

G-ænial

Παρουσιάζοντας το σύστημα επιλογής απόχρωσης
βάση ηλικίας.

Σύστημα ρητίνης πολλαπλών
εφαρμογών για άμεσες αόρατες
αποκαταστάσεις.



Δημιουργία αει-κίνησης Με την G-ænial της GC

Η ερευνητική αναζήτηση μπορεί να τερματιστεί. Για ένα σύστημα πολλαπλών εφαρμογών με εξαιρετική απόδοση αισθητικά αόρατων αποκαταστάσεων, μην κοιτάτε άλλο από το σύστημα G-ænial της GC.

Μήπως αναζητάτε τον πλέον **ξεκούραστο τρόπο** για **αόρατες** αποκαταστάσεις; Η εταιρεία GC παρουσιάζει το σύστημα **G-ænial Anterior (προσθίων) και Posterior (οπισθίων)**, δύο φωτοπολυμεριζόμενες αποκαταστατικές ρητίνες που δημιουργήθηκαν από την εκτεταμένη εμπειρία και γνώση της GC για τα οδοντιατρικά υλικά σε συνδυασμό με τις προτάσεις των πιστών χρηστών της ρητίνης **Gradia Direct**.

Μπορείτε να βασιστείτε στα χρόνια εμπειρίας και τεχνογνωσίας που οδήγησαν στο σχεδιασμό του συστήματος G-ænial ώστε **να ενισχύσετε τις αισθητικές σας δεξιότητες και την ικανότητά σας να ταιριάζετε κάθε αποκατάσταση με το φυσικό της ανάλογο**. Η ρητίνη G-ænial είναι το υλικό επιλογής σας όταν αναζητούνται διαφοροποιήσεις μεταξύ των υλικών ως προς τα:

Σύστημα αποχρώσεων	Ιξώδες	Ακτινοσκιερότητα	Φυσικές ιδιότητες
Χειρισμός	Στιλνότητα	Αισθητική	Σταθερότητα χρώματος

Η ρητίνη G-ænial ενσωματώνει όλα αυτά τα χαρακτηριστικά σε ένα μόνο, φιλικό στο χρήστη, σύστημα ρητίνων που ενδείκνυται για τις εξής περιπτώσεις:

Αποκαταστάσεις όλων των ομάδων κοιλιοτήτων



Υψηλής αισθητικής μονοχρωματικές ή πολυδιαστρωματικές αποκαταστάσεις



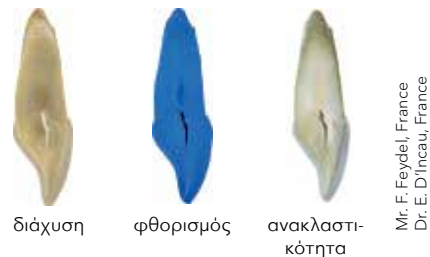
Η φυσική ανακλαστικότητα δημιουργεί αόρατες αποκαταστάσεις

Η πρόκληση για κάθε οδοντίατρο είναι η δημιουργία σε σύντομο χρονικό διάστημα, εξαιρετικά αόρατων αποκαταστάσεων που ικανοποιούν τους ασθενείς. Ωστόσο, η αντιγραφή του φυσικού χρώματος και της ανακλαστικότητας του δοντιού είναι μία δύσκολη διαδικασία. Απαιτήθηκε όλη η εμπειρία και ειδικευση της GC για το σχεδιασμό της **μοναδικής σύνθεσης της G-ænial, ώστε οι οπτικές της ιδιότητες να ταιριάζουν με αυτές του φυσικού δοντιού**

Μία μοναδική σύνθεση για Φυσική Ανακλαστικότητα

Η αντίληψη μας για το χρώμα των δοντιών καθορίζεται από την ανελαστικότητα του προσπίπτοντος σε αυτά φωτός υπό διαφορετικές γωνίες. Αυτή η διαδικασία **ανάκλασης του φωτός από το εσωτερικό του φυσικού δοντιού** καθορίζεται από διαφορές στη δομή όπως οι **αδαμαντινικοί κρύσταλλοι, τα οδοντινοσωληνάρια, η περιϊνική οδοντίνη και η οδοντινο-αδαμαντινική ένωση**. Η εσωτερική δομή της ρητίνης G-ænial αποτελείται από **διάφορα πολυδομικά στοιχεία** - μία μεγάλη ποικιλία ενισχυτικών ουσιών οι οποίες προσδίδουν στο υλικό τη **μοναδική ικανότητα διάχυσης του φωτός, μιμούμενο τις ιδιότητες ανάκλασης του φυσικού δοντιού**.

Το ποσοστό κάθε ενισχυτικής ουσίας, το μέγεθος και η διασπορά της μέσα στη ρητινώδη μήτρα της ρητίνης G-ænial έχει προσεχτικά υπολογιστεί ώστε όταν συνδυαστούν μεταξύ τους να δημιουργούνται πολλές διαφορετικές μεσοφάσεις με ποικίλες ανακλαστικές ιδιότητες. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα μία **συνολική εσωτερική ανακλαστικότητα που με ακρίβεια αναπαράγει αυτήν του φυσικού δοντιού**.



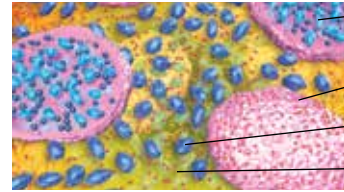
διάχυση

φθορισμός

ανακλαστικότητα

Mr. F. Feydel, France
Dr. E. D'Incau, France

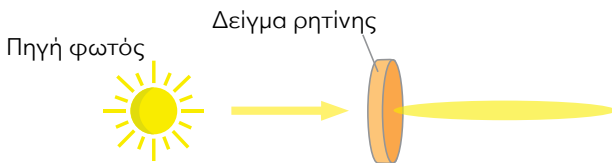
Σύνθεση της G-ænial



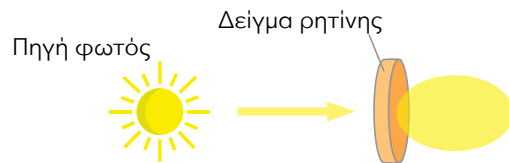
Προπολυμερισμένες
Ενισχυτικές Ίνες
Προπολυμερισμένες
Ενισχυτικές Ίνες
FAL-πυριτική ύαλος
Νανο-κόκκοι

Υψηλή διάχυση του φωτός για εγγυημένη απόδοση αόρατων αποκαταστάσεων

Η διάχυση του φωτός συμβαίνει όταν το φως αναγκάζεται να παρακάμψει την ευθεία μετάδοσή του.



Χαμηλή Διάχυση του φωτός



Υψηλή Διάχυση του φωτός

Χάρη στις υψηλές διάχυσης ιδιότητές της, η ρητίνη G-ænial μπορεί τέλεια να ενσωματωθεί στους περιβάλλοντες οδοντικούς ιστούς. Η **ιδιότητα χαμαιλεοντισμού** που μπορεί να επιτευχθεί με **μόνο μία απόχρωση** της ρητίνης G-ænial είναι τόσο υψηλών προδιαγραφών ώστε η αποκατάσταση όχι μόνο να ταιριάζει χρωματικά με τους περιβάλλοντες οδοντικούς ιστούς **αλλά να ενσωματώνεται σε αυτούς και να γίνεται πρακτικά «αόρατη»**.



Αρχική κατάσταση: κοιλότητα μονοχρωματικής απόδοσης με απόχρωση A3

Κοιλότητα εμφραγμένη με ανταγωνιστικό υλικό- χαμηλή διάχυση του φωτός; απόχρωση A2

Κοιλότητα εμφραγμένη με G-ænial -υψηλή διάχυση του φωτός; απόχρωση A2

Εξαιρετική απόδοση αόρατων αισθητικών αποκαταστάσεων

Η G-ænial προσφέρει ευελιξία επιλογών για τον οδοντίατρο. Όλες οι αποκαταστατικές τεχνικές είναι δυνατές με τη χρήση της G-ænial: από αισθητικά αόρατες μονοχρωματικές αποκαταστάσεις έως αισθητικά αριστουργήματα με πολύ-διαστρωματικές τεχνικές.

Ακόμα και με μία μόνο απόχρωση, η αποκατάσταση με G-ænial είναι αισθητικά «αόρατη».

Η μεγάλη πλειοψηφία των αποκαταστατικών ρητινών που διατίθενται σήμερα στην αγορά δεν εκπληρώνει πάντα τον τρόπο που εργάζονται σήμερα οι οδοντίατροι. Συχνά, απαιτείται συμβιβασμός μεταξύ αισθητικής και απλότητας. Τώρα όμως δεν υπάρχει λόγος να συμβιβάζετε με λιγότερα αλλά να προσφέρετε στους ασθενείς σας τις **καλύτερες αισθητικές με μία μόνο απόχρωση**, με εφαρμογή του συστήματος G-ænial της GC.

Περίπου στο 95% των διαδικασιών άμεσων αποκαταστάσεων χρησιμοποιείται μόνο μία απόχρωση ρητίνης. Αυτό γίνεται για επιτάχυνση της διαδικασίας και **ελαχιστοποίηση του χρόνου παραμονής τους ασθενή στην οδοντιατρική καρέκλα**. Με τη χρήση της ρητίνης G-ænial, θα έχετε την βεβαιότητα ότι ακόμα και οι μονοχρωματικές αποκαταστάσεις σας θα έχουν τέλεια αισθητική απόδοση, γεγονός που θα κάνει **ευτυχισμένους και τους ασθενείς σας**.



Dr. G. Aboudharam, France



Dr. E. D'Incau, France

Υψηλότερου επιπέδου αισθητική απόδοση επιτυγχάνεται με την εφαρμογή περισσότερων αποχρώσεων.

Αισθητικά αποτελέσματα για πιο απαιτητικές περιπτώσεις με χρήση 2 ή 3 αποχρώσεων είναι πλέον εφικτά με τη βοήθεια του **εξελιγμένου συστήματος αποχρώσεων** που σχεδιάστηκε για την G-ænial. Αυτό σημαίνει ότι ακόμα και η διαστρωμάτωση μπορεί να απλοποιηθεί.

Για απαιτητικές αισθητικές περιπτώσεις, μπορείτε να ενσωματώσετε ιδανικά τη ρητίνη G-ænial στους περιβάλλοντες οδοντικούς ιστούς, προσθέτοντας αποχρώσεις χωρίς να θυσιάσετε την απλότητα εφαρμογής **της ή να ξοδεύσετε περισσότερο χρόνο**.



Pr. M. Peumans, Belgium



Dr. J. Smithson, UK

Πρωτοποριακή σκέψη Φιλοσοφία αποχρώσεων

Βασικές αποχρώσεις

Υπάρχουν 22 διαφορετικές αποχρώσεις που βασίζονται στο χρωματολόγιο classical VITA*. Στις περιπτώσεις που δεν απαιτείται διαστρωμάτωση, η χρήση των βασικών αποχρώσεων επαρκεί για την απόδοση εγγυημένων αποτελεσμάτων: „αυτό που βλέπεις είναι αυτό που παίρνεις“. Τόσο το σύστημα αποχρώσεων Προσθίων όσο και Οπισθίων χαρακτηρίζονται από μία ευαίσθητη ισορροπία μεταξύ χροιάς, έντασης, φωτεινότητας και διαφάνειας.



Ειδικές αποχρώσεις

Παρόλο που για την πλειονότητα των περιπτώσεων, εξαιρετική αισθητική απόδοση μπορεί να επιτευχθεί και μόνο με μία απόχρωση; υπάρχουν φορές που προτιμάται η διαστρωματική τεχνική, όπως για παράδειγμα στην περίπτωση των εκτεταμένων αισθητικών αποκαταστάσεων. Η σειρά G-ænial προσφέρει δύο τύπους επιπρόσθετων αποχρώσεων για να διαλέξετε, οι οποίες ονομάζονται Ειδικές Αποχρώσεις και οι οποίες τοποθετούνται είτε υποκείμενα (Εσωτερικές Αποχρώσεις) είτε **στην επιφάνεια** (Εξωτερικές Αποχρώσεις) της βασικής απόχρωσης.

Εξωτερικές Ειδικές Αποχρώσεις - για αντικατάσταση της αδαμαντίνης

Μία κοινή τεχνική στην αποκαταστατική οδοντιατρική είναι ο συσχετισμός της χροιάς και της διαφάνειας της φυσικής αδαμαντίνης με την ηλικία του ασθενή.

Η επιλογή της απόχρωσης της αδαμαντίνης γίνεται με τον ανάλογο τρόπο.



JE
Junior Enamel
Αδαμαντίνη νεαρού ασθενή



AE
Adult Enamel
Αδαμαντίνη ενήλικα



SE
Senior Enamel
Αδαμαντίνη ηλικιωμένου

Εξωτερικές Ειδικές Αποχρώσεις - για δημιουργία ειδικών οπτικών εφέ



TE
Translucent Enamel
Δίνει -βάθος- στις αποκαταστάσεις στους νεαρούς ασθενείς



IE
Incisal Enamel
Μπορεί να τοποθετηθεί στο κοπτικό τριτημόριο και στις όμορες επιφάνειες ειδικά της σκουρότερης αυχενικής οδοντίνης



CVE
Cervical Enamel
Προσφέρει την ιδανική διαφάνεια ώστε να επιτρέπει την απόχρωση να διαχέεται

Εσωτερικές Ειδικές Αποχρώσεις - για αύξηση της αδιαφάνειας

Αυτές είναι αποχρώσεις αδιαφάνειας που τοποθετούνται κάτω από τη Βασική Απόχρωση για **προσθήκη** «ζεστασιάς» στο τελικό χρώμα και μείωσης του φαινομένου του «**γκριζαρίσματος**» του εσωτερικού του στόματος διαμέσου της αποκατάστασης. Διατίθεται μόνο στη σειρά G-ænial Προσθίων και σε τρεις Εσωτερικές Ειδικές Αποχρώσεις.



AO2



AO3



AO4

Απολαύστε την εφαρμογή χωρίς κόπο

Πάνω απ' όλα, το σύστημα G-ænial Προσθίων και Οπισθίων σας προσφέρει όλες τις ιδιότητες που απαιτούνται για υπέροχες αισθητικές αποκαταστάσεις μεγάλης διάρκειας.

Εύκολη Εφαρμογή

Η ρητίνη G-ænial είναι μία από τις λίγες σύνθετες ρητίνες που πραγματικά εξυπηρετεί τις προδιαγραφές για **φιλική χρήση**, χάρη στο **εξελιγμένο σύστημα αποχρώσεων** της αλλά και γιατί είναι η μοναδική ρητίνη που προσφέρει κλινικό χειρισμό χωρίς κόπο. Η εταιρεία GC είναι σίγουρη ότι θα απολαύσετε την εφαρμογή της ρητίνης G-ænial καθώς **η σύσταση και οι χρόνοι εργασίας** προσαρμόζονται στους διάφορους τύπους αποκαταστάσεων:

G-ænial προσθίων



Η σύσταση της ρητίνης G-ænial Προσθίων είναι η ίδια με αυτήν της ρητίνης Gradia Direct Προσθίων. Το υλικό έχει ελεγχθεί για πάνω από 6 χρόνια με ομόφωνη αναφορά ότι **η σύστασή του είναι το σημείο που το καθιστά αξιοπρόσεχτο.**

Ο χρόνος εργασίας είναι περίπου 4 λεπτά κάτω από περιβάλλοντα φωτισμό, που επιτρέπει την χωρίς τάσεις εφαρμογή σε περιπτώσεις που απαιτούνται πολύδιαστρωματικής τεχνικής αποκαταστάσεις.

G-ænial Οπισθίων



Το ιξώδες αυτού του υλικού έχει αντίστοιχα προσαρμοστεί καθώς οι αποκαταστάσεις οπισθίων δοντιών συχνά απαιτούν από το αποκαταστατικό υλικό την **ιδιότητα του στοιβαγμού**. Με αυτή τη σύσταση, η ρητίνη G-ænial Οπισθίων είναι εύκολη στη διαμόρφωση, **θιξοτροπική και προσαρμόζεται τέλεια στα τοιχώματα της κοιλότητας.**

Απόδοση ικανοποιητικής στιλπνότητας

Για βελτιωμένη αισθητική απόδοση η ρητίνη G-ænial Προσθίων και Οπισθίων Anterior **στιλβώνεται γρήγορα και εύκολα αποδίδοντας λεία**, γυαλιστερή επιφάνεια.



Τα ιδανικά χαρακτηριστικά για αισθητική απόδοση μακράς διάρκειας

Απλοποίηση διαδικασιών επανελέγχου



Dr. E. D'Incau, France



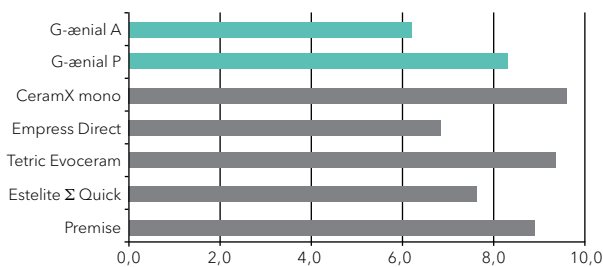
Dr. J. Sabbagh, Belgium

Παρόλο που αισθητικά είναι αόρατες οι αποκαταστάσεις τόσο με την ρητίνη G-ænial Προσθίων όσο και Οπισθίων είναι εύκολα διακριτές στην ακτινογραφική απεικόνιση. Ενσωματώνοντας μία μοναδική και πατενταρισμένη, υψηλής πυκνότητας τεχνολογία ακτινοσκιερότητας (**High-Density Radiopaque (HDR) Technology**), η **ακτινοσκιερότητα** της ρητίνης G-ænial είναι σημαντικά αυξημένη, χωρίς συμβιβασμούς ως προς την αισθητική απόδοση.

Σκληρότητα και ευκαμπτότητα

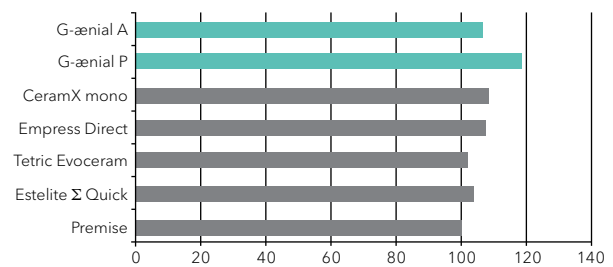
Η ρητίνη G-ænial Προσθίων και Οπισθίων έχει υψηλή αντοχή στη θραύση και στην κάμψη σε συνδυασμό με χαμηλό μέτρο ελαστικότητας για την αποφυγή των μασητικών και θλιπτικών δυνάμεων, όπως και τη διάδοση των μικρορωγμών. Υπάρχουν όλες οι απαιτούμενες ιδιότητες για **εγγυημένες μακροχρόνιες** αποκαταστάσεις.

Μέτρο ελαστικότητας (GPa)



Πηγή: GC R&D Εσωτερικά δεδομένα της εταιρείας. (Οι έλεγχοι έγιναν σύμφωνα με την προδιαγραφή ISO 4049:2000)

Αντοχή στην κάμψη (MPa)



Πηγή: GC R&D Εσωτερικά δεδομένα της εταιρείας. (Οι έλεγχοι έγιναν σύμφωνα με την προδιαγραφή ISO 4049:2000)



ΣΥΡΙΓΓΕΣ

Σετ γνωριμίας 7 συριγγών:

A 1, A2, A3, B2, JE, AE, IE και χρωματικός οδηγός

Βασικό σετ 7 συριγγών:

A3.5, AO2, AO3, B1, B3, C3, TE

Ανταλλακτική συσκευασία

1 σύριγγα από όλες τις διατιθέμενες αποχρώσεις

ΚΑΨΟΥΛΕΣ

Σετ γνωριμίας 5 κάψουλών

A 1, A2, A3, B2, JE, AE, IE και χρωματικός οδηγός

Βασικό σετ 5 κάψουλών

A3.5, AO2, AO3, B1, B3, C3, TE

Ανταλλακτική συσκευασία

20 κάψουλες: A 1, A2, A3, A3.5, AO3, CV, AE, IE,

PA1, PA2, PA3, PA3.5, PJE, PIE

10 κάψουλες: 8W, A4, B1, B2, B3, C3, CVO, AO2, AO4, JE,

TE, SE, CVE, XBW

ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ ΠΡΟΣΘΙΩΝ

Βασικές: BW, A 1, A2, A3, A35,

A4, B1, B2, B3, C3, CVO, XBW, CV

Εσωτερικές Ειδικές: AO2, AO3, AO4

Εξωτερικές Ειδικές: JE, AE, SE, IE, TE, CVE

ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ ΟΠΙΣΘΙΩΝ

Βασικές: P-A1, P-A2, P-A3, P-A3.5

Εξωτερικές Ειδικές: P-JE, P-IE

ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Χρωματικός οδηγός, πιστόλι κάψουλών

Περιεχόμενο ανά κάψουλα 0.16 mL (0.28 g)

για πρόσθια και 0.16 mL (0.33 g) για οπίσθια

Περιεχόμενο ανά σύριγγα 2.7 mL (4.7 g)

για πρόσθια και 2.7 mL (5.5 g) οπίσθια

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

<https://www.gc.dental/europe>