



FONTOS LÉPÉS A MUNKAFOLYAMATBAN

Az előkészítés az indirekt poszterior restaurációs munkafolyamat egyik kulcsfontosságú lépése. A preparálás meghatározza a következő lépések – lenyomatvétel, anyagválasztás és ragasztás – sikerét. Ezért csak egy helyesen megtervezett és kivitelezett preparálás vezethet esztétikus és tartós végső helyreállításhoz.

Útmutató lépésről lépésre



1. Távolítsa el a káros szövetet.



2. Értékelje ki a megmaradt fogszerkezetet: a megmaradt falak vastagsága minimum 2 mm kell hogy legyen.



3. Távolítsa el a kontaktpontokat a proximális falnál és biztosítson elég helyet a szomszédos fognál.



4. A doboz preparálást sík gingivális fallal tervezze.



5. Tisztítsa meg az axiális falakat, ellenőrizze az isthmus szélességét.



6. Amennyiben szükséges, a preparálást terjessze ki a csúcskók lefedésére is.



7. Vigyen fel bond anyagot, pl.: G-Premio BOND vagy G2-BOND Universal anyagot, szárítsa meg, és fénypolimerizálja.



8. Az alámenős részeket töltsse fel folyékony kompozittal, majd polimerizálja azt. Amikor szükséges, végezzen ládaemelést, például G-aenial Universal Injectable anyaggal.



9. Hozza létre a preparálás széleit (derékszögű váll, zománcfali ferde preparálás onlayhoz, vállak overlay-hez).

derékszögű váll



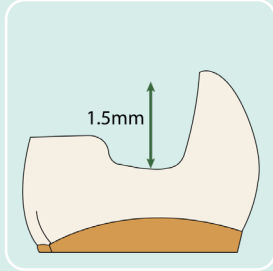
ferde preparálás



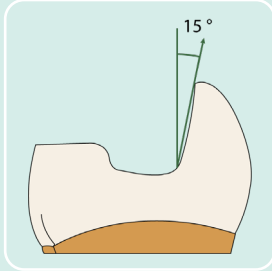
vállak



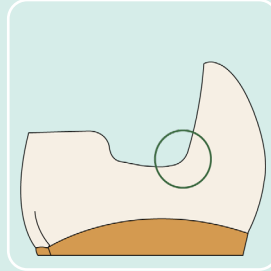
Formák és dimenziók



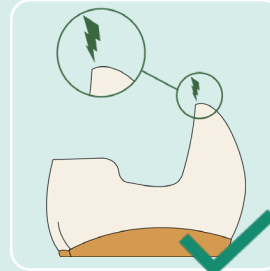
A preparáció átlagos mélysége:
>1.5 mm



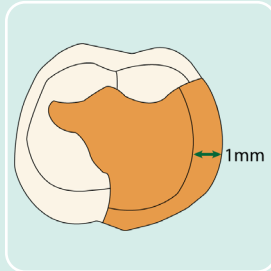
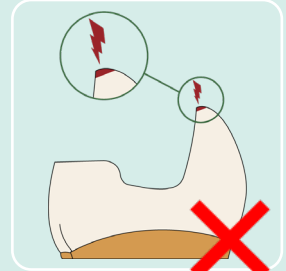
Axiális falak divergáló szöge:
15 fok



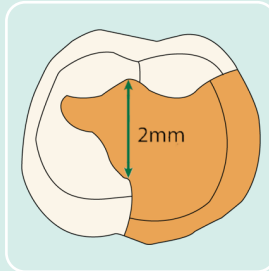
Lekerekített belső szögek



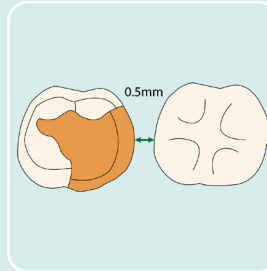
A restaurátum szélének lepattanásának megakadályozásáért a zománc szélei preparálásnak élesnek kell lennie



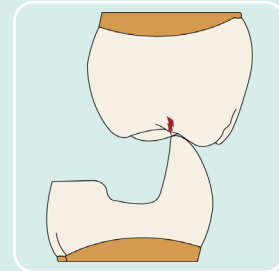
A proximális él szélessége:
minimum 1 mm



Az okkluzális isthmus szélessége:
minimum 2 mm



Approximális távolság a szomszédos fogtól:
minimum 0.5 mm



A helyreállítás szélei ne essenek egybe okklúziós kontaktpontokkal

TIPPEK és TRÜKKÖK

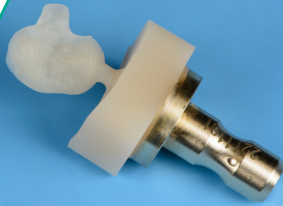
- Tartsa be a kiválasztott helyreállító anyaghoz ajánlott minimális előkészítési vastagságot
- Használjon nagyítást a határozott és folyamatos szélek biztosításához
- Használjon üvegszállal megerősített folyékony kompozitot (everX Flow) az alámenős részek kitöltéséhez és/vagy a dentin pótlására, ezáltal megakadályozva a repedés terjedését is
- Végezzen azonnali dentinzárást, hogy megvédje a dentint a szennyeződéstől, elkerülje a műtét utáni érzékenységet és növelje a kötés szilárdságát (G2-BOND Universal vagy G-Premio BOND)
- A záróléc nélküli gyökérkezelt fogaknál (MOD kavítás) a csücsökborítás kötelező a törések elkerülésének érdekében

ELKERÜLENDŐ

- éles szögek
- túl keskeny isthmus
- alámenős részek meghagyása
- túl vékony oldalfalak
- kontaktpontok megtartása

További információért szkenelje be a QR kódot:





KIHÍVÁST JELENTŐ DÖNTÉS? – TÖBBÉ MÁR NEM!

Az anyag kiválasztása a részleges indirekt poszterior helyreállítások elvégzésénél valódi kihívást jelenthet. Számos tényezőt kell figyelembe venni, mint például a megmaradt fogszerkezet minősége, az antagonisták anyaga, a páciens életkora és a bruxizmus jelenléte.

A GC két innovatív anyagot is kínál, amelyek lefedik az onlay és overlay restaurációk minden igényét: Initial™ LiSi Block és CERASMART™270.

Anyagok tulajdonságai

			
	Kategória	Lítium-diszilikát	Hibrid kerámia
	Termék	Initial LiSi Block	CERASMART270
Fizikai tulajdonságok	biaxiális hajlító-szilárdság (MPa)	408	270
	elasztikusság / rágóerő elnyelés	-	+++
	antagonista kopásának megóvása	+	+++
Esthetika	esztétika	+++	++
	karacterizálási lehetőségek	Initial IQ Lustre Pastes ONE	OPTIGLAZE color
Kezelhetőség	gyors feldolgozás	++	+++
	intraorális javítás	+	+++
	polírozhatóság	+++	+++

Az anyagválasztással kapcsolatos további információkért tekintse meg a GC CAD CAM megoldások weboldalt:



Anyagok tulajdonságai



Initial LiSi Block
Lítium-diszilikát
Az univerzális és gyors megoldás



CERASMART270
Erő elnyelő hibrid kerámia
A flexibilis megoldás kopás esetén

Természetes szépség helyreállítva egy ülés alatt.

Az Initial LiSi Block egy teljesen kristályosított lítium-diszilikát blokk, amely optimális fizikai tulajdonságokat biztosít égetés nélkül.

A legfontosabb előnyök

- Teljesen kikristályosodott lítium-diszilikát, amely időt takarít meg, mivel nincs szükség égetésre.
- Tartós esztétika és pontos szélek a **tökéletes illeszkedésért**
- **Természetes opaleszcencia** a valódi szépségért
- **Hosszan tartó restaurációt** biztosít a poszterior területen, köszönhetően a magas fizikai tulajdonságoknak és a HDM technológiának
- Egyszerű és gyors polírozás a **nagyon magas fényért, amely hosszú ideig kitart**
- Festési lehetőség a **Lustre Pastes ONE** anyaggal

Természetes illeszkedés és rugalmasság

A CERASMART270 egy nagyon erős hibrid kerámia CAD/CAM blokk, amely ötvözi a rugalmasságot és a pontosságot, hogy hosszan tartó esztétikus helyreállítást biztosítson természetes illeszkedéssel.

A legfontosabb előnyök

- Nagy szakítóenergia a **rágónyomás puffereléséhez**
- Rendkívül alkalmas általános kopással vagy hiperfunkciókkal rendelkező betegek számára **lenyűgöző kopásállósága** miatt
- Makulátlan **szín illeszkedési képesség** a könnyen elérhető esztétikai eredményekért
- Egyszerű és gyors polírozás a **nagyon magas fényért**, amely hosszú ideig kitart
- Lehetősége van **OPTIGLAZE color**-ral megfesteni



TIPPEK és TRÜKKÖK

Használja az Initial LiSi Block-ot:

- Sérült szerkezetű fogak helyreállítására (repedések, nagy hibák, több csúcs hiányzik)
- Kerámia antagonisták esetén
- Felnőtt pácienseknél

Használja a CERASMART270-et

- Nem sérült szerkezetű fogak helyreállítására (kisebb hibák)
- Bruxizmusban szenvedő betegeknél
- Fiatalabb pácienseknél



További információkért skenelje be a QR kódot:



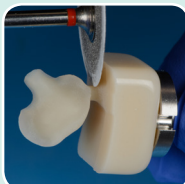
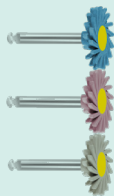
Onlay és overlay A-tól Z-ig: Az Initial™ LiSi Block finírozása és festése



POLÍROZÁS VAGY FESTÉS? A VÁLASZTÁS AZ ÖNÉ!

Az Initial LiSi Block megfesthető,
vagy szimplán kipolírozható
a gyors, könnyű és esztétikus
végeredményért.

Az Initial LiSi Block restaurátum polírozása



1. Távolítsa el a tartó csapot gyémánt tárcsával.



2. Polírozza durva polírozó koronggal.



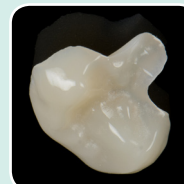
3. Polírozza közepes polírozó koronggal.



4. Finom polírozó koronggal fejezze be.



5. Polírozza kecskeszór koronggal és GRADIA DIAPOLISHER paste-tel (opcionális).



6. Végeredmény.

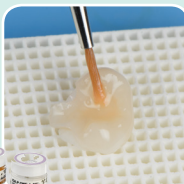
Az Initial LiSi Block restaurátum festése



1. Távolítsa el a tartó csapot gyémánt tárcsával.



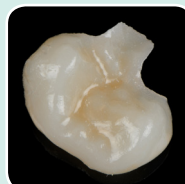
2. Állítsa be a glazúr alapot L-NFL árnyalatú Initial IQ Lustre Pastes ONE anyaggal.



3. A dentin hatást fesse meg L-A árnyalatú Initial IQ Lustre Pastes ONE anyaggal.



4. Égesse rá.*



5. Végeredmény.

*Kitűelési utasítások az Initial IQ Lustre Pastes ONE-hoz

	Initial LiSi Block
KITŰZELÉSI UTASÍTÁSOK	KITŰZELÉSI UTASÍTÁSOK az Initial IQ Lustre Pastes ONE-hoz
előmelegítési hőmérséklet	450°C
szárítási idő	2 perc
lecsukási idő	2 perc
hőmérséklet emelkedés	45°C/perc
vacuum	IGEN
végző hőmérséklet	730-750°C
hőntartási idő	1 perc

TIPPEK és TRÜKKÖK

- Az Initial LiSi Block polírozásakor tartsa a kézi darabot alacsony fordulatszámon – 10000 és 12000 ford/perc közt
- A végső polírozáshoz használjon kecskeszór polírozó tárcsát és GRADIA DIAPOLISHER paste-et
- Az optimális viszkozitás elérése érdekében egy keverő lapon hígítsa a Lustre Pastes ONE-t Diluting Liquid-del
- Ha a paszta kiszáradt az üvegben, frissítse fel Refresh Liquid-del
- Használja az L-3 árnyalatot a csúcsok áttetszőségi hatásának elérésére, az L-2 árnyalatot pedig fehér foltokért
- Festés előtt győződjön meg arról, hogy az ecset száraz
- Kalibrálja a kemencét, és végezzen próbaégetést a restauráció kívánt fényességi szintjének elérése érdekében

További információért szkenelje be a QR kódot:

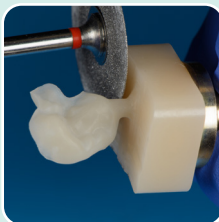
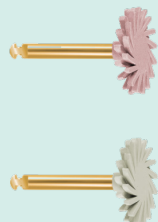




POLÍROZÁS VAGY FESTÉS? A VÁLASZTÁS AZ ÖNÉ!

A CERASMART270 megfesthető,
vagy szimplán kipolírozható
a gyors, könnyű és esztétikus
végeredményért.

A CERASMART270 restaurátum polírozása



1. Távolítsa el a tartó csapot gyémánt tárcsával.



2. Polírozza közepes polírozó koronggal.



3. Polírozza finom polírozó koronggal.

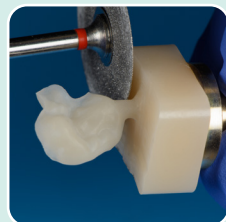


4. Polírozza kecskeszőr koronggal és GRADIA DIAPOLISHER paste-tel (opcionális).



5. Végeredmény.

A CERASMART270 restaurátum festése



1. Távolítsa el a tartó csapot gyémánt tárcsával.



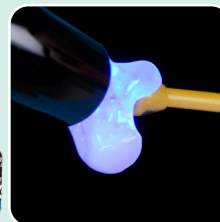
2. Homokfújással érdesítse fel. Kezelje elő a helyreállítást G-Multi PRIMER-el majd levegővel szárítsa meg.



3. OPTIGLAZE color anyaggal fesse meg a físzúrákat és a nyaki területeket.



4. Adjon fényt OPTIGLAZE color Clear HV anyaggal.



5. Fénypolimerizálja.*



6. Végeredmény.

TIPPEK és TRÜKKÖK

- A CERASMART270 polírozásakor tartsa a kézzidarabot alacsony fordulatszámon – 3000 és 8000 ford./perc között
- A végső polírozáshoz használjon kecskeszőr polírozó tárcsát és GRADIA DIAPOLISHER paste-et
- Az OPTIGLAZE color viszkozitását Clear HV anyaggal tudja beállítani
- Repedés effektusokat a Red Brown színnel hozhat létre
- Nyaki effekteteket az A Plus Cervical színnel hozhat létre
- Az OPTIGLAZE color az ideiglenes restaurátum karakterizálására is használható
- AZ OPTIGLAZE color-t fénypolimerizálni kell minden használat/szín után

*Az OPTIGLAZE color polimerizálható "chairside" fénypolimerizáló készülékkel is, amennyiben a fényhullám tartomány kevesebb mint 430nm.

További információért skenelje be a QR kódot:



Onlay és overlay A-tól Z-ig: Ragasztás G-CEM ONE™ anyaggal



STRESSZMENTES RAGASZTÁS

Inlay-k, onlay-k, overlay-k és table-top-ok ragasztásakor a szabadon lévő szélek és a restauráció alacsony retenciója kopásálló és színtabil ragasztóanyagot igényel, amely nagy kötési szilárdságot biztosít a fogszerkezethez. A G-CEM ONE használatával a végső restaurációnál magas minőségű széleket, valamint nagy azonnali és hosszú távú kötési szilárdságot érhet el.

Lépésről lépésre útmutató



1. Tisztítsa meg, öblítse le és alaposan szárítsa meg az előkészített fogat. (A fogfelszín homokfújása erősen ajánlott.)



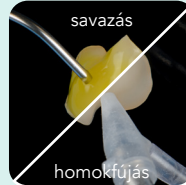
2. Savazza a zománcot 35-40%-os foszforsavval 10-15 másodpercig, óvatosan öblítse le és szárítsa meg.



3A. Vigyen fel G-CEM ONE ADHESIVE ENHANCING PRIMER-t, várjon 10 másodpercet, és szárítsa 5 másodpercig. A fénypolimerizáció NEM szükséges.



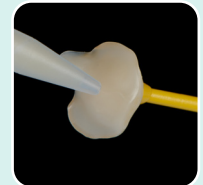
3B. Vigyen fel G-Premio BOND-ot, várjon 10 másodpercet, szárítsa 5 másodpercig, és fénykezelje.*



4. Készítse elő a helyreállítást a gyártó utasításai szerint. **



5. Kezelje elő a pótlást G-Multi PRIMER-rel és levegővel szárítsa meg.



6. Nyomja ki a G-CEM ONE anyagot közvetlenül a restaurátumra.



7. Azonnal helyezze be, és tartson fenn mérsékelt nyomást. A munkaidő 23 °C-on 2' 45" .



8A. Fénypolimerizálja, amíg a cement el nem éri a gumiszertű konzisztenciát (1 másodperc)



8B. Tartson fenn mérsékelt nyomást, amíg a cement el nem éri a gumiszertű konzisztenciát.



9. Távolítsa el a felesleges cementet mérsékelt nyomás fenntartása mellett.



10A. A mérsékelt nyomás fenntartása mellett fénykezelje az összes felületet / szélét.***



10B. Amennyiben a helyreállítás nem engedi át a fényt, hagyja az anyagot kötni 4 percig.

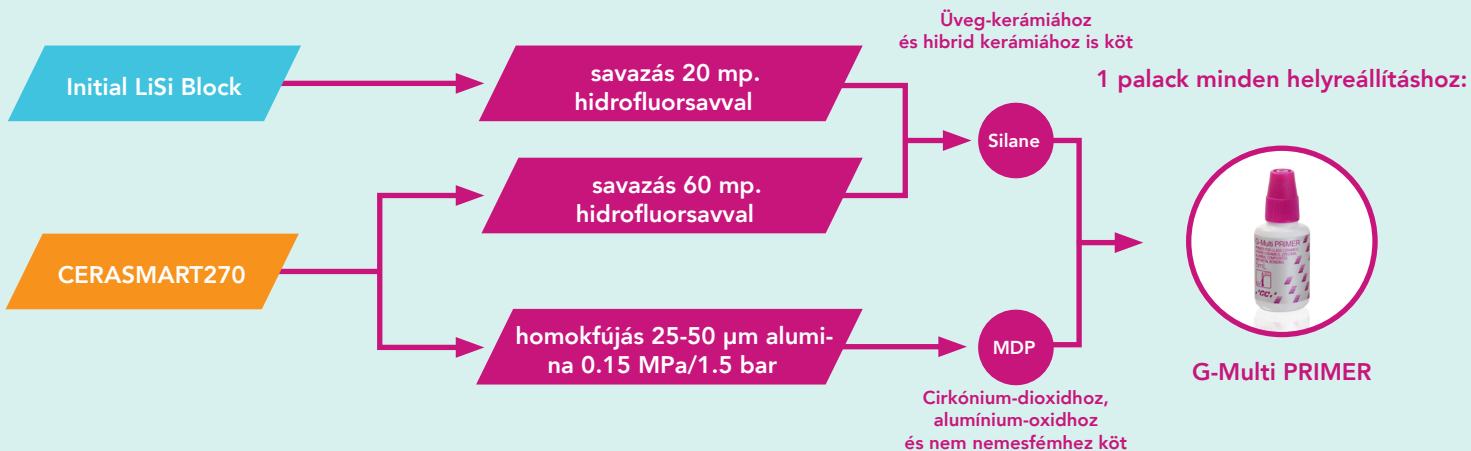


11. Végezze el a végső polírozást polírozó gumival vagy koronggal.

Onlay és overlay A-tól Z-ig: Ragasztás G-CEM ONE™ anyaggal



**Ajánlások az Initial™ LiSi Block valamint CERASMART™270 restaurátumok előkezelésére



TIPPEK és TRÜKKÖK

- Ragasztást megelőzően a fogfelszín homokfújása erősen ajánlott
- Használat előtt rázza fel a G-Premio BOND palackját
- A G-CEM ONE AEP használatával a munkaidő 1'15"-re csökken!
- Fénypolimerizációs lámpával világítsa meg a G-CEM ONE anyagot 1 másodpercig csak azért, hogy megkönnyítse a felesleg eltávolítását!
- A G-CEM ONE AEP és a G-Premio BOND szárításakor maximális légnyomást kell alkalmazni, hogy elkerüljük a folyadék felhalmozódását a sulcus ínyben.
- Ügyeljen arra, hogy mérsékelt nyomást gyakoroljon a helyreállításra a kötési idő alatt, különösen a felesleg eltávolítás során

További információért szkenelje be a QR kódot:



Minden lépésről lépésre útmutatót megtalál a GC Luting Guide-ban:



*, ***A G- Premio BOND és G-CEM ONE fénypolimerizációjának ideje

FÉNY EREJE	G-PREMIO BOND	G-CEM ONE
High power LED (> 1200 mW/cm ²)	5 másodperc	10 másodperc
Halogen / LED (700-1200 mW/cm ²)	10 másodperc	20 másodperc

Onlay és overlay A-tól Z-ig:

Azonnali dentin zárás G-Premio BOND vagy G2-BOND Universal anyaggal



MIÉRT KELL AZONNALI DENTINZÁRÁS?

A rezin beszívórogatása a dentin felületébe hatékonyabb frissen vágott dentin esetén mert ilyenkor az még nem szennyezett, tiszta.

Az IDS megvédi a dentint a baktériumoktól valamint az ideiglenes ragasztó maradványaival való szennyeződéstől.

Megakadályozza a post operatív érzékenységet a dentincsatornák lezárásával.

Növeli a végső indirekt helyreállításnak a kötési szilárdságát a foghoz.

Gyakran kiküszöböli az érzéstelenítés szükségességét a cementálási eljárás során (amikor a helyreállítást a következő időpontra szállítják).

2A. G-Premio BOND



1. Tisztítsa meg a fog felületeit, alaposan öblítse le majd szárítsa meg.



Applikáljon G-Premio BOND anyagot.

VAGY



Applikálja a G2-BOND Universal 1-PRIMER-jét.

10 mp.

2B. G2-BOND Universal



Szárítsa meg.

5 mp.



Applikálja a G2-BOND Universal 2-BOND-ját.



3. Levegő fújjással alakítson ki egy egyenletes bond réteget.



4. Fénypolimerizálja.



5. Az aláménós részeket töltsse fel everX Flow anyaggal. Amennyiben szükséges, végezzen ládaemelést.



6. Távolítsa el a nem polimerizált réteget. Az adhezívvel eltakart zománcot fedje fel finom szemcsésű gyémánt fúróval.

TIPPEK és TRÜKKÖK

- Mindig ajánlott kofferdam felhelyezése és a szomszédos fogak teflonszalaggal történő elkülönítése
- Használjon maximális légnyomást az 1-PRIMER szárításához az oldat és a vízmaradványok eltávolításához
- Az 1-PRIMER-t fénytől elzárva kell tartani, mivel fotoiniciátorokat tartalmaz
- Ha azonnali dentinzárást végez a G-Premio BOND-dal, ajánlott egy vékony réteg G-aenial Universal Injectable vagy egy folyékony kompozit hozzáadása a tetejére

Onlay és overlay A-tól Z-ig: Ládaemelés G-aenial™ Universal Injectable anyaggal



MIÉRT SZÜKSÉGES A LÁDAEMELÉS?

A ládaemelés megkönnyíti a lenyomatvételt azáltal, hogy a helyreállítás proximális szélét megemeli supra-gingiválisan, ami különösen fontos az intraorális szkennelésnél. Segít elkerülni a parodontális sebészeti beavatkozásokat. Megkönnyíti az előkészített fog izolálását és a végleges fogpótlás beragasztását.



1. Tisztítsa meg a fog felületeit, alaposan öblítse le majd szárítsa meg.



2. Használjon az alkalmazott technikához igazított mátrixot. A preparáció íny felőli széle megfelelő zárást kell hogy kapjon.



3. Savazza a zománcot.



4. Applikáljon bond anyagot (G-Premio BOND vagy G2-BOND Universal).



5. Szárítsa meg majd fénypolimerizálja.



6. Applikáljon G-aenial Universal Injectable anyagot a proximális kazetta zárólécére.



7. Fénypolimerizálja.



8. Távolítsa el a mátrixot és győződjön meg arról, hogy nincs túl érő anyag. Az adhezívvel eltakart zománcot a fog többi részén fedje fel finom szemcsésű gyémánt fúróval.

További információért szkenelje be a QR kódot:



TIPPEK és TRÜKKÖK

- A kofferdammal történő izolálás erősen ajánlott
- Megfelelőbb emergencia profil eléréséért ék helyett használjon teflonszalagot a mátrix és a szomszédos fog közti helyen, ne használja ugyanazt a mátrixot, amelyet a direkt restaurációk kontaktpontjainak létrehozásához használ
- A zománc szelektív savazása ajánlott
- Használja a G-aenial Universal Injectable XBW árnyalatát a fog, a kompozit anyag és a helyreállítás könnyebb megkülönböztetéséhez
- Az új szél magasságának kissé meg kell haladnia az íny szélét (1 mm)