



DŮLEŽITÝ KROK VE VAŠEM PRACOVNÍM POSTUPU

Příprava je jedním z klíčových kroků v pracovním postupu u nepřímých posteriočních výplní. Příprava předurčuje úspěšnost dalších kroků - otiskování, výběr materiálu a fixaci. Proto pouze správně navržená a provedená příprava může vést k estetické a trvanlivé konečné náhradě.

Průvodce krok za krokem



1. Odstraňte veškerou kariézní tkáň.



2. Vyhodnoťte zbytek struktury zubu: síla zbylých stěn by měla být alespoň 2 mm.



3. Odstraňte proximálně kontakty na stěnách kavity a zajistěte dostatečnou vůli k sousednímu zubu.



4. Vytvarujte proximálně stěny kavity s rovným dnem.



5. Vyčistěte axiální stěny, zkontrolujte šířku místa zúžení (isthmu).



6. V případě potřeby rozšířte oblast na krytí hrboleků.



7. Naneste bond, např. G-Premio BOND nebo G2-BOND Universal, vysušte a osvětlete.



8. Vyplňte podsekřiviny tekutým kompozitem a vytvrzujte světlem. Pokud bude potřeba, doplňte hloubku okrajů, např. s G-aenial Universal Injectable.



9. Dokončete okraje preparace (tupý spoj, zkosení pro onleje, krček pro overleje).

tupý spoj



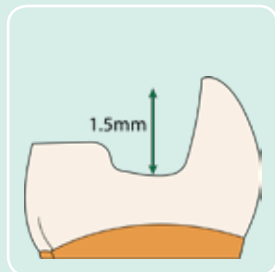
šikmá plocha / nakloněná rovina



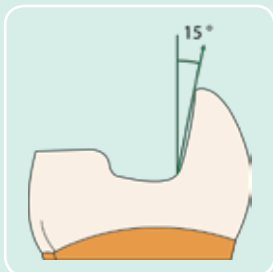
krček



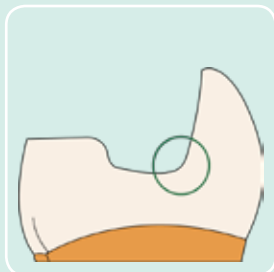
Tvar a rozměry



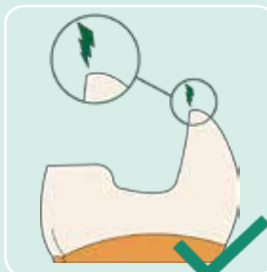
Střední hloubka preparátu:
>1.5 mm



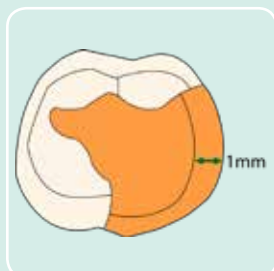
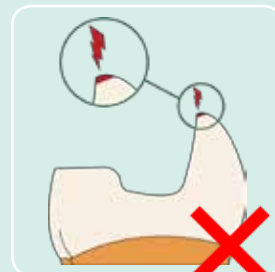
Úhel divergence axiálních
stěn: 15 stupňů



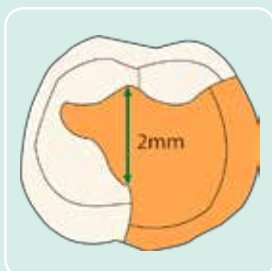
Zaoblené vnitřní úhly



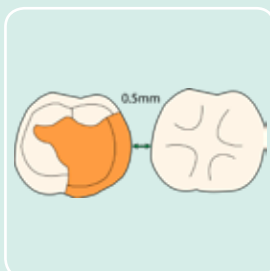
Ostré ukončení skloviny,
aby nedošlo k odštěpnutí výplně



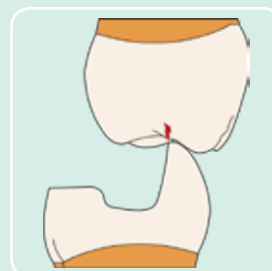
Šířka proximálního stupně:
minimálně 1 mm



Šířka okluzního isthmusu:
nejméně 2 mm



Aproximální vzdálenost od
sousedního zubu: minimálně
0,5 mm



Okraje výplně by se neměly
shodovat s okluzními kontakty

TIPY A TRIKY

- Dodržujte doporučenou minimální tloušťku preparace pro vybraný výplňový materiál.
- Použijte zvětšení k zajištění dobře definovaných a souvislých okrajů.
- Použijte vlákny vyztužený zatékavý kompozit (everX Flow) k vyplnění podsekřiviny a/nebo k nýhradě dentinu při zamezení šíření trhlin.
- Proveďte okamžité zapečetění dentinu, abyste chránili dentin před kontaminací, předešli pooperační citlivosti a zvýšili pevnost vazby (G2-BOND Universal nebo G-Premio BOND).
- U endodonticky ošetřených zubů bez marginálního hřebene (MOD dutina) je povinné krytí hrbolků, aby se předešlo zlomeninám.

JAK SE VYHNOUT CHYBÁM

- Ostré úhly
- Příliš úzký isthmus
- Zachování podsekřivin
- Příliš tenké axiální stěny
- Zachování kontaktních bodů

Naskenujte QR kód
pro více informací:



Onlej a overlej od A do Z: Výběr materiálu



NÁROČNÉ ROZHODNUTÍ? - UŽ NE!

Výběr materiálu pro vaši nepřímou distální částečnou náhradu může být skutečnou výzvou. V úvahu je třeba vzít mnoho faktorů, jako je kvalita zbývající struktury zubu, materiál antagonistů, věk pacienta a přítomnost bruxismu. Společnost GC nabízí dva inovativní materiály, které pokrývají všechny požadavky na onlé a overlé: Initial™ LiSi Block a CERASMART™270.

Vlastnosti materiálu

			
	Kategorie	Lithium disilikát	Hybridní keramika
	Materiály	Initial LiSi Block	CERASMART270
Fyzikální vlastnosti	Biaxiální pevnost v ohybu (MPa)	408	270
	Elasticita/Tlumení žvýkacích sil	-	+++
	Zabránění opotřebenosti antagonistů	+	+++
Estetika	Estetika	+++	++
	Možnosti charakterizace	Initial IQ Lustre Pastes ONE	OPTIGLAZE color
Manipulace	Rýchlé opracování	++	+++
	Intraorální oprava	+	+++
	Leštitelnost	+++	+++

Další informace o výběru materiálu naleznete v řešeních CAD CAM společnosti GC:



Vlastnosti materiálu



Initial LiSi Block
Lithium disilikát
Univerzální a rychlé řešení



CERASMART270
Hybridní keramika absorbující tlak
Flexibilní řešení pro opotřebení

Obnovení přirozené krásy během jedné návštěvy.

Initial LiSi Block je plně krystalizovaný lithium disilikátový blok, který poskytuje optimální fyzikální vlastnosti bez vypalování.

Klíčové výhody

- **Plně krystalizovaný lithium disilikát**, který šetří čas, protože není nutné vypalování
- Trvalá estetika a přesné okraje pro **dokonalé přizpůsobení**
- **Přirozená opalescence** pro skutečnou krásu
- Umožňuje **trvalé náhrady** v distálním úseku díky vysokým fyzikálním vlastnostem a HDM technologii
- Jednoduché a rychlé leštění pro **velmi vysoký lesk**, který dlouho vydrží
- Možnost **dobarvení** s **Initial IQ Lustre Pastes ONE**

Přirozený vzhled a flexibilita

CERASMART270 je velmi pevný CAD/CAM hybridní keramický blok, který v sobě spojuje flexibilitu a přesnost pro zajištění trvanlivé estetické náhrady s přirozeným vzhledem.

Klíčové výhody

- Vysoká síla proti zlomení k **tlumení žvýkací síly**
- Mimořádně vhodné pro pacienty se všeobecným opotřebením nebo hyperfunkcí, protože má **výraznou odolnost vůči opotřebení**
- Bezvadná **schopnost kombinací** pro estetické výsledky bez námahy
- Jednoduché a rychlé leštění pro **velmi vysoký lesk, který dlouho vydrží**
- Možnost **dobarvení** s **OPTIGLAZE color**



TIPY A TRIKY

Použijte Initial LiSi Block pro:

- Obnovu zubů s narušenou strukturou (praskliny, velké defekty, chybějící více zubních hrbolků)
- Keramických antagonistů
- Dospělé pacienty

Použijte CERASMART270 pro:

- Obnovu zubů s nenarušenou strukturou (menší defekty)
- Pacientů s bruxismem
- Mladších pacientů



Další informace získáte naskenováním QR kódu:

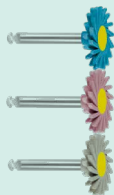




LEŠTĚNÍ NEBO DOBARVENÍ? VÝBĚR JE NA VÁS!

Initial LiSi Block lze buď dobarvit, nebo jednoduše vyleštit, čímž dosáhnete rychlého, jednoduchého a estetického výsledku.

Leštění náhrady Initial LiSi Block



1. Odstraňte licí kanál pomocí diamantového disku.



2. Vyleštíte hrubým leštícím kotoučem.



3. Vyleštíte středním leštícím kotoučem.



4. Dokončete jemným leštícím kotoučem.



5. Vyleštíte kotoučem z kozích chlupů a pastou GRADIA DIAPOLISHER paste (volitelné).



6. Konečný výsledek.

Dobarvení náhrady Initial LiSi Block



1. Odstraňte licí kanál pomocí diamantového disku.



2. Základ vytvoříte glazováním pomocí odstínu L-NFL pasty Initial IQ Lustrý Pastes ONE.



3. Dobarvíte pomocí odstínu L-A pasty Initial IQ Lustrý Pastes ONE pro dentinové efekty.



4. Vypalujete.*



5. Konečný výsledek.

*Pokyny pro vypalování Lustré Pastes ONE

	Initial LiSi Block
POKYNY PRO VYPALOVÁNÍ	POKYNY PRO VYPALOVÁNÍ pro Initial IQ Lustré Pastes ONE
Teplota předehřívání	450°C
Doba sušení	2 min
Čas dokončení	2 min
Zvýšení teploty	45°C/min
Vákuum	ANO
Konečná teplota	730-750°C
Čas působení	1 min

TIPY A TRIKY

- Při leštění bloku Initial LiSi Block udržujte držák na nízkých otáčkách - od 10000 do 12000 ot./min.
- Ke konečnému vyleštění použijte kotouček z kozích chlupů a GRADIA DIAPOLISHER paste.
- Zředte Lustrý Pastes ONE ředící kapalinou na míchací podložce pro dosažení optimální viskozity.
- Pokud pasta v nádobě vyschla, reaktivujte ji pomocí Refresh Liquid.
- Použijte odstín L-3 pro efekty translucence na hrbolcích a L-2 pro přidání bílých skvrn.
- Před barvením se ujistěte, zda je štětec suchý.
- Kalibrujte pec a proveďte zkušební výpal, abyste dosáhli požadované úrovně lesku Vaší rekonstrukce.

Další informace získáte naskenováním QR kódu:



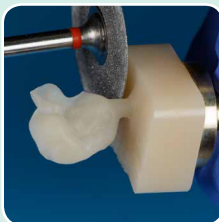
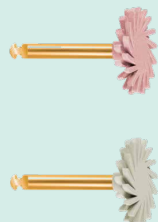
Onlej a overlej od A do Z: Konečná úprava a barvení CERASMART™270



LEŠTĚNÍ NEBO DOBARVENÍ? VÝBĚR JE NA VÁS!

CERASMART270 lze buď dobarvit, nebo jednoduše vyleštit, čímž dosáhnete rychlého, jednoduchého a estetického výsledku.

Leštění náhrady CERASMART270



1. Odstraňte lící kanál pomocí diamantového disku.



2. Vyleštíte středním leštícím kotoučem.



3. Vyleštíte jemným leštícím kotoučem.



4. Vyleštíte kotoučem z kozích chlupů a pastou GRADIA DIAPOLISHER paste (volitelné).



5. Konečný výsledek.

Dobarvení náhrady CERASMART270



1. Odstraňte lící kanál pomocí diamantového disku.



2. Zdrsníte povrch pískováním. Rekonstrukci ošetřete přípravkem G-Multi PRIMER a vysušte vzduchem.



3. OPTIGLAZE color natřete fisury a cervikální oblasti.



4. Přidejte lesk pomocí barvy OPTIGLAZE color Clear HV.



5. Vytvrzujte světlem.*



6. Konečný výsledek.

TIPY A TRIKY

- Při leštění CERASMART270 udržujte držák na nízkých otáčkách - od 3000 do 8000 ot./min.
- Ke konečnému vyleštění použijte kotouček z kozích chlupů a GRADIA DIAPOLISHER paste.
- Upravte viskozitu OPTIGLAZE color pomocí Clear HV.
- Vytvořte efekty fisur pomocí barvičky Red Brown.
- Přidejte cervikální efekty s A Plus Cervical.
- OPTIGLAZE color můžete použít i pro charakterizaci dočasně rekonstrukce.
- OPTIGLAZE je třeba po každé aplikaci/odstínu vytvrzovat.

** OPTIGLAZE color se může vytvrzovat světlem vhodným polymeračním zařízením za předpokladu, že vlnová délka je nižší než 430 nm.

Další informace získáte naskenováním QR kódu:



Onlej a overlej od A do Z: Cementování pomocí G-CEM ONE™



CEMENTOVÁNÍ BEZ STRESU

Při cementování inlejí, onlejí, overlejí a konstrukcí si viditelné okraje a nízká retence výplni vyžadují výrobek odolný vůči opotřebení, který je barevně stabilní a poskytuje vysokou pevnost vazby se strukturou zubu. Použijte G-CEM ONE pro dosažení vysoké kvality okrajů konečných výplní a okamžité a vysoce dlouhodobé pevnosti vazby.

Postup krok za krokem



1. Vyčistěte, opláchněte a důkladně osušte preparovaný zub. (Důrazně se doporučuje pískování povrchu zubu.)



2. Sklovinu leptejte 35-40% kyselinou fosforečnou po dobu 10-15 sekund, pečlivě opláchněte a osušte.



3A. Aplikujte G-CEM ONE ADHESIVE ENHANCING PRIMER, počkejte 10 vteřin a sušte 5 vteřin. Vytvrzování světlem NENÍ potřeba.



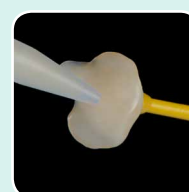
3B. Aplikujte G-Premio BOND, počkejte 10 vteřin, sušte 5 vteřin a vytvrzujte světlem.*



4. Preparujte rekonstrukci podle pokynů výrobce. **



5. Rekonstrukci ošetřete primerem G-Multi PRIMER a vysušte vzduchem.



6. Vytiskněte G-CEM ONE přímo do náhrady.



7. Okamžitě nasadte a udržte mírný tlak. Pracovní doba je 2' 45" při 23 °C.



8A. Vytvrzujte pomocí tack-cure, dokud cement nedosáhne gumovité konzistence (1 sekunda.)



8B. Udržte mírný tlak, dokud cement nedosáhne gumovité konzistence.



9. Při udržování mírného tlaku odstraňte přebytečný cement.



10A. Při udržování mírného tlaku vytvrzujte světlem všechny povrchy/okraje.***



10B. V případě, že náhrada nepropouští světlo, nechte materiál ztuhnout 4 minuty.

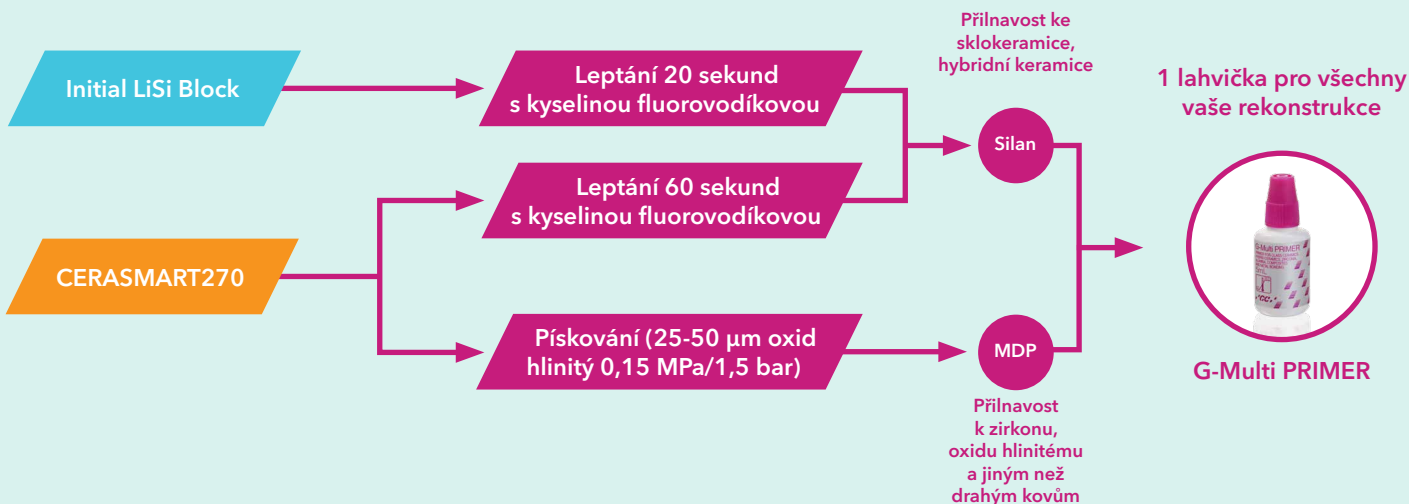


11. Proveďte závěrečné leštění pomocí leštících gum nebo kotoučů.

Onlej a overlej od A do Z: Cementování pomocí G-CEM ONE™



**Doporučení pro předběžné ošetření pro rekonstrukce Initial™ LiSi Block a CERASMART™270



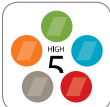
TIPY A TRIKY

- Velmi se doporučuje opískovat povrch zubů před cementováním.
- Před použitím lahvičku G-Premio BOND protřepejte.
- Použití G-CEM ONE AEP zkracuje pracovní dobu na 1'15"!
- Vytvřzujte pomocí tack-cure G-CEM ONE po dobu 1 sekundy, abyste usnadnili odstranění přebytečného materiálu!
- Při sušení G-CEM ONE AEP a G-Premio BOND používejte maximální tlak vzduchu, abyste zabránili hromadění tekutiny v gingiválním sulku.
- Dbejte na to, abyste udržovali mírný tlak na náhradu po celou dobu tuhnutí, zejména během odstraňování přebytečného materiálu.

Další informace získáte naskenováním QR kódu:



Postupné kroky pro všechny Vaše postupy cementování naleznete v příručce GC Luting Guide:



*, ***Čas polymerace pro G-Premio BOND a G-CEM ONE

VÝKON	G-PREMIO BOND	G-CEM ONE
LED s vysokým výkonem (> 1200 mW/cm ²)	5 sekund	10 sekund
Halogenové světlo / LED lampa (700-1200 mW/cm ²)	10 sekund	20 sekund



PROČ OKAMŽITÉ ZAPEČETĚNÍ DENTINU?

Infiltrace pryskyřice do povrchu dentinu je účinnější u čerstvě preparovaného dentinu, protože je čistý a nekontaminovaný.

IDS chrání dentin před kontaminací bakteriemi nebo zbytky dočasných cementů.

Předchází se pooperační citlivosti utěsněním dentinových tubulů.

Zvyšuje se pevnost vazby konečné nepřímé náhrady k zubu.

Často se eliminuje potřeba anestezie během postupu cementace (když je náhrada dodána při dalším ošetření).

2A. G-Premio BOND



1. Vyčistěte, důkladně opláchněte a osušte povrchy zubu.



Aplikujte G-Premio BOND



Aplikujte 1-PRIMER přípravku G2-BOND Universal.



Osušte.



Aplikujte 2-BOND přípravku G2-BOND Universal.



3. Foukáním vzduchu vytvořte rovnoměrnou spojovací vrstvu.



4. Vytvřzte světlem.



5. Vyplňte podsekřiviny pomocí everX Flow a v případě potřeby proveďte deep margin elevation. *



6. Odstraňte nespolymerizovanou vrstvu. Sklovinu lze obnažit použitím diamantové frézy s jemnou zrnitostí.

TIPY A TRIKY

- Vždy se doporučuje umístit koferdam a izolovat sousední zuby teflonovou páskou.
- Pro vysušení 1-PRIMER použijte maximální tlak vzduchu, abyste odstranili rozpouštědlo a zbytky vody.
- 1-PRIMER by se měl uchovávat mimo dosah světla, protože obsahuje fotoiniciátory..
- Při okamžitém zapečetění dentinu pomocí G-Premio BOND se doporučuje přidat na vrchní část tenkou vrstvu G-aenial Universal Injectable nebo zatékavého kompozitu.

Onlej a overlej od A do Z: Deep margin elevation s G-ænial™ Universal Injectable



PROČ DEEP MARGIN ELEVATION?

Deep margin elevation (subgingivální dostavba okraje zubu kompozitem) usnadňuje snímání otisků tím, že posune proximální okraj rekonstrukce do supragingivální polohy, což je důležité zejména při intraorálním snímání. Pomáhá vyhnout se periodontálním chirurgickým zákrokům. Usnadňuje izolaci preparovaného zubu a cementování finální rekonstrukce.



1. Vyčistěte, důkladně opláchněte a osušte povrchy zubu.



2. Použijte matrici příz-působenou technice. Gingivální okraj preparovaného zubu by měl být dobře zapečetěn.



3. Leptejte sklovinu.



4. Naneste bond (G-Premio BOND nebo G2-BOND Universal).



5. Vysušte a vytvrzujte světlem.



6. Aplikujte G-ænial Universal Injectable na gingivální okraj proximálního boxu.



7. Vytvrzujte světlem.



8. Odstraňte matrici, zkontrolujte případné převisy a pomocí diamantové frézy s jemnou zrnitostí odhalte sklovinu pokrytou adhezivním přípravkem.

Další informace získáte naskenováním QR kódu:



TIPY A TRIKY

- Důrazně se doporučuje izolace koferdamem.
- K dosažení lepšího emergentního profilu použijte v prostoru mezi matricí a sousedním zubem místo klínu teflonovou pásku. Nepoužívejte stejnou matrici, jakou používáte k vytvoření kontaktního bodu při přímých rekonstrukcích.
- Doporučuje se selektivní leptání sklovinu.
- Použijte odstín XBW přípravku G-ænial Universal Injectable pro snadné rozlišení mezi zubem, kompozitním materiálem a rekonstrukcí.
- Výška nového okraje by měla být mírně nad okrajem dásně (1 mm).