

Obsah

VŠEOBECNÉ INFORMACE	83
SLOŽKY PRO VYTVOŘENÍ ADHEZIVNÍ VAZBY S COMPONEER	84
Etchant Gel S	84
One Coat Bond	84
SYNERGY D6 / SYNERGY D6 FLOW	85
Příslušenství	86
POUŽITÍ	
Počáteční stav	87
Čištění zubů	87
Výběr sklovinných a dentinových odstínů	88
Výběr tvaru a velikosti zubu	89
Zachování suchého pracovního pole	91
Umístění vlákna (volitelné)	91
Preparace	92
Úprava povrchu	93
Bondování a příprava fazety COMPONEER	94
Aktivační složky	95
Pripevnění fazet COMPONEER	95
Kontrola	99
DALŠÍ INFORMACE	100

1. VŠEOBECNÉ INFORMACE

Úvod

V současné době jsou pro fazetování k dispozici tři postupy. Přímé fazetování nebo korekce pomocí kompozita, přímé fazetování keramickými estetickými fazetami zhotovenými v zubní ordinaci nebo nepřímé fazetování estetickými fazetami zhotovenými v laboratoři. Náklady a čas potřebný k těmto postupům je poměrně velký. COMPONEER představuje další kategorii. Tato kategorie zahrnuje předem vytvarované, preparované fazety v barvě sklovinného kompozita v různých velikostech, které umožňují zubnímu lékaři zhotovovat přímé kompozitní fazety bez nutnosti tvarování základního tvaru vrchní sklovinné vrstvy.

Popis

COMPONEER jsou polymerované, prefabrikované, rentgen kontrastní, sklovinné skořepiny z vysoce plněného nano-hybridního kompozitního materiálu. Šablona faciálního anatomického tvaru ve formě tenké kompozitní skořepiny usnadňuje přímé zhotovování fazet u jednoho nebo více frontálních zubů.

COMPONEER se dodává v různých odstínech a tvarech:

Odstíny

- Enamel Universal (průhledný, přirozený odstín)
- Enamel White Opalescent (pro světlé a bělené zuby)

Tvary

- Tři sady pro horní čelist, malá (S), střední (M) a velká (L)
- Dvě sady pro dolní čelist, malá (S) a střední (M)

Složení

- metakrylát,
- silanizované baryové sklo,
- amorfni kyselina křemičitá, hydrofobní.

Oblasti použití

- Výplňové ošetření kazů,
- Optimalizace starších výplní,
- Rozšíření řezáků,
- Malpozice zubů,
- Zlomeniny zubů,
- Diskolorace zubů, nesprávný odstín,
- Anatomické malformace,
- Diastéma,
- Atrice, abraze, eroze,
- Kosmetické korekce.

Kontraindikace

Při používání dle pokynů nejsou známy.
Závažný neléčený bruxismus, aktivní kazy.

Nežádoucí účinky

Systémové nežádoucí účinky nejsou známy. Byly popsány vzácné případy kontaktních alergií na výrobky podobného složení.

Interakce

Při kontaktu s kationtovými ústními tekutinami a s elevátory plaku nebo s chlorhexidinem se mohou objevit diskolorace.

2. SLOŽKY PRO ADHEZIVNÍ PŘIPEVNĚNÍ FAZET COMPONEER

Optimální adhezivní vazbu s COMPONEER zajišťují Etchant Gel S, One Coat Bond, SYNERGY D6, SYNERGY D6 Flow. Následující popis přípravků se vztahuje výlučně na jejich použití s přípravkem COMPONEER.

2.1. ETCHANT GEL S

Popis

Leptací gel Etchant Gel S slouží ke kondicionování oblastí dentinu a skloviny, čímž je připraví na adhezivní připevňování (viz část 3.8. Úprava povrchu)

Složení

Voda, 35 % kyselina fosforečná

Kontraindikace

Zabraňte styku s dásněmi nebo sousedními zuby. V případě alergií na složky výrobku. Pacienti se špatnou ústní hygienou.

Nežádoucí účinky

Některé složky přípravku Etchant Gel S mohou u citlivých jedinců způsobit nežádoucí reakce. Dlouhotrvající kontakt s vitálním dentinem může mít za následek bolest po ošetření.

Interakce s jinými látkami

Kontaminace naleptané nebo suché skloviny slinami snižuje adhezivní účinek adhezivních systémů. Zabraňte styku s dásněmi a sousedními zuby.

2.2. ONE COAT BOND

Popis

One Coat Bond je světlem tuhnoucí, univerzální, jednosložkový vazebný prostředek na sklovinu a dentin a aktivátor pro fazety COMPONEER (viz část 3.9. a 3.10. One Coat Bond)

Složení

metakrylát,
metakrylizovaný polyalkenoát,
amorfní kyselina křemičitá, hydrofobní.

Kontraindikace

V případě alergií na složky One Coat Bond. Nedostatečná ústní hygiena. Jestliže nelze udržet suché pracovní pole.

Nežádoucí účinky

Složky přípravku One Coat Bond mohou způsobit u predisponovaných osob podráždění.

Interakce

Fenolické a další látky (např. zinkoxideugenol), které negativně ovlivňují polymeraci, nesmí přijít do styku s přípravkem One Coat Bond. Kontaminace naleptané skloviny (např. slinami) snižuje adhezivní účinek adhezivních systémů.

2.3. SYNERGY D6/SYNERGY D6 FLOW

Popis

SYNERGY D6 je rentgen kontrastní, vysoce plněný nanohybridní kompozitní materiál pro připevňování fazet COMPONEER (viz část 3.11. Fixace fazet COMPONEER)

SYNERGY D6 Flow je nanohybridní, rentgen kontrastní, volně zatékavý kompozitní materiál pro jemné korekce kompozita (viz část 3.11. Fixace fazet COMPONEER)

Složení

metakrylát,
silanizované barnaté sklo,
amorfní kyselina křemičitá, hydrofobní.

Technické údaje pro SYNERGY D6/SYNERGY D6 Flow

Rozsah průměrné velikosti částic: 0,6 µm / 0,6 µm

Rozložení částic plniva: 0,01–2,5 µm / 0,01–2,5 µm

Obsah plniva dle objemu: 65 % / 42 %

Obsah plniva dle hmotnosti: 80 % / 63 %

Kontraindikace

V případě alergie na složky SYNERGY D6/SYNERGY D6 FLOW. Není-li možné zajistit suché pole po leptání skloviny a během aplikace a ošetření přípravkem SYNERGY D6/SYNERGY D6 FLOW. Pacienti se špatnou ústní hygienou.

Nežádoucí účinky

Nejsou známy žádné systémové nežádoucí účinky. V ojedinělých případech byla hlášena kontaktní alergie na produkty s podobným složením.

Interakce

Materiály obsahující eugenol nebo hřebíčkový olej mohou negativně ovlivnit proces tuhnutí SYNERGY D6/SYNERGY D6 FLOW. Proto je třeba se vyvarovat používání zinkoxideugenolových cementů ve spojení s SYNERGY D6/SYNERGY D6 FLOW. Při používání kationtových ústních vod, indikátorů zubního plaku nebo chlorhexidinu se mohou objevit diskolorace.

2.4. PŘÍSLUŠENSTVÍ

Modelovací nástroj MB5

Pokyny k ošetření: možno dezinfikovat a sterilizovat v autoklávu, 134 °C/273 °F

Držák

Pokyny k ošetření: možno dezinfikovat a sterilizovat v autoklávu, 134 °C/273 °F

Víčka držáku (černá)

Pokyny k ošetření: možno dezinfikovat

Cpátko (bílé)

Pokyny k ošetření: možno dezinfikovat

Adaptér k cpátku (bílý)

Pokyny k ošetření: možno dezinfikovat

Adaptér k cpátku (červený)

Spotřební materiál

Aplikační jehly

Spotřební materiál

Držák na štěteček (černý)

Pokyny k ošetření: možno dezinfikovat

Štětečky

Spotřební materiál

Vzorník odstínů COMPONEER-SYNERGY D6

Pokyny k ošetření: možno dezinfikovat

Vzorník tvarů COMPONEER

Pokyny k ošetření: lze dezinfikovat

3. POUŽITÍ

3.1. POČÁTEČNÍ STAV

Důležité je vyhodnocení okluzních vztahů (hrana na hranu při skusu, atd.).



⚠ POZNÁMKA

Na začátku může pomoci přenos nebo záznam výšky okluze, pomůckou může být také záznam vztahu k bipupilární rovině

3.2. ČIŠTĚNÍ ZUBŮ

Zuby určené k rekonstrukci a sousední zuby se vyčistí kartáčkem a zubní pastou. K zdrsnění a vyčištění mezizubních prostor se použijí brusné pásky. Může se také použít pískovací zařízení.



3.3. VÝBĚR SKLOVINNÝCH A DENTINOVÝCH ODSTÍNŮ

Odstín vyberte před sušením. Odstíny se nejlépe vybírají na denním světle nebo pod lampou s denním světlem pomocí vzorníku odstínů COMPONEER-SYNERGY D6. Nejprve vyberte dentinový odstín a teprve potom sklovinný odstín. Jestliže pacient požaduje světlejší barvu zubů, musí se provést rekonstrukce všech frontálních zubů.



△ POZNÁMKA

Škála kompozitního materiálu SYNERGY D6 nabízí všechny upotřebitelné dentinové odstíny pro všechny klinické případy, u nichž se volí tmavší dentinové odstíny.

(1) Výběr odstínu

- Výběr světlosti podle preferencí pacienta
- Odstín je nejzřetelnější v krčkové třetině zubu
- Vzdálenost očí od objektu 30 cm
- Vzorek kompozita držte nad nebo pod zubem určeným k rekonstrukci
- Vzorek kompozita navlhčete tak, aby měl srovnatelnou vlhkost jako zuby
- Pozadí šedo-modré nebo přirozené
- Doba pozorování max. 5 s
- Modrá plocha k odpočinutí očí
- Porovnání třikrát zopakujte

(2) Výběr intenzity barvy a opacity

- Krčková oblast pro dentinový „odstín“ nebo dentinovou hmotu
- Oblast incize pro sklovinný „odstín“ nebo sklovinnou hmotu

(3) Výběr jasu

- Vzdálenost očí od objektu 60 cm

Po výběru základní dentinové a sklovinné hmoty se vzorek dentinu přiloží na vzorník skloviny, aby se překrytím těchto dvou materiálů ověřila správnost výběru obou hmot. To slouží jako kontrola správnosti výběru odstínu. Kapka vody aplikovaná mezi tyto dvě složky barevné škály optimalizuje optickou reprodukci.

3.4. VÝBĚR TVARU A VELIKOSTI ZUBU

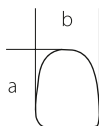
Výběr tvaru a velikosti zubu se stanovuje pomocí vzorníku tvarů COMPONEER: k dispozici je 30 různých tvarů, zahrnujících tři sady frontálních zubů horní čelisti a dvě sady frontálních zubů dolní čelisti.

Vhodný tvar ze vzorníku COMPONEER se umístí nad zub určený k rekonstrukci a modro-transparentní odstín umožní optimální kontrast na zubu.



Fazety COMPONEER se mohou také dočasně umístit na zuby tak, že se připevní nevytvrzeným kompozitem, aby se mohlo stanovit, kde a jak mnoho je potřeba fazetu COMPONEER upravit. Fazety COMPONEER vkládané do úst na ozkoušení vhodnosti musí být dekontaminované kyselinou fosforečnou. Potřebné korekce broušením se mohou provádět současně.

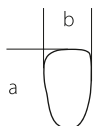
Níže uvedený seznam nabízí další možnost, jak vybrat správný tvar. Uvádí úplné rozměry (délku, šířku) dostupných fazet COMPONEER. Velikost se dá měřit pomocí stupnice na odpovídajícím zubu.



US ₂	6	7	8	9	10	11
FDI ₁	13	12	11	21	22	23



US ₂	6	7	8	9	10	11
FDI ₁	13	12	11	21	22	23
mm	a × b	a × b	a × b	a × b	a × b	a × b
S	8.7 × 6.6	8.0 × 6.3	8.9 × 7.4	8.9 × 7.4	8.0 × 6.3	8.7 × 6.6
M	9.6 × 7.3	8.9 × 7.0	9.9 × 8.2	9.9 × 8.2	8.9 × 7.0	9.6 × 7.3
L	10.6 × 8.0	9.7 × 7.7	10.9 × 9.1	10.9 × 9.1	9.7 × 7.7	10.6 × 8.0



US ₂	27	26	25	24	23	22
FDI ₁	43	42	41	31	32	33



US ₂	27	26	25	24	23	22
FDI ₁	43	42	41	31	32	33
mm	a × b	a × b	a × b	a × b	a × b	a × b
S	9.6 × 6.5	9.2 × 5.5	9.2 × 5.5	9.2 × 5.5	9.2 × 5.3	9.6 × 6.5
M	10.6 × 7.3	10.2 × 5.9	10.2 × 6.1	10.2 × 6.1	10.2 × 5.9	10.6 × 7.3

FDI₁ Dvoustupňový systém sestavený FDI

US₂ Univerzální systém číslování

⚠ POZNÁMKA

Štítek na obalu (zadní strana) slouží k vyplnění a dokumentaci ošetření.



Nejlépeším způsobem korekce tvaru je obroušení hrubým diskem při pomalých otáčkách, bez chlazení vodou. K zajištění bezpečnosti použijte držák.



⚠ POZNÁMKA

Prefabrikované fazety COMPONEER mají v krčkové oblasti zužující se vrstvu o tloušťce 0,3 mm. Aby se předešlo nadměrné redukci vrstvy, používejte při broušení pouze pomalé otáčky.

3.5. ZACHOVÁNÍ SUCHÉHO PRACOVNÍHO POLE (KOFFERDAM)

Suché pracovní pole je pro optimální výsledky nezbytné.



△ POZNÁMKA

Je-li okraj preparace umístěn supragingiválně, použije se klasická metoda kofferdamu podvázaného dentální nití. U gingiválních nebo lehce subgingiválních rekonstrukcí se kofferdam připevňuje sponami na druhém pre-moláru a k dásni např. pomocí Histoacryl® (tkáňové adhezivo, výrobce Braun).

3.6. GINGIVÁLNÍ RETRAKCE (VOLITELNÉ)

Podle stavu daného preparací se mohou použít retrakční vlákna (např. ROEKO).



3.7. PREPARACE

Jestliže má preparace vytvořit místo, musí se provést v souladu s pravidly stomatologie (záleží na indikaci, ale vždy co nejméně invazivně).



⚠ POZNÁMKA

Na rozdíl od laboratorně zhotovovaných fazet lze fazety COMPONEER připravit s perovými okraji.

Doporučujeme po preparaci znovu zkontrolovat tvar podle vzorníku tvarů COMPONEER. Přiložte ji upravené fazety COMPONEER k povrchu zubu (může být preparovaný) a zkontrolujte, zda je zde dostatek místa. Jestliže jsou staré výplně stále dobré, můžete je aktivovat pískovacím zařízením a bondem One Coat Bond, pokud nikoli, odstraňte je. Fluoridované povrchy neošetřené, nepreparované zubní skloviny se mohou rovněž mechanicky odstranit pískovacím zařízením, naleptat a ošetřit bondem One Coat Bond.



3.8. ÚPRAVA POVRCHU

Etchant Gel S se nanáší po kapkách na všechny oblasti skloviny a dentinu, které se mají bondovat, a rovnoměrně se rozetře štětečkem až k okraji dásně, aniž by se dráždila oblast dásní. Doba působení na sklovině je 30-60 s, na dentinu 15 s, potom se 20 s ostříkává. Na sklovině nebo dentinu se nesmí nacházet žádné modré skvrny. Přebytek vody se odstraní vzduchovou pistolí.

⚠ POZNÁMKA

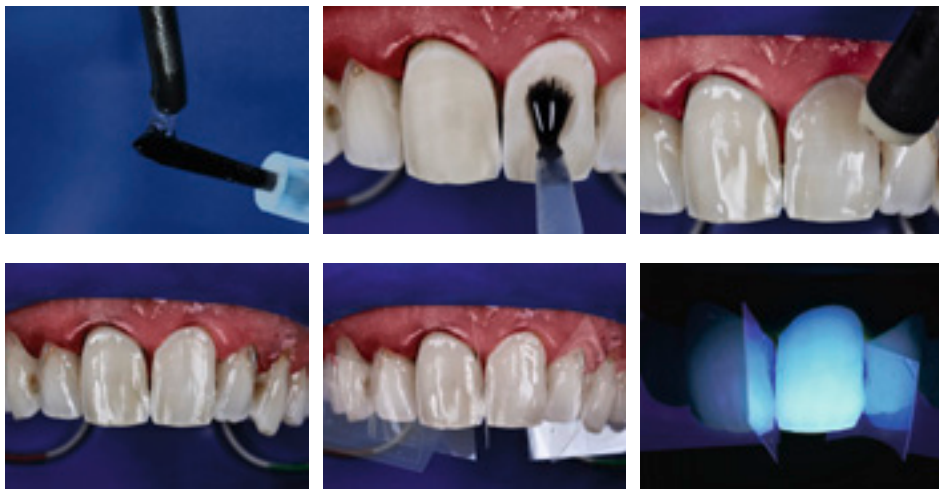
Na konvexních zešikmených nechte Etchant Gel S působit po dobu 60 s. Nejvzdálenější zešikmené oblasti, které jsou obtížněji leptatelné, končí, i když byly zbroušené v superficiálních zónách skloviny. Délka leptání kratší než 60 s zhoršuje rozpad v zešikmených oblastech; délka leptání delší než 60 s nepřináší žádné výhody ohledně síly adheze ani morfologie okrajů. Výsledkem leptání má být ztráta lesku skloviny, která má mít křídově bílou barvu. Pokud tomu tak není, musí se leptání opakovat. Sklovina na dočasných zubech a zubech s vysokým obsahem fluoridů musí být leptána delší dobu (120 s).



Oblasti dentinu nesušte vzduchem, mohlo dojít k narušení exponované kolagenové vrstvy a snížení přilnavosti.

Příprava povrchu skloviny a dentinu

Bond One Coat Bond dávkuje přímo na štěteček a rovnoměrně nanášíte na sklovinu a dentin, nechte alespoň 20 s působit a poté opatrně osušte proudem vzduchu bez příměsi oleje ve směru od krčku k incizi. Poté nechte One Coat Bond působit dalších 10 s ($>800 \text{ mW/cm}^2$) nebo 20 s ($<800 \text{ mW/cm}^2$).



△ POZNÁMKA

Před vytvrzením světlem se musí do interdentálních prostorů umístit transparentní matrice, aby se zuby k sobě nepřilepily. Není-li nutné oddělovat kontaktní body, doporučujeme nepoužívat mezizubní klínky, aby se zajistilo optimální zvlhčení a dostatek volného místa pro modelaci.

Chraňte zuby před vlhkostí, nedotýkejte se jich a zabraňte jakékoli jiné kontaminaci jejich povrchu.

Úprava povrchu COMPONEER

Další zdrsnění není potřebné, neboť COMPONEER má mikroretenční vnitřní povrch.

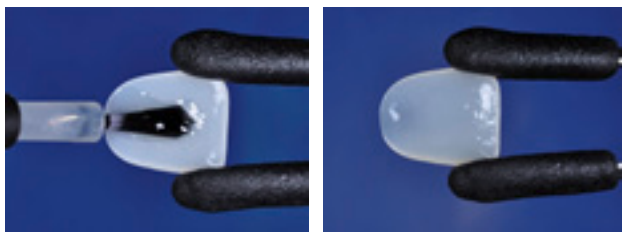
△ POZNÁMKA

Chraňte COMPONEER před vlhkostí, nedotýkejte se ho a zabraňte jakékoli jiné kontaminaci. Pokud je fazeta COMPONEER po vyzkoušení v ústech kontaminována, doporučujeme provést dekontaminaci nástřikem gelu Etchant Gel S po dobu 10 s. Poté COMPONEER osušte proudem vzduchu.



3.10. AKTIVOVÁNÍ COMPONEER

Na štěteček přímo naneste bond One Coat Bond a aplikujte na kontaktní oblasti fazet COMPONEER, nechte působit po dobu 20 s. Poté krátce vysušte proudem vzduchu bez příměsi oleje (nevytvrzujte světlem).



3.11. PŘIPEVNĚNÍ FAZET COMPONEER

(1) Výběr odstínu kompozita

Základní odstín je vybrán na začátku procesu.

△ POZNÁMKA

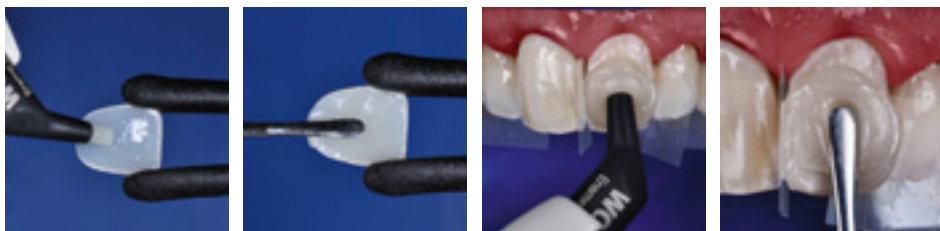
Pokud se musí nejprve odstranit výplně, může se COMPONEER použít s odpovídajícím množstvím dentinové hmoty a po prvotním vytvrzení palatinálně vyplnit. Toto lze použít i k rozšíření zubu nebo uzavření diastema. Jestliže je hmota zubu narušená nebo diskolorovaná, může se dentinová hmota nanést přes celou oblast (kavity vyplňte nejprve dentinovou hmotou). Tím se zajistí homogenita odstínu.



Sklovinná hmota se může použít ke korekci tvaru nebo jednoduché korekci odstínu (Enamel Universal nebo Enamel White Opalescent). Obecně doporučujeme použití fazety COMPONEER s homogenním sklovinným odstínem, aby se co neúčinněji zabránilo rozdílům v odstínech v okrajových oblastech. Příliš mnoho sklovinné hmoty dělá náhradu šedivou a příliš transparentní.

(2) Nanášení kompozita na fazetu COMPONEER

Kompozitum nanášíte vhodným nástrojem (modelovací nástroj MB5) na kontaktní stranu COMPONEER a tvarujete směrem k okrajům. Kompozitum se používá také na zuby konkávního tvaru, aby se zabránilo vzduchovým bublinám.



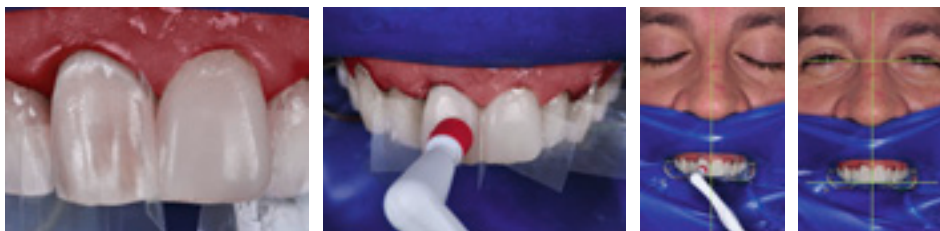
(3) Umístění fazet COMPONEER

Fazetu COMPONEER umístíte na zub. Potom fazetu COMPONEER opatrně pod stálým tlakem nástroje pro umísťování fazet upravte do finální polohy.



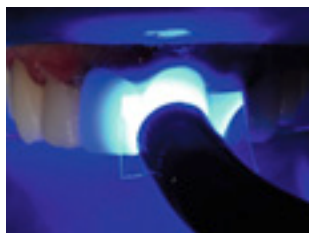
(4) Vyrovnání fazet COMPONEER

Pokud se opravují všechny frontální zuby, doporučujeme začít se dvěma velkými řezáky.



(5) Umístění fazety COMPONEER do finální polohy

Držte fazetu COMPONEER na místě, odstraňte přebytky a vytvarujte kompozitum podle fazety COMPONEER. Matrice umístěné v mezizubních prostorech negativně ovlivňují adhezi zubů. Vytvrzování světlem nezačínajte dříve, než zkontrolujete správnou polohu fazety. Při kontrole musí pacient sedět klidně a dívat se před sebe. Defekty, které se rozšiřují k patru se mohou vyplnit dentinovou hmotou ve směru od patra dopředu.



(6) Vytvrzení světlem

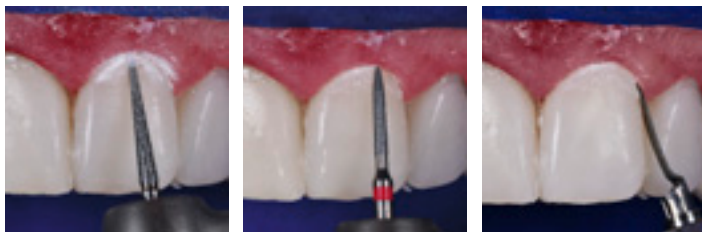
Vytvrzování světlem polymerační lampou by se mělo začínat od palatinální strany, aby se zabránilo vzniku nadměrného napětí. Palatinální vytvrzování světlem by mělo trvat po dobu 40 s při výkonu menším než 1000 mW/cm^2 . Poté se z faciální strany použije maximální výkon po dobu 40 s. Pokud nemáte k dispozici polymerační lampu s výkonem menším než 1000 mW/cm^2 , můžete ji umístit do největší možné vzdálenosti (asi 5 mm).

Po vytvrzení a ještě před obrušováním zkontrolujte, zda je kompozitum na všech požadovaných místech, pokud tomu tak není, musí se v tomto okamžiku provést veškeré korekce. Velké korekce provádějte kompozitem SYNERGY D6, menší, jemné korekce můžete provádět kompozitem SYNERGY D6 Flow.



(7) Obrušování a leštění

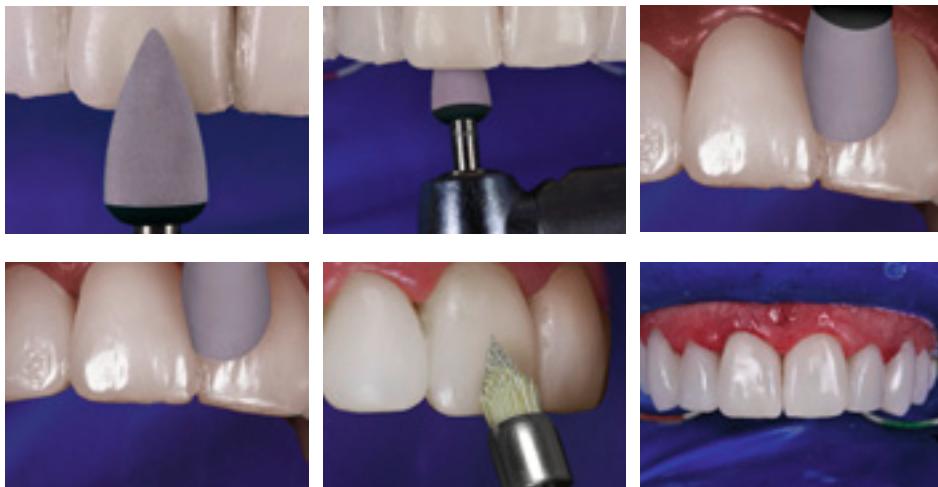
K odstranění hrubých přebytků nebo hrubé úpravě okrajů můžete použít diamant ve tvaru plaménku o zrnitosti 80 μm . Při dokončování se okraje obrušují jemným diamantem o zrnitosti 40 μm /8 μm nebo diamantovými brousky nebo pružnými disky.



Na aproximální oblasti lze použít dokončovací a leštící pásy. K úpravě řezací hrany incize použijte pružné disky. K leštění použijte leštící nástroje ze silikonové gumy (nástroje pro předleštění a leštění nebo dvoufázové leštící nástroje) a kartáčky (např. Diatech). Na doleštění jsou vhodné malé kartáčky, které se dají používat bez vody. To zajistí optimální vysoký lesk.



Materiál COMPONEER slouží hlavně jako pomůcka pro přímé tvarování fazet, tj. tvar a strukturu lze upravit nebo upřesnit na konci procesu. V takovém případě lze povrch upravit do vysokého lesku vhodným leštícím nástrojem.



Krčkové okraje se musí u každého typu adhezivní rekonstrukce pečlivě vyleštit, aby se zabránilo usazování většího množství plaku. Po obroušení všechny ošetřené povrchy fluoridujte.

4. KONTROLA

Kontrola se obvykle naplňuje dva až tři týdny po ošetření. Zbytky bondu a příliš zkosené okraje jsou vidět nejdříve dva týdny po zhotovení výplní a teprve potom se mohou selektivně odstranit.



5. DALŠÍ INFORMACE

Poznámky

Dostupné pouze zubním lékařům nebo zubním laborantům nebo na základě jejich objednávky. Uchovávejte mimo dosah dětí. Nepoužívejte po uplynutí data použitelnosti.

Doba použitelnosti a označení

Datum použitelnosti a číslo šarže jsou uvedeny na obalu a kartuši.

Skladování

Skladování: 15-23 °C / 59-73 °F. Chraňte před přímým slunečním světlem a jinými zdroji tepla.

Záležitosti týkající se návodu k použití

12-2011, zdroj obrázků: interní údaje

Coltene/Whaledent AG

Feldwiesenstrasse 20

9450 Altstätten

Tel. +41 71 757 53 00

Fax +41 71 757 53 01

info.ch@coltene.com

 0123

