



Täydellisesti
tasapainotettu.
GC EQUIA GC:ltä.

Esittelyssä ensimmäinen paikkausjärjestelmä, jossa nopeus ja helppo käsiteltävyys yhdistyvät erinomaiseen esteettisyyteen.
GC Fuji IX GP EXTRA ja G-Coat PLUS

GC

EQUIA GC: Itä

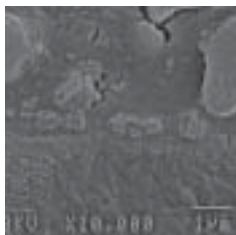
”Helppo – nopea – ainutlaatuinen – älykäs – esteettinen”

Nimi EQUIA tulee englanninkielisistä sanoista ”Easy – Quick – Unique – Intelligent – Aesthetic”. Se on täysin uusi **hoitomenetelmä** paikkaushoitoon: lasi-ionomeeritäytteet eivät ole koskaan aiemmin lasi-ionomeeriteknologian aikana olleet näin esteettisiä ja läpikuultavia, yhtä kestäviä ja kustannustehokkaita! **GC Fuji IX GP EXTRA** ja **G-Coat PLUS** ovat yhdessä ensimmäinen yhdistelmä, jossa yhdistyvät helppokäyttöisyys, täydelliset fysikaaliset ominaisuudet ja uskomaton esteettisyys. Tämä tarkoittaa **suurempaa tehoa, lisää kestävyttä ja luonnollisia optisia ominaisuuksia**.

Helppo

Kustannustehokkuus alkaa helposta käytöstä

Tällä uudella tehokkaalla hoitomenetelmällä on kaikki perinteisten lasi-ionomeerien ominaisuudet, kuten **rtg-kontrasti, bioystävällisyys ja erittäin vähäinen kosteusherkkyys**, joka sallii työskentelyn ilman Kofferdamsuojasta. Täytemateriaalin kemiallinen sitoutuminen hammaskudokseen ja erityisiä sidosmonomeereja sisältävän pinnoitusaineen **kemiallinen sidostuminen** täytemateriaaliin on kliinisissä testeissä todistettu. Nyt voimme tarjota uuden äärimmäisen helpon hoitomenetelmän korjaavaan hammashoitoon.



SEM-kuva (X 10.000)
GC Fuji IX GP EXTRA
sidospinnasta naudan
dentiiniin



SEM-kuva (X 4.000) G-
Coat PLUS sidospinnas-
ta täytemateriaaliin





Nopea

Kiiltävä täyte alle kolmessa ja puolessa minuutissa

EQUIA:n käyttöominaisuudet vakuuttavat. Esimerkiksi, pakattavuus ja instrumentteihin tarttumaton koostumus tekevät **GC Fuji IX GP EXTRA**:sta ihanteellisen materiaalin bulkkitekniikkaan. Lyhyempi nettokovettumisaika mahdollistaa entistä nopeamman ja tehokkaamman työskentelyn – luonnollisestikin **ilman kutistumisriskiä**. Täyte voidaan viimeistellä jo kahden ja puolen minuutin kuluttua sekoittamisesta. **G-Coat PLUS** vaatii vain kerta-annostelun ja valokovetuksen millä tahansa käytössä olevalla valokovetuslaitteella (halogeeni, LED tai plasma).



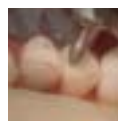
Kaviteettiin preparointi
Indikaatiot: luokan I, II ja V kaviteetit, juuripintojen täytteet ja pilarimateriaaliksi



GC Cavity Conditioner: ia voidaan käyttää huuhtelun jälkeen, se parantaa sidostumista hammaskudoksiin



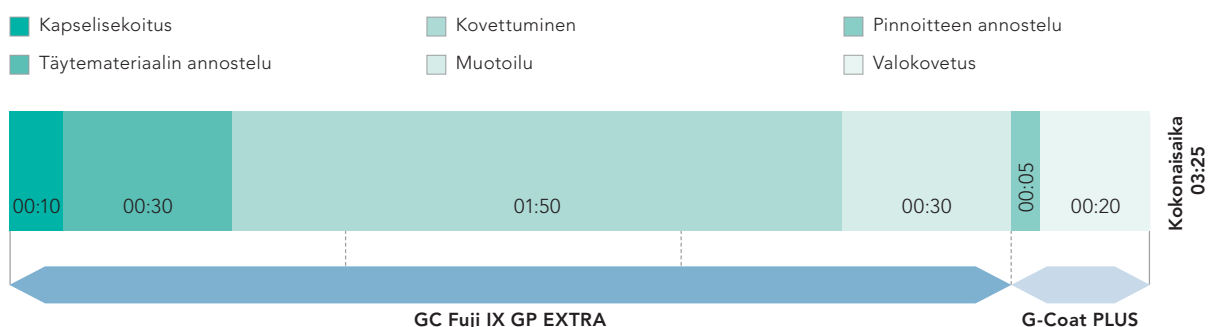
GC Fuji IX GP EXTRA: käyttö bulkkitekniikassa



Täytteen muotoilu jo 2 minuutin 30 sekunnin kovettumisen jälkeen



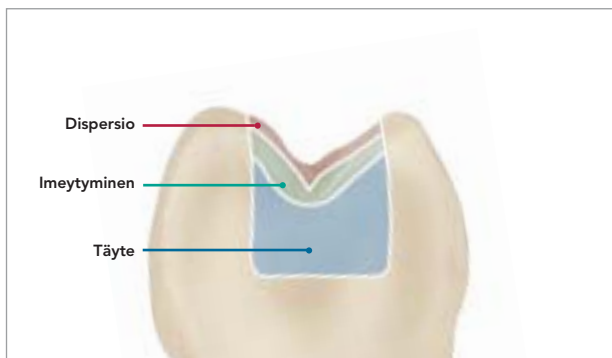
Lopputulokset heti G-Coat PLUS annostelun ja 20 sekunnin valokovetuksen jälkeen



Ainutlaatuinen

Pinnan sileys ja kulutuskestävyys

Toinen EQUIA komponentti, **G-Coat PLUS** on ensimmäinen **nano-täytetty pinnoituslakka**. Sen ainutlaatuinen kemiallinen koostumus takaa, että fillerit ovat jakautuneet kauttaaltaan tasaisesti. **G-Coat PLUS** suojaa alkuvaiheessa täytemateriaalia kosteudelta ja sen jälkeen **hampaan ja täytteen** sauma-alueita pitkäaikaisesti saumavuodoilta ja värjäytymisiltä. Kaiken tämän lisäksi tasaisesti jakautuneet nanopartikkelit **suojaavat** alla olevaa täytettä **kulumiselta**.



Imeytyminen: pinnan sisässä oleva suoja säröjä ja halkeamia vastaan parantaa murtumalujutta
Dispersio: Pintakerroksen vahvistaminen parantaa kulumiskestävyyttä sekä suojaa happoeroosiolta



GC Fuji IX GP EXTRA ja G-Coat PLUS, kuluma 20.000 syklin jälkeen osoittaa selvästi, että G-Coat PLUS:an kulutuskestävyys on parempi kuin keraamisella kappaleella.

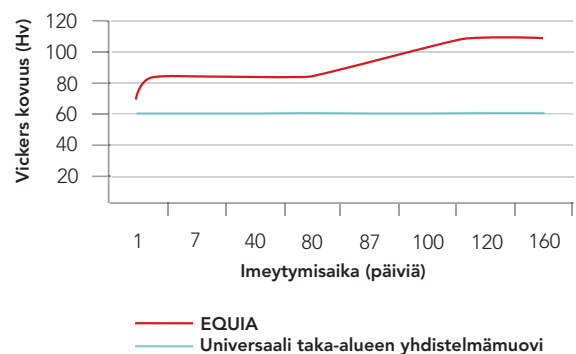
Testit suoritti Dr. J. De Munck, Leuven BIOMAT Research Cluster, Catholic University of Leuven, Belgium.

Älykäs

Kypsyy ajan myötä

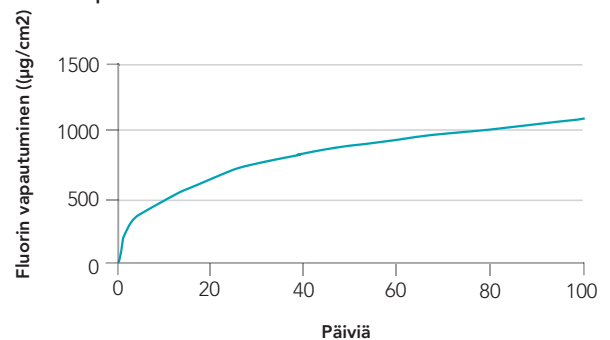
Samalla kun **G-Coat PLUS** suojaa täytettä alkukosteudelta materiaalin kovettumisen aikana se myös parantaa täytemateriaalin ominaisuuksia ajan kuluessa. Materiaali on suunniteltu kulumaan tasaisesti useiden kuukausien aikana. Kuoriuduttuaan pois sen jättämässä täytepinnassa todetaan syljen aiheuttama **ainutlaatuinen kypsymiseffekti**. Materiaalipinnan kovuus muistuttaa nykyaikaisten taka-alueen yhdistelmämuovien pinnan kovuutta.

Kovuus



(IADR abstract 2076 The Influence of Coating for the Maturation of Glass-Ionomer Cement, K.KATO, T.NOBUCHI, H.NAKASEKO, and S.AKAHANE, GC CORPORATION, TOKYO, JAPAN)

Fluorin vapautuminen





Esteettinen

Luonnolliset optiset ominaisuudet

Erinomaisen esteettinen, pakattava **GC Fuji IX GP EXTRA** ja nanotäytetty lakka, **G-Coat PLUS** ovat yhdessä tuotepari hammaslääkärille. Tämä on potilasystävällinen ja taloudellinen ratkaisu esteettisiin ja korkealaatuisiin täytteisiin. Tältä kannalta EQUIA:n ensimmäinen komponentti on todellinen innovaatio. Kiitos siitä kuuluu sen **erityisesti kehitetyille lasifillereille**, jotka ovat erittäin reaktiivisia. **GC Fuji IX GP EXTRA** tarjoaa nyt kestävää läpikuultavuutta ja esteettisyyttä – ennennäkemättöä perinteisten lasi-ionomeerien ryhmässä.

Toinen EQUIA komponentti on myös innovaatio. Se on ensimmäinen nanofilleritäytetty pinnoituslakka. Se ei ainoastaan lisää kulutuskestävyyttä vaan myös tekee täytteen pinnasta loistavan kiiltävän. Lisäksi **G-Coat PLUS**:an imeytyminen **parantaa täytteen esteettisiä ominaisuuksia** ja suojaa hammasta pitkän ajan kuluessa värjäytymisiltä.



Ennen G-Coat PLUS:n
annostelua.



G-Coat PLUS:n annos-
telun jälkeen.



EQUIA



Kompomeeri



Yhdistelmämuovi



EQUIA-konsepti on satavana erilaisissa yhdistelmäpakkauksissa, sisältäen pullon (4 ml) G-Coat PLUS ja GC Fuji IX GP EXTRA kapsleissa seuraavina Vita® sävyinä: A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, B3 ja C4.

Vita® on rekisteröity tavaramerkki, Vita Zahnfabrik, Bad Säckingen, Saksa.

GC Fuji IX GP EXTRA

Yksiväri- ja lajitelmäpakkaukset sisältävät 50 kapselia. Keskimääräinen kapselin sisältö on: 0.40 g jauhetta ja 0.12 g (0.10 ml) nestettä. Minimi nettosisältö sekoitettua sementtiä per kapseli on: 0.14 ml. Lisätarvike annostelua helpottamaan: GC Capsule Applier

G-Coat PLUS

Pakkaus sisältää 4 ml sekä 20 kertakäyttömäljaa ja 50 Micro Tip -applikaattoria ja applikaattoripidikkeen

Fysikaaliset ominaisuudet		EQUIA		GC Fuji IX GP EXTRA (ilman G-Coat PLUS: aa)
		GC Fuji IX GP EXTRA	G-Coat PLUS	
Työskentelyaika		1'15"		
Netto kovettumisaika (37°C)		2'00"		
Vaadittava aika ennen loppuviimeistelyä		2'30"		
Annostelu			5"	
Valokovetus (> 500mW/cm ²)			20"	
Taivutuslujuus (MPa)	1 päivä	31,9 (3,1)		18,5 (6,8)
Taivutusmoduli (GPa)	1 päivä	11,1 (1,8)		12,8 (1,6)
Murtumalujuus (MPa)	1 päivä	0,058 (0,011)		0,016 (0,009)
Vickers kovuus(Hv)	1 päivä	69		73
Vickers kovuus (Hv)	160 päivää*	112		94
Vetolujuus testi (MPa, 1 päivä)	naudan kiille	7,2 (1,8)	5,9 (0,7)	
	naudan dentiini	5,3 (1,2)	7,4 (1,4)	
	GC Fuji IX GP EXTRA:aan		6,1 (1,1)	
*Pinnoitus poistettu keinotekoisesti 80 päivän kuluttua; näytteet säilytetty syljessä				

GC EUROPE N.V.	GC EUROPE N.V.
Head Office	Finnish and Baltic States Office
Interleuvenlaan 13	Vanha Hommaksentie 11B
B - 3001 Leuven	FIN - 02430 Masala
Tel. +32.16.39.80.50	Tel. & Fax. +358.9.221.82.59
Fax. +32.16.40.02.14	info@finland.gceurope.com
info@gceurope.com	www.finland.gceurope.com
www.gceurope.com	

GC