



Melyik helyreállító cementet válasszuk?



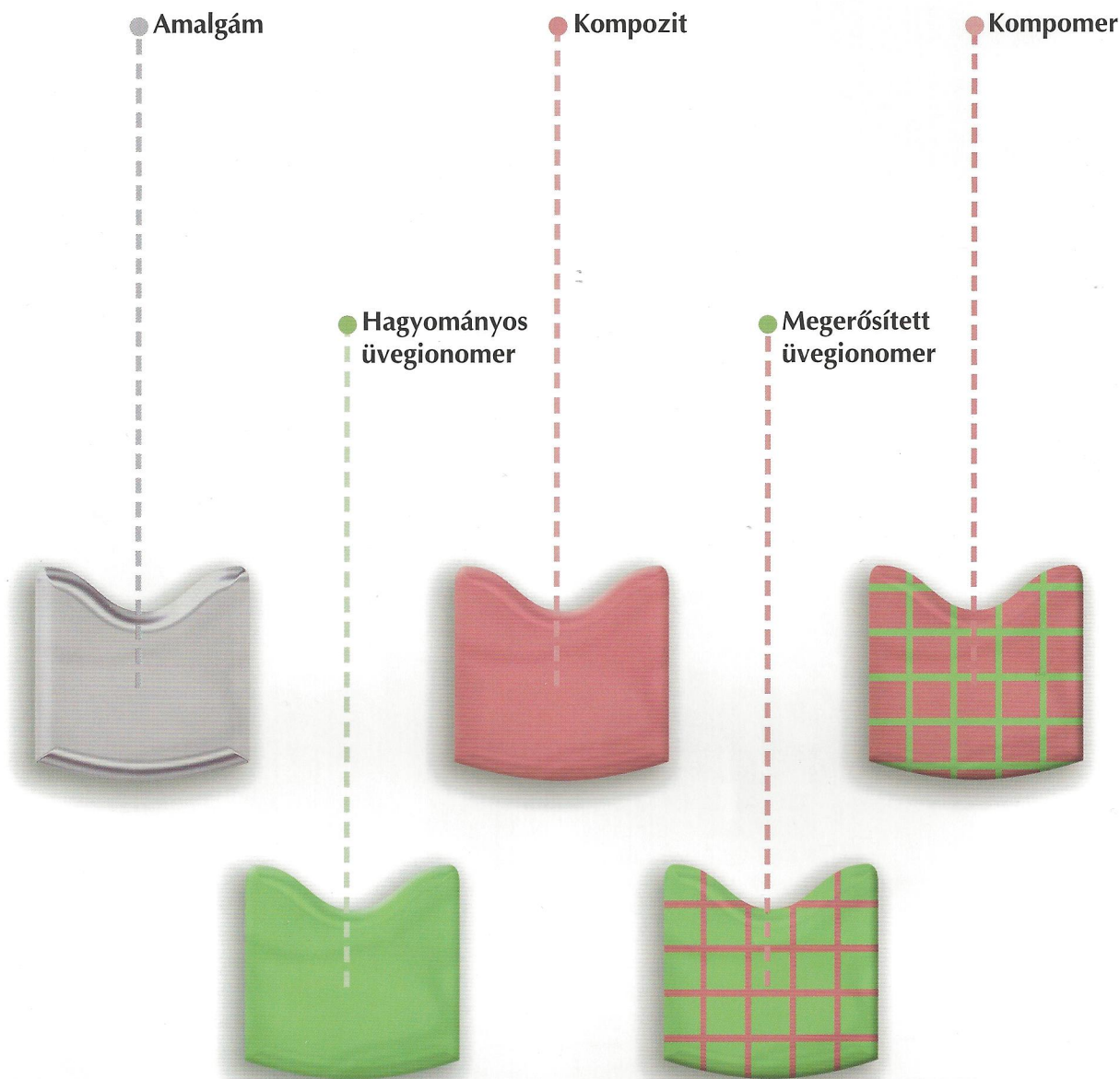
A GC útmutatója a megfelelő helyreállító cement
kiválasztásához és használatához

GC
FIRST IS QUALITY

Melyiket válasszam?

Mindennapi munkánk során ötféle helyreállító anyag közül választhatunk

A helyreállító anyagok teljesítményükben, költségükben, használatuk egyszerűségében, esztétikai megjelenésükben, hosszútávú hatékonyságukban és biztonságukban különböznek egymástól. Alkalmazhatóságuk a különféle klinikai esetekben változó. Önmagában egyik anyag sem ideális minden indikációra.



Fontos a megfelelő helyreállító anyag kiválasztása

A termékek különbözősége miatt nagyon fontos, hogy a különféle indikációkra milyen helyreállító anyagot használ, mert ez hatással lehet a klinikai beavatkozás hosszútávú eredményességére és természetesen a páciens megelégedettségére is. A kiválasztáskor gazdaságossági szempontokat is érdemes figyelembe venni, főképpen, ha az anyag mindennapos használatban van, mivel a helyreállító anyagok felhasználhatóságukban, felhasználási idejükben és a felhasználáshoz nélkülözhetetlen tartozékokban (pl. ragasztóanyag) is különböznek egymástól. Néhány esetben a helyreállító anyagok kombinációja bizonyul a legtokéletesebb megoldásnak.

A választás akkor a legegyszerűbb, ha először meghatározza, hogy melyik helyreállító anyag vagy anyagkombináció a legmegfelelőbb az adott esetben

A választás kiindulópontja az kell hogy legyen, hogy jól ismerjük a különböző anyagok jellegzeteségeit. Ezeket kell összevetni az adott klinikai esethez megfelelő helyreállító anyag tulajdonságaival, amely természetesen annak a függvénye,

hogy a helyreállítás a szájüreg anterior vagy posterior részén van-e, hogy a fogon hol helyezkedik el és hogy mekkora a kavitás.

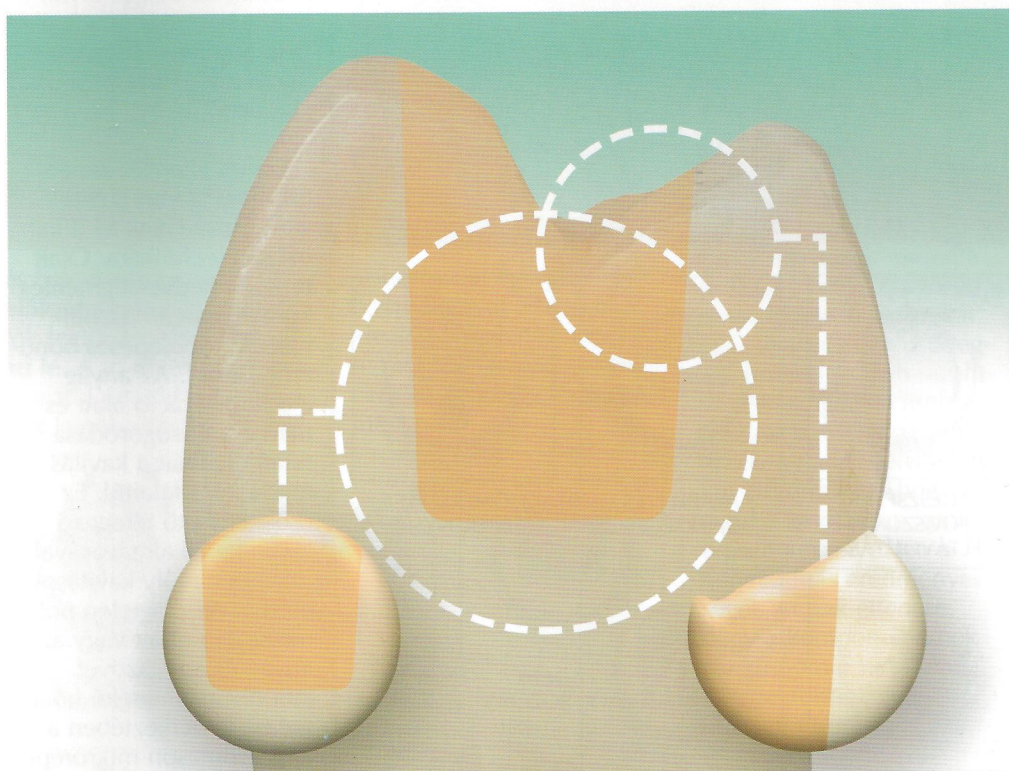
A kavitás azonosításához az útmutatóban a 'G.V. Black' féle osztályozási rendszert használjuk.

Azonban e hagyományos megközelítést fokozatosan több korszerű osztályzó rendszer váltja le, hiszen ezekben az esetekben a szuvas lézió eltávolítását követően a helyreállító anyag rögzülése mechanikus beékelődés révén volt biztosítva, úgy mint az

amalgám esetében. Korszerű nézetek szerint, az ily módon ellátott kisebb lézió is túlterjesztettnek minősül. Napjainkban, a fejlett adhezív technikának köszönhetően jóval több lehetőség közül választhatunk.

A megfelelő anyag vonatkozásában nem csak az indikáció területe az egyetlen szempont, más jellegzetességeket is figyelembe kell venni. Az egyik ilyen szempont lehet a biztonságos alkalmazhatóság, mert egy köztudottan monomerekre túlérzékeny beteg esetében például rezin nélküli anyag mellett kell dönteni. Fontos megtalálni azt az anyagot, amely biztosítja az egyensúlyt az eredményesség és a könnyű/költséghatékony használat között, főképpen akkor ha a praxis fő profilja a helyreállítás így fontos az óránkénti betegforgalom. Ebben az esetben egy könnyen, nedves környezetben is használható anyag lehet a legideálisabb.

A különböző klinikai alkalmazásokhoz legmegfelelőbb anyag kiválasztásához nyújtanak segítséget a következő oldalakon található táblázatok.



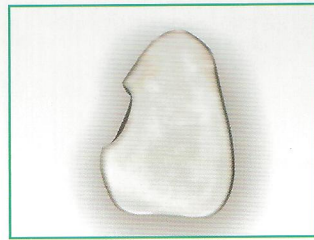
Gondolja végig, hogy melyik anyag felel meg a leginkább...



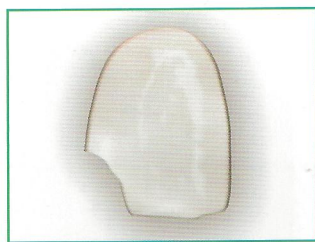
I. OSZTÁLY



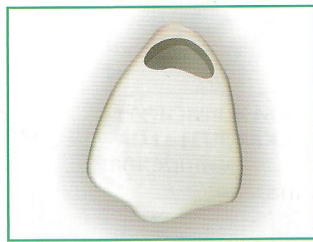
II. OSZTÁLY



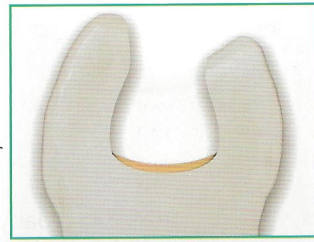
III. OSZTÁLY



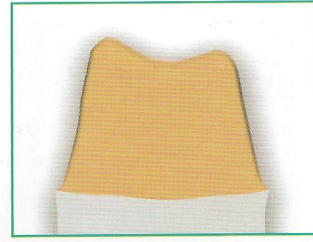
IV. OSZTÁLY



V. OSZTÁLY



ALÁBÉLELŐ/LINER



CSONKFELÉPÍTÉS

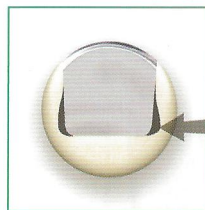
Melyik helyreállító anyag a jó választás?

Amalgám

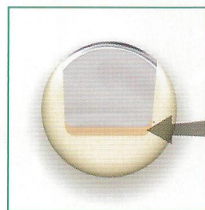
Megbízható, kedvező az ára, ám biztonságossága kérdéses

Az amalgám évtizedek óta és napjainkban is használatban van. Számos orvos körében kedvelt maradt, főképpen a nagy okkluzális terhelésű posterior fogaknál. Fő összetevője az ezüst és a higany. Eredményesen használható nagy posterior kavitások esetén, mivel olcsó, megbízható, tartós és kopásálló.

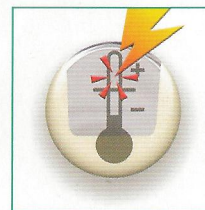
Az amalgámnak azonban van néhány hátrányos tulajdonsága, melyek nagyban hozzájárultak hanyatlásához. Az amalgám használatakor számos esetben a szuvas léziókn kívül egészséges szövetet is el kell távolítani. A színe ezüstös-szürkés, ezért nem nevezhető kifejezetten esztétikusnak, különösen ha a szájüreg látható részén van. Jó hővezető-képessége az érzékeny betegeknek komoly problémákat okozhat. Napjainkban a biztonsági és a környezetvédelmi szabályozások szigorodásával néhány országban betiltották az amalgám alkalmazását illetve amalgám elkülönítők használatát vezették be a környezetszennyezés kockázatának csökkentésére.



EGÉSZÉGES FOGSZÖVET ELTÁVOLÍTÁSA



ALÁBÉLELÉS SZÜKSÉGES



HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKENYSÉG



ELÉGTELEN ESZTÉTIKUM



MAGAS BIZTONSÁGI KOCKÁZAT

Kompozit

Esztétikai megjelenése jó, de nehéz vele dolgozni

A kompozitok nagyon népszerű helyreállító anyagok. Széles színpalettából választható, kiváló esztétikumot/színárnyalatot és jó fizikai tulajdonságokat biztosítanak. A kompozitok az összes olyan helyreállításhoz megfelelnek, amelyeknél az esztétikum a legfontosabb tényező.

Ennek ellenére ismert, hogy a kompozitok igen érzékenyek az alkalmazási technikára. Csak teljesen nedvességmentes környezetben használhatóak, többlépcsős rendszerrel. Az anyag a polimerizáció alatt és utána is a zsugorodása miatt elválhat a kavitás aljától és a falaitól. Ez csökkenthető rétegezéssel alkalmazásával, főképpen mély kavitások esetén. Az elégtelen polimerizáció miatt vagy az anyag és a fogszövet különböző mértékű hőtágulása következtében a helyreállításon mikrorepedések, marginális elszíneződések keletkezhetnek.



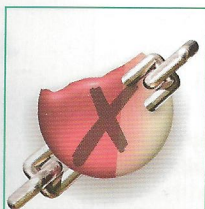


és baktérium penetráció is előfordulhat. A kompozitok legtöbbje fluoridot sem ad le. A jó esztétikum sem magától értetődő. Az anyagok legtöbbjénél csak több

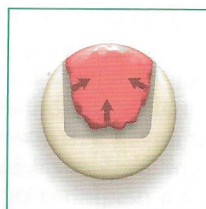
színárnyalat együttes használatával érhető el a kiváló megjelenés, amely természetesen időigényes és költséges kezelést eredményez.



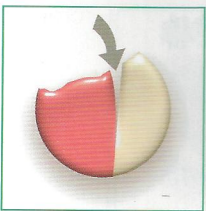
NEDVESSÉGRE ÉRZÉKENY



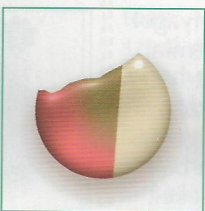
NINCSEK KÉMIAI KÖTÉS



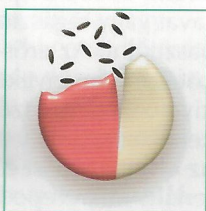
MAGAS ZSUGORODÁS



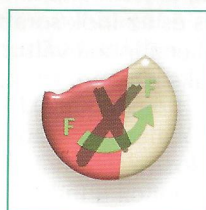
MIKROREPEDÉSEK KELETKEZHETNEK



ELSZÍNEZŐDÉS A SZÉLEKNÉL



BAKTÉRIUM PENETRÁCIÓ



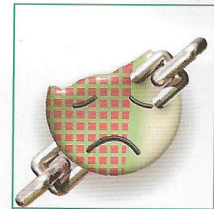
LEGTÖBBJÜK NEM AD LE FLUORIDOT

Kompomer

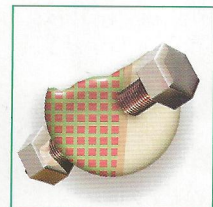
Kompromisszum az esztétikum és a könnyű használat között

A kompomerek az üvegeionomerek és a kopolitok keverékeként azért készültek, hogy megkíséreljék a kompozitok fizikai és esztétikai tulajdonságait az üvegeionomerek könnyű alkalmazhatóságával egyesíteni.

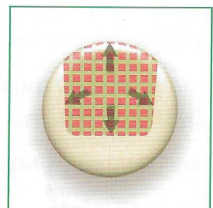
A használatuk azonban még mindig gondos odafigyelést igényel. Kémiai kötésük nem elegendő ezért ragasztóanyag használata is szükséges. Mélyebb kavitások esetén a polimerizációs zsugorodás miatt rétegező technikát kell alkalmazni. Az üvegeionomerrel összehasonlítva a feldolgozási ideje hosszabb. Mivel az anyag érzékeny a víz felvételére, így előfordulhat, hogy tágul a kavitásban, ami erősen veszélyezteti a helyreállítás eredményességét. Annak ellenére, hogy a kompomereknek üvegeionomer tartalmuk van, legtöbbjüknek nincsen fluorid leadása.



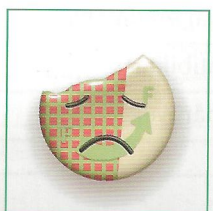
ELÉGTELEN KÉMIAI KÖTÉS



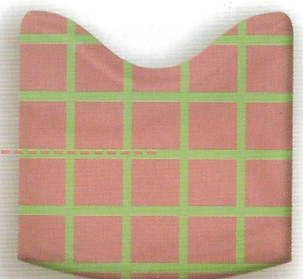
RAGASZTÓANYAG SZÜKSÉGES



AZ ANYAG TÁGUL A KAVITÁSBAN



ELÉGTELEN FLUORID LEADÁS



Hagyományos üvegeionomer

Könnyen használható, biztonságos és hatékony



Az előnyök

Erős, kémiai kötés dentinhez és zománchoz.

A kötés nem érzékeny a nedvességre, nincs szükség kofferdam használatára.

Nincs szükség savazó és ragasztóanyagokra.

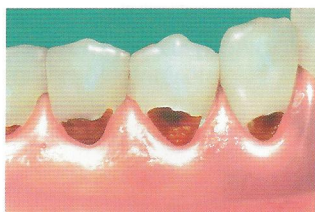
Kiváló, tartós széli zárás.

Magas fluorid leadás.

Jó esztétikai eredmény.

Biokompatibilitás.

Jó röntgenárnyék.



FŐ INDIKÁCIÓK

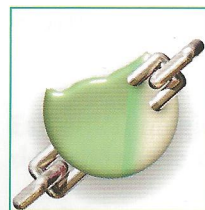
I. osztály	II. osztály	III. osztály	IV. osztály	V. osztály	Liner	Alá-bélelés	Csonk-felépítés

GC Fuji II

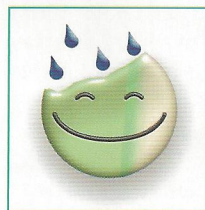
A helyreállító anyagok ezen fontos csoportjának megtestesítője a GC első helyreállító üvegeionomerje. A GC Fuji II egy hagyományos, önkötő üvegeionomer, mely jó esztétikai eredmény mellett biztonságosan és hatékonyan alkalmazható III. és V. osztályú kavitásoknál anterior maradó és tejfogaknál. Széleskörűen alkalmazható egyéb indikációkban is gyökérfelszíni caries kezelésénél, cervikális erózióknál vagy alá-belelésként kompozit vagy amalgámtömés esetén.

Egy üvegeionomer, mint a GC Fuji II, vitathatatlan előnye az egyszerű használata. Ez többek között annak is köszönhető, hogy az anyag a nedvességre nem érzékeny, kémiailag köt a dentinhez és a zománchoz, ezért nem kell a területet szárazon tartani és szükségtelen savat vagy ragasztóanyagot használni. Az erős kémiai kötés eredményeként kiváló és tartós széli zárás keletkezik, amely megelőzi az elszíneződést és a bakteriális mikrorepedéseket. Az üvegeionomernek igen magas a fluorid kibocsátása, teljesen biokompatibilis és az idők során egyre ellenállóbbá vált a kopással szemben.

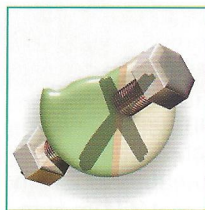
A GC Fuji II ELŐNYEI



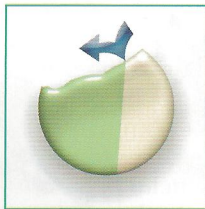
ERŐS KÉMIAI
KÖTÉS



NEM ÉRZÉKENY
A NEDVESSÉGRE



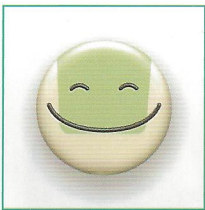
SAVAZÁS, RAGASZTÁS
NEM SZÜKSÉGES



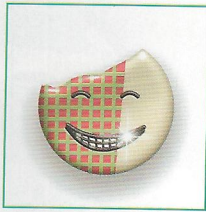
KIVÁLÓ SZÉLI
ZÁRÁS



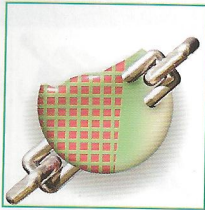
MAGAS FLUORID
LEADÁS



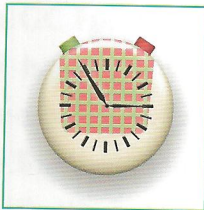
BIOKOMPATIBILITÁS



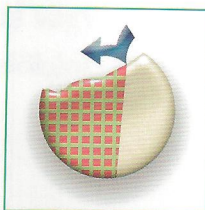
KIVÁLÓ ESZTÉTIKAI
TULAJDONSÁGOK



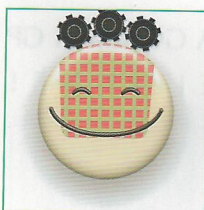
ERŐS KÉMIAI
KÖTÉS



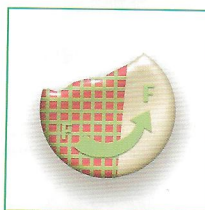
KONTROLLÁLT
KÖTÉSI IDŐ



KIVÁLÓ SZÉLI
ZÁRÁS



TOVÁBBFEJLESZTETT
FIZIKAI
TULAJDONSÁGOK



MAGAS FLUORID
LEADÁS

GC Fuji II LC Improved



A világ első fényrekötő üvegeionomerje, a GC Fuji II LC utódjaként, a GC Fuji II LC Improved egyesíti az igazi üvegeionomerek összes előnyét a kompozit technológia előnyeivel. Az elsőrendű esztétikumának, a könnyű használatának és a továbbfejlesztett mechanikai tulajdonságainak eredményeként a GC Fuji II LC Improved lehet a megoldás III. és V. osztályú helyreállítások esetén anterior és posterior területen, felnőtteknél és gyermekeknél egyaránt. Amalgám vagy kompozit tömések és porcelán valamint kompozit inlay-k alatt linerként vagy alábélelőként alkalmazható.

A GC Fuji II LC Improved széles színválasztékával gyönyörű helyreállítások készíthetők, melyek könnyedén a természetes fogzománc transzlucenciájával azonosra polírozhatóak. Az applikálás egyszerű mivel kémiai kötését a nedvesség nem károsítja, savazás és ragasztóanyag nem szükséges, kezelése könnyű és kötése kontrollálható fénypolimerizációjának köszönhetően. Széli zárása kiváló, tökéletesített mechanikai tulajdonságai megnövelték a kopásállóságát és a fluorid kibocsátását. Ezek a tények a GC Fuji II LC Improved-t nagyon népszerűvé tették, de még ide tartoznak azok az esetek is ahol a kofferdam nagyon nehézkesen használható, ahol a kavitások a dentinbe nyúlnak vagy azok a területek ahol a zománc nem savazható.

Megerősített üvegeionomer
Gyönyörű, tartós esztétikai eredmény, könnyedén



Az előnyök

Kimagasló esztétikai tulajdonságok, széles színválaszték.

Erős kémiai kötés, nincs nedvességérzékenység, nem szükséges sav és ragasztóanyag használata.

Fénykezelhető, ezzel kontrollálható a kötési idő.

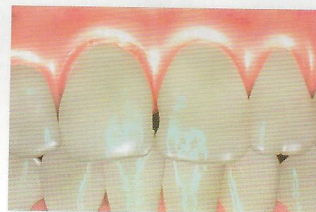
Kiváló, tartós széli zárás.

Továbbfejlesztett mechanikai és kopásállósági tulajdonságok.

Magas fluorid leadás.

Biokompatibilitás.

Jó röntgenárnyék.



FŐ INDIKÁCIÓK

I. osztály	II. osztály	III. osztály	IV. osztály	V. osztály	Liner	Alábélelés	Csonkfelépítés

Tömöríthető üvegeionomer

Több mint 80 millió érv szíj használata mellett



GC Fuji IX GP GC Fuji IX GP FAST



Az előnyök

Tömöríthető és nem ragacsos, könnyen behelyezhető, könnyen alakítható.

Erős kémiai kötés a kavitáshoz, nincs nedvességérzékenység, nem szükséges sav és ragasztóanyag használata.

Fogmegtartó preparációs technika, nincs szükség alámenős részekre.

A kémiai kötés miatt használható az egy-lépéses behelyezés rétegezés nélkül, alkalmazható az azonnali vagy halasztott szendvics-technikához is.

Nincs zsugorodása a kötés alatt, hőtágulása azonos a fogszövetével.

Kiváló, tartós széli zárás.

Magas kopásállóság.

Magas fluorid leadás, biokompatibilitás és jó röntgenárnyék.



FŐ INDIKÁCIÓK

I. osztály	II. osztály	III. osztály	IV. osztály	V. osztály	Liner	Alá-bélelés	Csonk-felépítés

A GC Fuji IX GP egy a világ vezető, helyreállító üvegeionomerjei közül, több mint 120 országban alkalmazták napjainkig már több mint 80 millió helyreállításnál. A GC Fuji IX GP egy hagyományos, önkötő üvegeionomer, mely tömöríthető és nem tapadós így könnyen behelyezhető a kavitásba, fémmatrica használatával egyszerű a kialakítása. A felsorolt kedvező tulajdonságoknak, a magas kopásállóságának és az üvegeionomerek ismert előnyeinek köszönhetően a GC Fuji IX GP-t ideálisan alkalmazható I., II. osztályú és V. osztályú posterior helyreállításoknál és csonk-felépítésnél felnőtteknél és gyerkeknél egyaránt. Azonali szendvics technikával vagy amennyiben a végső kezelési terv még kétséges, halasztott szendvics technikával kompozittal vagy egy inlay-vel szintén optimálisan használható.

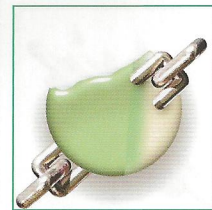
GC Fuji IX GP FAST 2 x gyorsabb és tartósabb

A GC Fuji IX GP FAST a GC Fuji IX GP összes előnyével és biztonságos alkalmazhatóságával rendelkezik, de ezeken felül még erősebb, még nagyobb a kopásállósága és feleannyi idő alatt köt meg (3 perc a keverés kezdetétől). Ennek köszönhető, hogy segítségével a tömés kevesebb idő alatt és rendkívül jó minőségben készíthető el. A GC Fuji IX GP összes indikációjában alkalmazható, de a FAST változat legfőképpen azokban az esetekben egyedülálló, amelyekben az idő a leglényegesebb szempont.

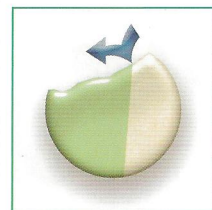
A GC Fuji IX GP ELŐNYEI



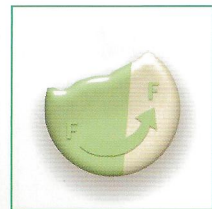
KÖNNYEN
TÖMÖRÍTHETŐ,
ALAKÍTHATÓ



ERŐS KÉMIAI
KÖTÉS

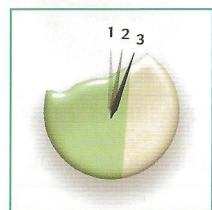


KIVÁLÓ SZÉLI
ZÁRÁS

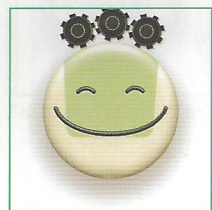


MAGAS FLUORID
LEADÁS

A GC Fuji IX GP FAST ELŐNYEI



3 PERC KÖTÉSI
IDŐ



TOVÁBBFEJESZTETT
FIZIKAI
TULAJDONSÁGOK

GC Üvegeionomer helyreállító anyagok

Választék, mely a legtöbb indikációnak megfelel



GC Fuji II

Könnyen használható, biztonságos és hatékony, a GC Fuji II egy önkötő, hagyományos üvegeionomer, amely jó esztétikai eredményt ad. Ideális III. és V. osztályú helyreállításoknál vagy alábélelőként.



GC Fuji II LC Improved

Gyönyörű, tartós, esztétikus eredmény, mindemellett könnyű használat, a GC Fuji II LC Improved egy fényrekötő, megerősített üvegeionomer, mely biztonságos, hatékony és hosszantartó eredményt biztosít. Ideális anterior és posterior III. és V. osztályú helyreállításoknál vagy alábélelőként.



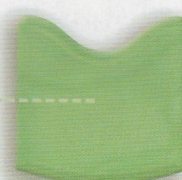
GC Fuji IX GP

Világszerte már több mint 80 millió helyreállítás során alkalmazták. A GC Fuji IX GP egy hagyományos, önkötő üvegeionomer, amely könnyen tömöríthető és alakítható a kavitásban. Ideális posterior I., II. osztályban és V. osztályú helyreállításoknál, vagy ideiglenes tömőanyagként, csonkfelépítő vagy alábélelő anyagként.



GC Fuji IX GP FAST

A GC Fuji IX GP összes előnyével és indikációjával, de a helyreállítások még tartósabbak lesznek és csak feleannyi időt vesz igénybe elkészítésük - csak 3 perc a keverés kezdetétől a finírozásig. Főképpen azokban az esetekben értékes segítség, amelyekben az idő a legfontosabb.



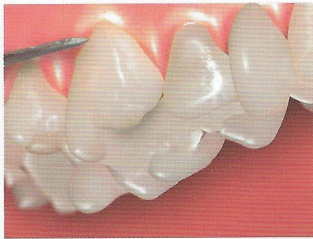
FŐ INDIKÁCIÓK

	Osztály					Liner	Alábélelés	Csonkfelépítés
	I	II	III	IV	V			
Hagyományos üvegeionomer GC Fuji II								
Megerősített üvegeionomer GC Fuji II LC Improved								
Tömöríthető üvegeionomer GC Fuji IX GP és GP FAST								

GC Fuji II

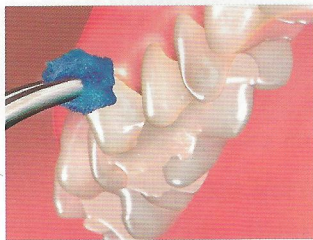
Hagyományos üvegeionomer

KLINIKAI ALKALMAZÁS - Posterior V. osztályú helyreállítás



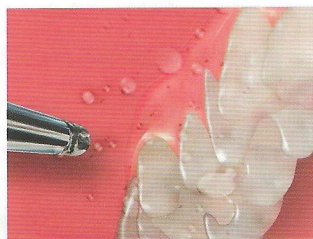
A fog preparálása

Preparálja a fogat a hagyományos módon. Mechanikai retencióra nincsen szükség. Pulpasapkázásra használjon kalcium-hidroxid cementet.



Kondicionálás

A preparációt követően a törmelékréteg eltávolításának érdekében egy vattagombóc vagy szivacs segítségével vigyen fel egy réteg GC CAVITY CONDITIONER-t a kavitás falaira, 10 másodpercre (vagy GC DENTIN CONDITIONER-t 20 másodpercre).



Öblítés és szárítás

Alaposan öblítse le vízzel és egy vattagombóccal vagy enyhe levegőárammal szárítsa a felületet. Ne szárítsa teljesen szárazra, mert ez hatással van a kötésre.

POR és FOLYADÉK

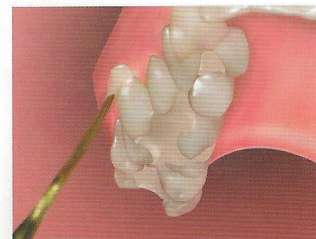


Adagolás

Az előírt keverési arány egy kanál porhoz egy csepp folyadék (2.7 g/1.0 g). A por pontos kiadagolása úgy érhető el, ha az üveget használat előtt a kezéhez ütögeti. Ne rázza fel és ne keverje meg a port. Tartsa a folyadék üvegét függőlegesen és gyengén nyomja össze. Az üvegeket használat után azonnal zárja vissza.

Keverés

A műanyag spatulával a port felezze el. A pormennyiség felét keverje a teljes folyadékmennyiséghez 10 másodpercig. Keverje hozzá a megmaradt port és keverje további 15-20 másodpercet (összesen max. 30 másodperc). A rendelkezésre álló munkaidő szobahőmérsékleten 1 perc 45 másodperc a keverés kezdetétől számítva. A magasabb hőmérséklet csökkenti a munkaidőt.



Applikálás

Megfelelő műszerrel vagy applikáló csőrrel helyezze a megkevert anyagot a kavitásba.

KAPSZULA

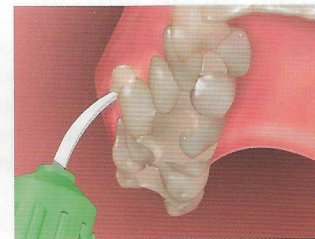


Aktiválás

Az aktiválást megelőzően ütögesse a kapszula oldalát kemény felülethez, hogy ezzel a port fellazítsa. A dugattyút nyomja be.

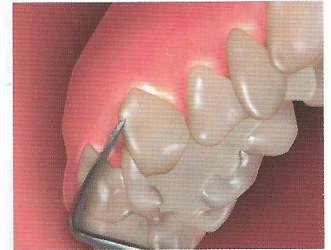
Keverés

Helyezze a keverőgépbe és keverje 10 másodpercig (+/- 4.000 RPM).



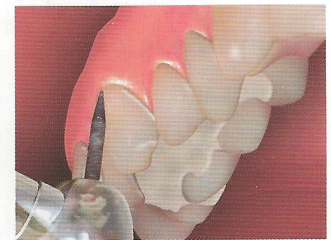
Applikálás

Helyezze a kapszulát az adagolópisztolyba és fecskendezze a cementet közvetlenül a kavitásba.



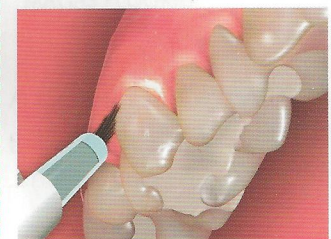
Helyreállítási technika

Az applikálás során kerülje a légbuborékok keletkezését. Alakítsa ki a kontúr, helyezzen be celluloid csíkot a kötés első 2 percére, amennyiben szükséges. A kötési idő 5'30" a keverés kezdetétől számolva. Amikor az anyag megkötött távolítsa el a celluloid csíkot és azonnal vigyen fel egy réteg GC Fuji COAT LC (fényrekötő) vagy GC Fuji VARNISH (önkötő) védőlakkot.



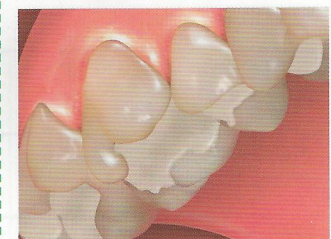
Finírozás

A megkötést követően, igazítsa meg a kontúr a hagyományos módon, vízszög használata NÉLKÜL. Vigyen fel egy réteg GC Fuji COAT LC (fényrekötő) vagy GC Fuji VARNISH (önkötő) védőlakkot körülbelül 15 perc-re. A finírozást és a polírozást most már végezheti vízszögrel is. Ideális esetben a finírozás és a polírozás a behelyezést követő 24. órában végezendő el.



Védelem

A finírozás után vigyen fel egy végső réteg GC Fuji COAT LC (fényrekötő) vagy GC Fuji VARNISH (önkötő) védőlakkot, hogy óvja az üvegeionomert az első 24 óra alatt.



A végeredmény

GC Fuji II LC (improved)

Fényrekötő, megerősített üvegeionomer

KLINIKAI ALKALMAZÁS - Anterior V. osztályú helyreállítás



A fog preparálása

Preparálja a fogat a hagyományos módon. Mechanikai retencióra nincsen szükség. Pulpasapkázásra használjon kalcium-hidroxid cementet. Válassza ki a kívánt színárnyalatot a Vita® fogszínkulccsal.

© : Vita a Vita Zahnfabrik bejegyzett védjegye, Bad Säckingen, Germany.



Kondicionálás

A preparációt követően egy vattagombóc vagy szivacs segítségével vigyen fel egy réteg GC CAVITY CONDITIONER-t a kavitás falaira, 10 másodpercig (vagy GC DENTIN CONDITIONER-t 20 másodpercig).



Öblítés és szárítás

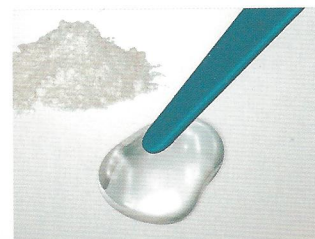
Alaposan öblítse le vízzel és egy vattagombóccal vagy enyhe levegőárammal szárítsa a felületet. Ne szárítsa teljesen szárazra, mert ez hatással van a kötésre. A legjobb eredményt akkor érjük el, ha a preparált felület nedvesnek tűnik (csillog).

POR és FOLYADÉK



Adagolás

A előírt keverési arány egy kanál porhoz két csepp folyadék (3.2 g/1.0 g). A por pontos kiadagolása úgy érhető el, ha az üveget használat előtt a kezéhez ütögeti. Ne rázza fel és ne keverje meg a port. Tartsa a folyadék üvegét függőlegesen és gyengén nyomja össze. Az üvegeket használat után azonnal zárja vissza.



Keverés

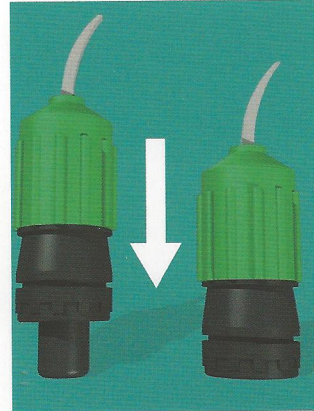
A műanyag spatulával a port felezze el. A pormennyiség felét keverje a teljes folyadékmennyiséghez 10-15 másodpercig. Keverje hozzá a megmaradt port és keverje további 20-25 másodpercig. A rendelkezésre álló munkaidő szobahőmérsékleten 3 perc 45 másodperc a keverés kezdetétől számítva. A magasabb hőmérséklet csökkenti a munkaidőt.



Applikálás

Megfelelő műszerrel vagy applikáló csőrrel helyezze a megkevert anyagot a kavitásba.

KAPSZULA



Aktiválás

Az aktiválást megelőzően ütögesse a kapszula oldalát kemény felülethez, hogy ezzel a port fellazítsa. A dugattyút nyomja be.

Keverés

Helyezze a keverőgépre és keverje 10 másodpercig (+/- 4.000 RPM).



Applikálás

Helyezze a kapszulát az adagolópisztolyba és fecskendezze a cementet közvetlenül a kavitásba.

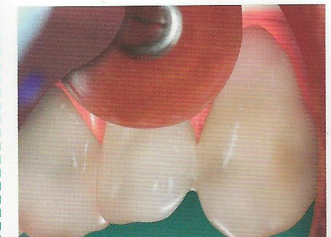
Helyreállítási technika

Az applikálás során kerülje a légbuborékok keletkezését. Alakítsa ki a kontúr, használjon átlátszó celluloid csíkot, amennyiben szükséges. Ha a kavitás mélyebb mint 2 mm, alkalmazzon rétegező technikát.



Fénykezelés

Helyezze a fényforrást a lehető legközelebb a cement felszínéhez, és polimerizálja 20 másodpercig (470 nm hullámhossz, látható kék fény).



Finírozás

A mennyiben nem használt celluloid csíkot és a cement felszíne levegővel érintkezett a polimerizáció alatt, fedje le egy réteg GC Fuji COAT LC (fényrekötő) vagy GC Fuji VARNISH (önkötő) védőlakkal. A finírozást végezheti vízsugár alatt szuperfinom gyémántfűrővel, szilikon csúccsal és polírozó szalagokkal.



Védelem

A polírozás után vigyen fel egy végső réteg GC Fuji COAT LC (fényrekötő) vagy GC Fuji VARNISH (önkötő) védőlakkot, hogy óvja az üvegeionomert az első 24 óra alatt.



A végeredmény

GC Fuji IX GP

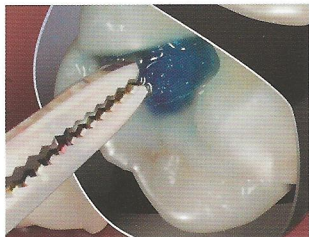
Tömöríthető üvegonomer

KLINIKAI ALKALMAZÁS - II. osztályú helyreállítás



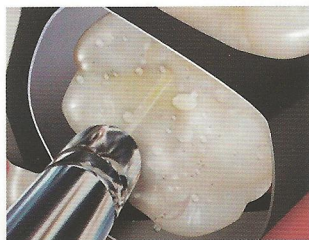
A fog preparálása

Preparálja a fogat a hagyományos módon. Mechanikai retencióra nincsen szükség. Pulpasapkázásra használjon kalcium-hidroxid cementet.



Kondicionálás

A preparációt követően a törmelékréteg eltávolításának érdekében egy vattagombóc vagy szivacs segítségével vigyen fel egy réteg GC CAVITY CONDITIONER-t a kavitás falaira, 10 másodpercre (vagy GC DENTIN CONDITIONER-t 20 másodpercre).



Öblítés és szárítás

Alaposan öblítse le vízzel és egy vattagombóccal vagy enyhe levegőárammal szárítsa a felületet. Ne szárítsa teljesen szárazra, mert ez hatással van a kötésre.

POR és FOLYADÉK

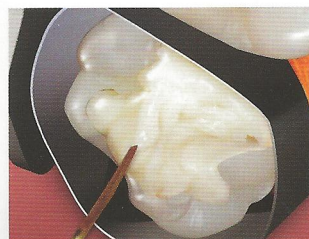


Adagolás

Az előírt keverési arány egy kanál porhoz egy csepp folyadék (3.6 g/1.0 g). A por pontos kiadagolása úgy érhető el, ha az üveget használat előtt a kezéhez ütögeti. Ne rázza fel és ne keverje meg a port. Tartsa a folyadék üvegét függőlegesen és gyengén nyomja össze. Az üvegeket használat után azonnal zárja vissza.

Keverés

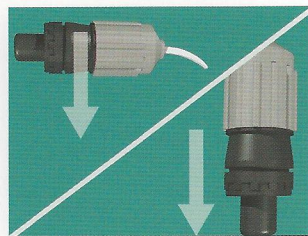
A műanyag spatulával a port felezze el. A pormennyiség felét keverje a teljes folyadékmennyiséghez 10 másodpercig. Keverje hozzá a megmaradt port és keverje további 15-20 másodpercet. A rendelkezésre álló munkaidő szobahőmérsékleten 2 perc a keverés kezdetétől számítva. A magasabb hőmérséklet csökkenti a munkaidőt.



Applikálás

Megfelelő műszerrel vagy applikáló csőrrel helyezze a megkevert anyagot a kavitásba.

KAPSZULA

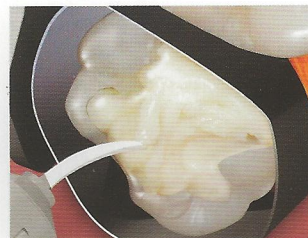


Aktiválás

Az aktiválást megelőzően ütögesse a kapszula oldalát kemény felülethez, hogy ezzel a port fellazítsa. A dugattyút egy kemény felületen nyomja be, ezután az adagolópisztoly segítségével nyomja további kb 1-1,5 mm-rel beljebb. A kapszula most van aktiválva.

Keverés

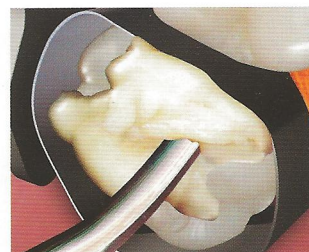
Helyezze a keverőgépbe és keverje 10 másodpercig (+/- 4.000 RPM).



Applikálás

Helyezze a kapszulát az adagolópisztolyba és fecskendezze a cementet közvetlenül a kavitásba. A kinyomócsőr beállításához tartsa az adagolót maga felé és forgassa a kapszulát az óramutató járásával megegyezően.

Megjegyzés: ne lazítsa meg és ne csavarja szét a kapszulát.



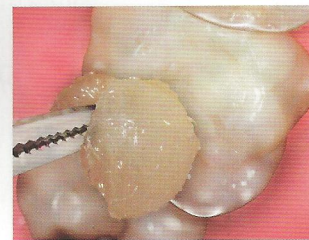
Helyreállítási technika

Az anyag tömörítésekor alakítsa ki az előzetes kontúrt és fedje le celluloid csíkkal, ha szükséges. A megkötés után azonnal fedje le egy réteg GC Fuji COAT LC (fényrekötő) vagy GC Fuji VARNISH (önkötő) védőlakkal. A munkaidő szobahőmérsékleten GC Fuji IX GP esetén 2 perc, GC Fuji IX GP FAST esetén 1 perc 15 másodperc a keverés kezdetétől számítva. A magasabb hőmérséklet csökkenti a munkaidőt.



Finírozás

A finírozást végezheti vízszugár alatt a hagyományos módon, a keverés kezdetétől számítva GC Fuji IX GP esetén 6 perc, GC Fuji IX GP FAST esetén 3 perc elteltével.



Védelem

A polírozás után vigyen fel egy végső réteg GC Fuji COAT LC (fényrekötő) vagy GC Fuji VARNISH (önkötő) védőlakkot, hogy óvja az üvegonomert az első 24 óra alatt. Betege lehetőség szerint a helyreállítást követő 1 órán át tartózkodjon az étkezéstől.



A végeredmény

Útmutató a választáshoz

A HELYREÁLLÍTÓ CEMENT TÍPUSA	Hagyományos üvegeionomer	Megerősített üvegeionomer	Tömöríthető üvegeionomer
	GC Fuji II	GC Fuji II LC Improved	GC Fuji IX GP és GC Fuji IX GP FAST
INDIKÁCIÓS TERÜLETEK			
I./II. osztályú ideiglenes helyreállítások, tejfogak			✓
I./II. osztályú végleges helyreállítások (pre)molárisokban			✓
III. osztályú helyreállítások	✓	✓	
V. osztály, gyökércaries, nyaki kopás	✓	✓	✓
Liner amalgám vagy kompozit helyreállítások alatt		✓	✓
Alábélelő amalgám, kompozit vagy porcelán inlay-k és onlay-k alatt	✓	✓	✓
Csonkfelépítés			✓
TULAJDONSÁGOK			
Kondicionáló	Igen	Igen	Igen
Röntgenárnyék	Igen	Igen	Igen
Magas fluorid kibocsátás	Igen	Igen	Igen
Esztétikai tulajdonságok	Jó	Kiváló	Közepes
Fizikai tulajdonságok	Közepes	Jó	Kiváló
Munkaidő	P/F	2'00"	2'00" Fuji IX GP P/F
	Kapszula	1'45"	2'00" Fuji IX GP Kapszula 1'15" Fuji IX GP FAST
Kötési idő	P/F	4'00"	4'15" Fuji IX GP P/F
	Kapszula	5'30"	4'30" Fuji IX GP Kapszula 3'00" Fuji IX GP FAST
Színválaszték	21 (B1), 22 (A3), 22.5* (C2), 23 (C4), 23M* (sötétbarna), 26 (A4)	A1, A2, A3, A3.5, A4, B2, B3, B4, C2, C4, D2	A1**, A2, A3, A3.5, B2, B3, C4
Kiszerezés	Kapszulás 50 kapszula vegyesen vagy színenként (a megkevert anyagmennyiség kapszulánként: 0.12 ml) Por-Folyadék: 1-1 csomag: 15 g por, 8 ml folyadék, tartozékok Utántöltő: 15 g por, 8 ml folyadék	Kapszulás 50 kapszula vegyesen vagy színenként (a megkevert anyagmennyiség kapszulánként: 0.10 ml) Por-Folyadék: 3+2 csomag: 3 x 15 g por (A2, A3, B3), 2 x 6.8 ml folyadék, tartozékok Utántöltő: 15 g por, 6.8 ml folyadék	GC Fuji IX GP / FAST Kapszulás, 50 kapszula (a megkevert anyagmennyiség kapszulánként: 0.12 ml) GC Fuji IX GP Por-Folyadék: 3+2 csomag: 3 x 15 g por (A2, A3, B3), 2 x 6.4 ml folyadék, tartozékok 1-1 csomag: 15 g por, 6.4 ml folyadék, tartozékok Utántöltő: 15 g por, 6.4 ml folyadék

Minden idő a keverés kezdetétől van számolva.
 Teszt körülmények: Hőmérséklet (23+/-1°C) Relatív páratartalom (50+/-10%)
 ISO 9917: 1991 (E) (Dental water based cements)
 * csak GC Fuji II Kapszulás ** csak GC Fuji IX GP FAST

További információért látogassa meg a www.gceurope.com honlapunkat