutes les indications de cavité
- **Fluidité contrôlée :** Adaptation parfaite combinée à une grande stabilité pour la réalisation simple de formes anatomiques
- **Auto-polissant :** Finition rapide avec maintien du poli de surface
- **Esthétique superbe :** 15 teintes avec 3 niveaux d'opacité alignés sur les autres composites de restauration GC

Dr. I. Miletic, Croatie

Le secret des restaurations injectables

G-ænial Universal Flo bénéficie de nouvelles techniques de fabrication et d'un traitement au silane révolutionnaire qui renforcent l'adhésion entre les particules de verre et la matrice résineuse. Cette concentration plus élevée des charges améliore la force d'adhésion, tout comme la résistance à l'usure, le polissage final et l'esthétique. Le résultat se traduit par un matériau de restauration injectable, aussi résistant que n'importe quel autre composite postérieur, mais avec un avantage significatif : il est idéal pour des indications nécessitant une viscosité injectable comme les classes I, II et les restaurations cervicales.



Résistance à l'abrasion de divers matériaux composites – 3 éléments. GC R&D données internes, Japon, 04/2011 – données disponibles sur demande

De la plus petite classe V aux restaurations de classe II les plus étendues

Classe V
Dr. U. Krueger Janson, Allemagne

Classe II
Dr. J. Sabbagh, Belgique

L'ART DE CRÉER LES BASES D'UNE ESTHÉTIQUE PARFAITE.

G-ænial Flo X de GC

La combinaison de G-ænial Flo X avec G-ænial Posterior est idéale en cas de nombreuses zones cariées. En effet, la radio-opacité élevée de G-ænial Flo X permet de détecter rapidement l'apparition des caries secondaires.

Dr F. Raux, France

G-ænial Flo X est un composite très polyvalent et facile à manipuler, doté d'une radio-opacité extrêmement élevée, ce qui fait de lui un excellent matériau de lining/remplissage.

Dr P. Nielsen, Suisse

G-ænial Flo X compense de nombreux problèmes de manipulation ; il est facile d'introduire le matériau dans la cavité sans faire de bulles et de l'adapter au plancher de la cavité.

Dr T. Dobbertin, Allemagne

G-ænial Flo X : un partenaire de confiance

G-ænial Flo X est un composite fluide doté d'excellentes propriétés de manipulation et d'une radio-opacité élevée, ce qui fait de lui le matériel de choix pour les indications traditionnelles de matériaux fluides. Grâce à sa viscosité réduite, il est idéal pour le lining et fournit la base optimale pour n'importe quel type de restauration G-ænial. De plus, G-ænial Flo X est un matériau de choix pour les préparations en tunnel, l'obturation de cavités à intervention minimale et le scellement de fissures.

- **Fluidité et mouillabilité :** application précise et adaptation parfaite aux parois de la cavité
- **Grande radio-opacité :** suivi facile des restaurations, même à une épaisseur réduite
- **Assortiment de teintes optimal :** 8 teintes dont 2 teintes opaques pour masquer les décolorations
- **Seringue intelligente :** ergonomie parfaite et extrusion facile

Dr T. Dobbertin, Allemagne

Le secret derrière des cavités parfaitement lisses.

Lors de l'application de la première couche d'un composite, la préoccupation de tout dentiste sera la mouillabilité du matériau et l'adaptation aux parois de la cavité. La composition optimale de G-ænial Flo X permet un placement facile et fluide, tout en maximisant ses propriétés physiques. Le matériau est doté d'excellentes propriétés de manipulation et de mouillabilité qui assurent une adaptation parfaite aux parois de la cavité et empêche la création de bulles d'air sous les restaurations composites.

Restauration sans liner :
risque de création de bulles d'air

Restauration avec liner :
adaptation parfaite

De la création d'un lining parfait à la restauration de préparations en tunnel étroit.

Dr M. Margolin, Suisse

Dr P. Nielsen, Suisse

L ART DE CREER DES LIAISONS PERMANENTES

G-ænial Bond de GC

Très simple d'utilisation, (pour moi) une viscosité meilleure que celle du G-Bond, l'étape de séchage est plus facile et l'application sur l'émail plus sûre.

Dr. Z. Mach, République Tchèque

Globalement un bon produit. Parfait pour la technique du mordançage sélectif. L'absence de sensibilité post-opératoire du patient reste la clé du succès.

Dr. J. Tapia Guadix, Espagne

G-aenial Bond facilite la procédure de restauration, en minimisant les différentes phases du protocole de collage. Ses bons résultats, même dans certains cas difficiles, est pour moi la preuve de sa force d'adhésion. Comparé aux matériaux concurrents, la sensibilité post-opératoire est pratiquement inexistante.

Dr. M. Menke, Autriche

G-ænial Bond : 1 matériau - 2 choix pour une adhésion parfaite

G-ænial Bond vous offre une adhésion élevée et sûre sur l'émail et sur la dentine, quelle que soit la technique choisie. Avec le G-ænial Bond vous gagnez en simplicité, vous supprimez les sensibilité post-opératoires des adhésifs auto-mordançants et augmentez encore l'adhésion lorsque vous décidez d'utiliser le mordançage sélectif de l'émail.

- **Le choix entre l'auto-mordançage ou le mordançage sélectif de l'émail :** Sélection de la meilleure option en fonction du cas
- **Une adhésion à long terme sur l'émail ET la dentine :** Combinaison entre adhésion chimique et mécanique. Formulé sans HEMA
- **Excellente intégrité marginale et fiabilité clinique :** Prouvé par des tests indépendants
- **Absence de sensibilité post-opératoire :** Indépendamment de la technique ou du composite utilisé

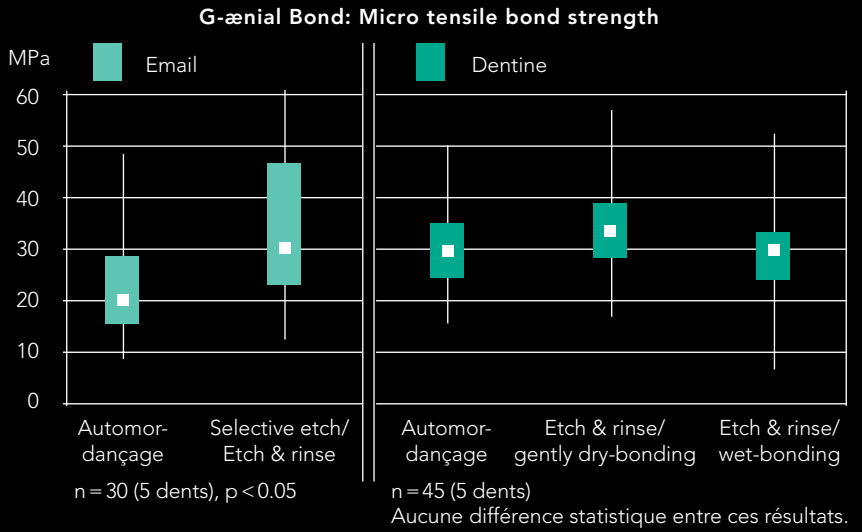
Dr. J. Tapia Guadix, Espagne

La surface givrée après l'application du G-ænial Bond, permet le placement plus facile du composite.

Le secret d'une technique de collage optimale

Lorsque la dentine est mordancée, les tubulis dentinaires ouverts peuvent provoquer une sensibilité post-opératoire et les fibres de collagène non protégées se dégradent dans le temps. Comme G-ænial Bond ne nécessite pas de mordançage et que son principe auto mordançant offre une puissante adhésion à la dentine, les margins dentinaires dureront plus longtemps qu'en utilisant un système de mordançage total.

Sur l'émail, vous pouvez choisir la méthode d'auto-mordançage pour une adhésion optimale des restaurations postérieures et cervicales. En réalisant un mordançage de seulement 10 secondes, vous augmentez d'autant plus l'adhésion dans le cas de surfaces de l'émail plus larges, typiques des cas antérieurs.



Micro résistance à la traction sur émail et dentine avec et sans mordançage
Extrait adapté du Prof. B. Van Meerbeek, Université de Louvain, Belgique, Décembre 2009

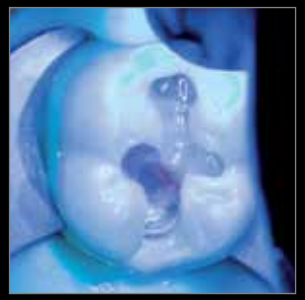
D'une adhésion rapide auto-mordançante à une adhésion supérieure par mordançage sélectif

Vue pré-opératoire

En option : mordançage sélectif : mordancez seulement l'émail pendant 10 sec. Rincez et séchez.

Appliquez G-ænial Bond.
Laissez agir 10 sec.

Séchez 5 sec.
sous pression MAXIMUM



Photopolymérisez 10 sec.

Appliquez votre composite de restauration par couches successives

Photos de Dr. S. Lassocinski

Le secret de la sélection de la teinte

G-ænial offre une grande flexibilité, ce qui permet la réalisation esthétique et invisible de restauration mono teinte ou de chefs d'œuvres multi teintes. Pour cela, 3 groupes de teintes nettement différenciés ont été définis pour G-ænial :

- **Teintes Standard :** pour les restaurations mono teinte
- **Teintes Outside :** remplacent l'émail. Se placent sur les teintes Standard dans les cas de demandes esthétiques plus poussées
- **Teintes Inside :** apportent de l'opacité. Se placent sous les teintes Standard dans les cas de demandes esthétiques plus poussées

Un concept de teinte avant gardiste avec tes teintes spéciales et standards.

Teintes Standard

Teintes Outside

Teintes Inside

Restauration mono teinte avec une teinte Standard

Restauration avec 2 teintes : Standard et Outside

Restauration multi teintes : Standard, Inside et Outside

Teintes Standard

Teintes Inside

Teintes Outside

Pour mieux connaitre les diverses possibilités de stratification proposées avec G-ænial, téléchargez gratuitement le guide de montage des restaurations sur **www.gceurope.com**

Available on the App Store

Découvrez et appréciez les membres de la gamme G-ænial

G-ænial Anterior

La beauté combinée à la douceur
Disponible en seringue de 2.7ml (4.7g) ou en unitip de 0.16ml
Standard : XBW, BW, A1, A2, A3, A3.5 A4, B1, B2, B3, C3, CV, CVD
Inside : AO2, AO3, AO4
Outside : JE, AE, SE, IE, TE, CVE

G-ænial Posterior

L'esthétique combinée à la fermeté
Disponible en seringue de 2.7ml (5.5g) ou en unitip de 0.16ml
Standard : P-A1, P-A2, P-A3, P-A3.5
Outside : P-JE, P-IE

G-ænial Universal Flo

L'universel injectable
Disponible en seringue de 2ml (3.4g)
Standard : A1, A2, A3, A3.5, A4, BW, B1, B2, B3, C3, CV
Inside : A02, A03
Outside : AE, JE

G-ænial Flo X

un partenaire de confiance
Disponible en seringue de 2 ml (3,6 g)
Standard : A1, A2, A3, A3.5, A4, CV
Intérieur : A02, A03

G-ænial Bond

L'élément de liaison
Disponible en liquide, flacon de 5ml

La science derrière les sourires de GC

	G-ænial Anterior	G-ænial Posterior	G-ænial Universal Flo	G-ænial Flo X
Mots clés	L'esthétique simple et belle Manipulation parfaite	Manipulation parfaite Margins durables Radioopacité	Universel Basse fluidité, résistance élevée Brillance élevée	Grande fluidité Adaptation parfaite Grande radio-opacité
Composition	Micro Hybride HDR		Fluide Hybride Ultra Fin	
Indications principales	Anterior	Posterior	Universal	Liner
Esthétique				
Teintes	22 teintes : 13 Standard, 3 Inside, 6 Outside	6 teintes : 4 Standard, 2 Outside	15 teintes : 11 Standard, 2 Inside, 2 Outside	8 teintes : 5 teintes A, 2 intérieures, 1 cervicale
Manipulation				
Viscosité	Elevée / modulable	Ferme / facile à scuplter	Moyenne/ non coulant	Faible viscosité - grande fluidité
Temps de travail (sec)	240 s	120 s	70 s	75 s
Propriétés physiques				
Radioopacité Al%	142%	252%	181%	230%
Rétraction (%)	2,42%	2,28%	3,95%	4,38%
Module d'élasticité (GPa)	6,4 GPa	8,2 GPa	7,9 GPa	7,4 GPa
Résistance à la flexion (MPa)	107 MPa	118 MPa	167 MPa	135 MPa
Résistance à la fracture	1,6 MPa	1,5 MPa	1,6 MPa	1,4 MPa
Résistance à l'abrasion (3-éléments)	37µm	44µm	3µm	16µm
Profondeur de polymérisation (mm)	1,5-3,5 mm	2-3 mm	1,5-2 mm	1,5-2 mm
Contenu en charge (poids %)	76%	81%	69%	69%
Conditionnement				
Seringue vol/poids	2,7 ml/ 4,7 g	2,7 ml/ 5,5 g	2 ml/ 3,4 g	2 ml/ 3,8 g
Unitip vol/poids	0,16 ml/ 0,28 g	0,16 ml/ 0,33 g	NA	NA
Péremption	3 ans	3 ans	3 ans	3 ans

Produits associés

Finition

Dia Polisher Paste
Pâte de polissage diamantée pour améliorer les résultats esthétiques de tous types de restaurations.

Epitex & GC New Metal Strips
Strips en plastique et en métal pour le contourage proximal, la finition et le polissage de tous types de restaurations.

Fibre de renforcement

everStick PERIO
Attèle en fibre de verre pour une contention parodontale esthétique

everStick C&B
Renfort en fibre de verre pour la réalisation de bridges composites renforcés avec préparation à minima.

Primers

Primer composite, Ceramic Primer II et Metal Primer II
Adhésifs pour collage de composite
Adhésifs pour collage de composite sur composite, céramique et métal.

Gum Composite

GC Gradia Gum Shades
Composite photopolymérisable. Système de teintes pour reproduire une gencive naturelle.

Le GC G-ællery de composites

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.gce@gc.dental
http://www.gceurope.com

GC FRANCE s.a.s.
8 rue Benjamin Franklin
94370 Sucy en Brie Cedex
Tél. +33.1.49.80.37.91
Fax. +33.1.45.76.32.68
info.france@gc.dental
http://france.gceurope.com

GC Europe NV
Benelux Sales Department
Researchpark
Haasrode-Leuven 1240
Interleuvenlaan 13
B-3001 Leuven
Tel. +32.16 74.18.60
info.benelux@gc.dental
http://benelux.gceurope.com

GC AUSTRIA GmbH
Swiss Office
Bergstrasse 31c
CH-8890 Flums
Tel. +41.81.734.02.70
Fax. +41.81.734.02.71
info.switzerland@gc.dental
http://switzerland.gceurope.com

z O LF FR 8 7 3 02/19