

Zvládněte všechny své výzvy

initial™ Zirconia Disk Multilayer Elite



Technický Manuál

LISTOPAD 2024

CZ





Obsah

Strana

Úvod & použití	4
GC Zirconová řešení	5
Indikace	6
Vlastnosti	7
Příprava & návrh konstrukce	8 - 9
Doporučení pro umístění	10 - 11
Výběr odstínu	12
Produktová řada	12
Příprava na frézování	13
Dokončování	14
Volitelná individualizace	15
Kalibrace & sintrování	16
Dokončování & leštění po sintrování	17
Fazetování a barvení	18 - 19
Cementace	20
Fyzikální vlastnosti	21
Požadavky na regulaci zdravotnických prostředků	21
Související produkty	22

Photoshooting:
ZTM Stefan Roozen, Austria
ZT Carsten Fischer, Germany
MDT Patric Freudenthal, Sweden
MDT Benjamin Detrez, France
ZTM Ralf Dahl, Germany

Úvod & použití

Děkujeme, že jste si vybrali **GC Initial Zirconia Disk Multilayer Elite**, nejlepší volbu pro nejvyšší standardy zirkonových náhrad.

GC Initial Zirconia Disk Multilayer Elite jsou předsintrované frézovací disky z oxidu zirkoničitého určené pro použití ve frézovacích CNC strojích. Používají se k výrobě korunek, můstků, inlejí, onlejí, fazet a zirkonových konstrukcí pro dvoudílné abutmenty nebo hybridní abutmenty dentálních protéz.

Nejnovější verzi e-IFU (elektronické příručky pro použití) lze stáhnout na <http://ifu.gc.dental> nebo prostřednictvím QR kódu.

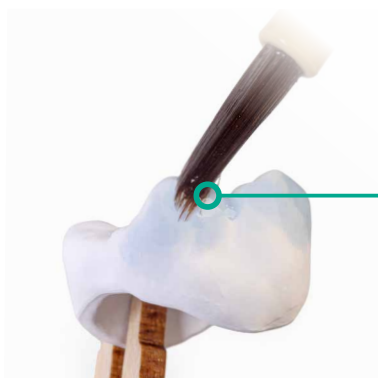


Řešení na bázi zirkonu od GC

GC Initial Zirconia Disk Multilayer Elite je součástí zirkonových řešení GC, která zajišťují intuitivní pracovní postup s maximální produktivitou a bez kompromisů v kvalitě.

SCAN & DESIGN s Aadvia Lab Scan 3

Gesty ovládaný skener s vysokou přesností a chytrými funkcemi.



2D BARVENÍ s Initial Zirconia Coloring Liquid

Vylepšete vzhled pomocí efektních barev pro maximální sofistikovanost.

MIKROVRSTVENÍ s Initial IQ ONE SQIN

3D MALOVÁNÍ s Initial IQ Lustre Pastes ONE

Barva a fluorescence, ať už pro čistě monolitické práce nebo kombinované s IQ SQIN.



TVAR & TEXTURA s Initial IQ SQIN

Vitalita, přirozená textura a lesk v mikrovrstvě.



NEBO

KLASICKÉ FASETOVÁNÍ s Initial Zr-FS

Vynikající optické vlastnosti a vysoká stabilita při opakovaném vypalování.



CEMENTACE s FujiCEM Evolve

Ideální volba pro zirkon, snadná aplikace na juxtagingivální i subgingivální okraje.



Indikace

Pro pacienty s poškozenými, neestetickými nebo nefunkčními zuby či chybějícími zuby; Korunky, můstky, inlaye, onlaye, fazety a zirkonové dvoudílné nebo hybridní abutmenty dentálních protéz vyrobené z GC Initial Zr Disk Multilayer Elite. Jsou vhodné pro všechny pacienty bez omezení věku nebo pohlaví.

GC Initial Zirconia Disk Multilayer Elite	
Podmínky abutmentu a cementování	
Normálně zbarvené pahýly	++++
Diskolorované pahýly a kov	++++
Silně diskolorované zuby	+
Monolitické náhrady	
Inlaye, onlaye, fazety	++++
Sólo korunky	++++
3-členné můstky	++++
Kompletní oblouk	++++
Implantáty podporované můstky a korunky	++++
Cut-back, a konstrukce	
Individuální kapničky	+++
3členný můstek	+++
Kompletní oblouk	+++

++++ vysoce doporučeno +++ doporučeno

++ lehce doporučeno + spíše nedoporučeno



Kontraindikace

GC Initial Zirconia Disk Multilayer Elite nejsou určeny pro:

- Výroba implantátů
- Výroba abutmentů
- pacienti s parafunkčními návyky
- pacienti s intolerancí na jednotlivé složky
- nedostatečně preparované zuby
- pacienti s nedostatečným prostorem v ústní dutině
- pacienti s neadekvátní ústní hygienou
- provizorní náhrady

Vlastnosti

Nejlepší volba pro nejvyšší standardy!

GC Initial Zirconia Disk Multilayer Elite je navržen tak, aby poskytoval dokonalou rovnováhu mezi vysokou pevností a výjimečnou estetikou. Ideální volba pro přední i zadní rekonstrukce.

ŠPIČKOVÁ ESTETIKA



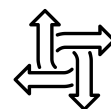
Přirozený barevný a translucenční gradient pro náhrady v jakémkoli rozsahu.

VYSOKÁ PEVNOST



Klasifikován jako třída V podle DIN EN ISO 6872 s průměrnou hodnotou > 1.100 MPa.

UNIVERZÁLNÍ POUŽITÍ



Všestranný materiál vhodný pro širokou škálu klinických indikací. Možnost rychlého nebo běžného sintrování.



Přirozený gradient

Překrásně přirozený: plynulý gradient od cervikální oblasti po incizální okraj, a to jak v barvě, tak v translucenci. Dokonale imituje strukturu přirozeného zubu.

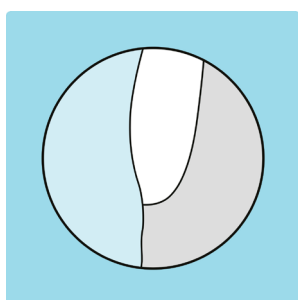
	5Y	INCIZE	20%	Translucence >49% Pevnost < 800 MPa
	4 - 5Y	VNITŘNÍ VRSTVA 1	15%	
	4 - 5Y	VNITŘNÍ VRSTVA 2	15%	
	4 - 5Y	VNITŘNÍ VRSTVA 2	15%	
	4Y	KRČEK	35%	Translucence >45% Pevnost 1.150 MPa

Příprava & návrh konstrukce

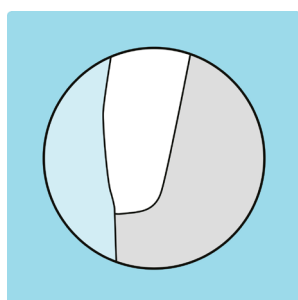
Zirkon je široce používán díky svým vynikajícím mechanickým vlastnostem, jako jsou vysoká pevnost a biokompatibilita. Přesto je správná příprava a návrh konstrukce zásadní pro zajištění dlouhodobé trvanlivosti a estetiky rekonstrukce.

Návrh preparace

- Připravte okraje s hlubokou preparací nebo zaobleným schůdkem.
- Vyhněte se přímému okluzálnímu kontaktu okrajů s protilehlým zubem.
- Vezměte v úvahu kontakty s antagonistou.



Hluboká preparace

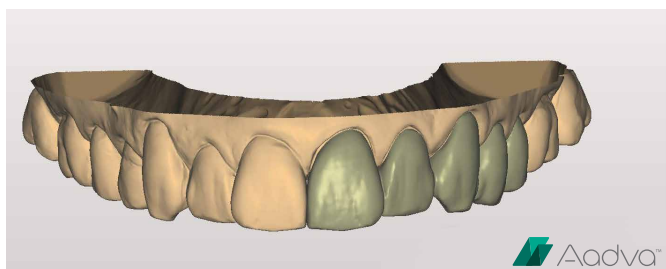


Zaoblený schůdek

Návrh konstrukce

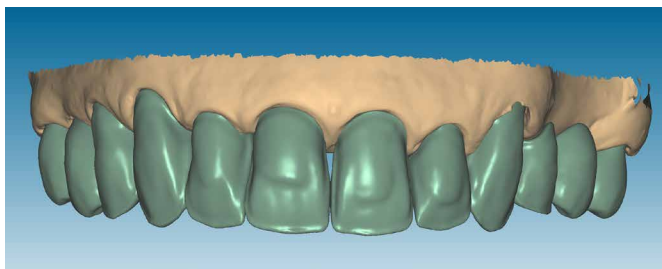
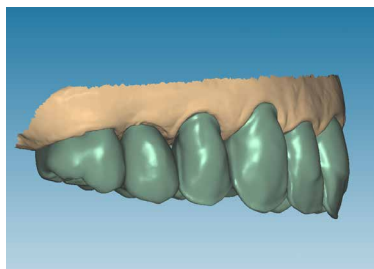
Návrh konstrukce pro monolitické náhrady

Konstrukce by měla co nejvěrněji napodobovat přirozenou strukturu zubu, aby rovnoměrně rozložila okluzní síly a zajistila dlouhodobý úspěch.



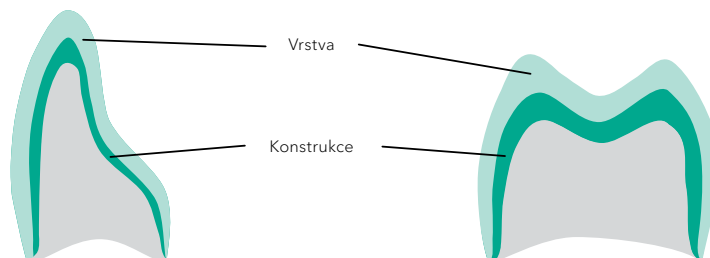
Návrh konstrukce pro mikrovrstvení s IQ ONE SQIN

Konstrukce by měla mít bukalní redukci přibližně 0,2 mm až maximálně 0,6 mm.



Návrh konstrukce pro keramikou fazetované náhrady

Konstrukce by měla mít anatomicky redukovaný tvar, který rovnoměrně podporuje vrstvu keramiky, aby se předešlo odlamování.



Obecně platí, že by měly být respektovány minimální hodnoty pro tloušťku konstrukce.

PARAMETRY NÁVRHU		KORUNKY	MARYLANDSKÉ MŮSTKY	MŮSTKY
Minimální tloušťka konstrukce	anterior	0.4 mm	0.4 mm	0.6 mm
	posterior	0.6 mm	0.6 mm	0.6 mm
Průřez spojů	anterior	-	6 mm ²	6 mm ²
	posterior	-	9 mm ²	9 mm ²
Návrh konstrukce		- Anatomické tvary zubů věrně napodobující přirozenou strukturu zubu - Bukálně redukovaný design konstrukce pro techniku mikrovrstvení IQ ONE SQIN - Anatomicky redukovaný design zubu podporující fazetovací keramiku		



Doporučení pro umístění

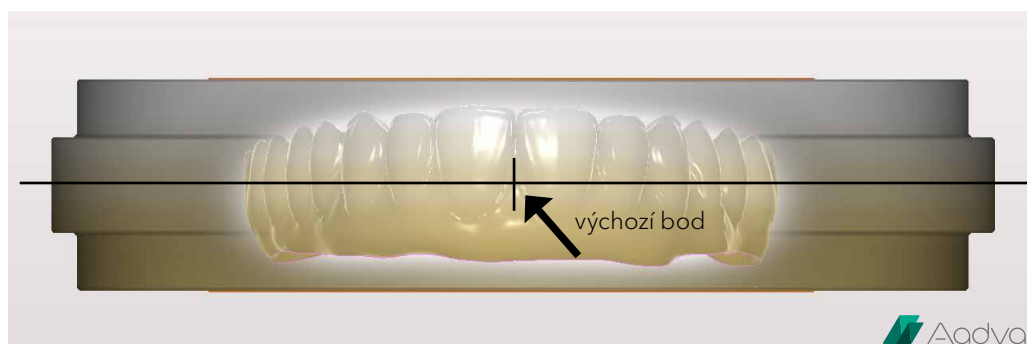
GC Initial Zirconia Disk Multilayer Elite nabízí barevný a translucenční gradient od cervikální oblasti po incizální okraj, což co nejlépe napodobuje přirozené zuby.

Správné umístění v zirkonovém disku zajistí, že translucetnější oblasti budou umístěny v incizálních nebo okluzálních částech pro přirozenější vzhled, zatímco opáknější oblasti by měly být umístěny v cervikální části pro napodobení dentinu.

GC Initial Zirconia Disk Multilayer Elite je dostupný ve 4 tloušťkách: 14, 16, 20 a 25 mm.

Níže uvedená doporučení pro umístění slouží pouze jako směrnice; rekonstrukce lze umístit různě, aby bylo dosaženo požadovaného poměru dentinových a incizálních oblastí.

Uvedená výška rekonstrukce odpovídá konečné výšce bez započtení faktoru smrštění.



GC Initial Zirconia Disk Multilayer Elite - 14 mm

Výška rekonstrukce	< 9 mm
Anteriorní rekonstrukce	1.5 mm od povrchu
Posteriorní rekonstrukce	2 mm od povrchu
Doporučené indikace	Fazety, inlaye, korunky a můstky s max. výškou < 9 mm.

GC Initial Zirconia Disk Multilayer Elite - 16 mm

Výška rekonstrukce	9 - 11 mm
Anteriorní rekonstrukce	1.5 mm od povrchu
Posteriorní rekonstrukce	2 mm od povrchu
Doporučené indikace	Fazety, korunky a můstky s výškou min 9mm a max. 11 mm.

GC Initial Zirconia Disk Multilayer Elite - 20 mm

Výška rekonstrukce	11 - 14 mm
Anteriorní rekonstrukce	2 mm od povrchu
Posteriorní rekonstrukce	2.5 mm od povrchu
Doporučené indikace	Fazety, korunky a můstky s výškou min. 11 mm a max. 14 mm.

GC Initial Zirconia Disk Multilayer Elite - 25 mm

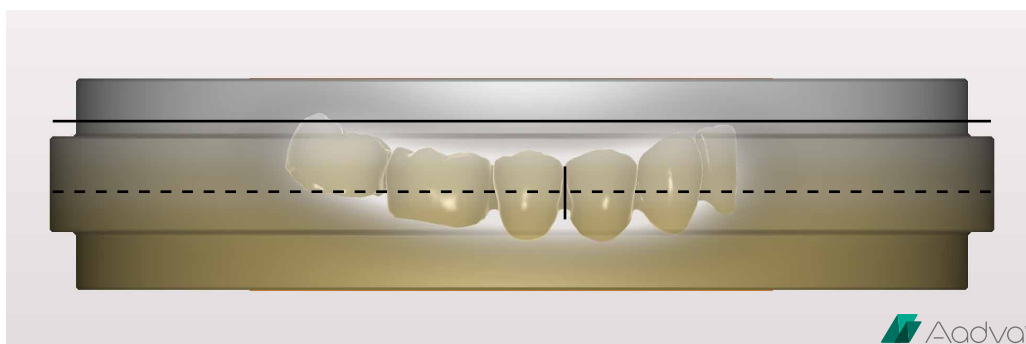
Výška rekonstrukce	> 14 mm
Anteriorní rekonstrukce	2.5 mm od povrchu
Posteriorní rekonstrukce	3 mm od povrchu
Doporučené indikace	Fazety, korunky a můstky s výškou min. 14 mm

Poznámky

Zakřivení náhrady

Pro dosažení rovnoměrné distribuce barvy u výrazných zakřivení náhrady doporučujeme umístit první a poslední zub ve stejné výšce.

Úpravy odstínu po sintrování lze provést pomocí Initial IQ Lustre Pastes ONE nebo Initial Spectrum Stains.

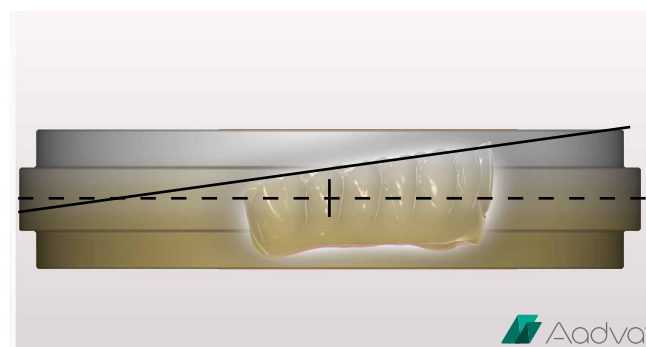
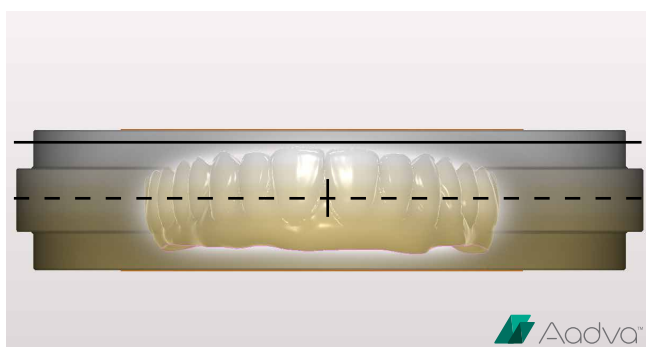


Gingiva

Rekonstrukce s výrazným množstvím gingivální části by měly být umístěny tak, aby přední zuby byly v optimální pozici, zatímco zadní zuby by měly být mírně snížené.

Díky tomu bude odstín předních zubů mírně světlejší než odstín zadních zubů.

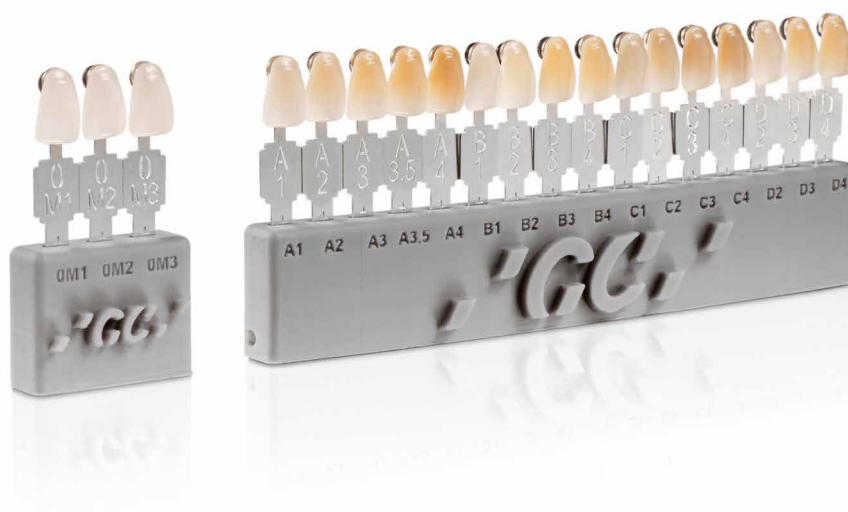
Úpravy odstínu po sintrování lze provést pomocí Initial IQ Lustre Pastes ONE nebo Initial Spectrum Stains.



Výběr odstínu

Hlavním cílem každé dentální rekonstrukce je dokonale splynout s přirozenými zuby. Správně zvolený odstín zajišťuje přirozený vzhled a vylepšuje celkový estetický dojem úsměvu pacienta.

Pro správné určení odstínu doporučujeme používat příslušný vzorník GC Initial Zirconia Multilayer Elite shade guide.



Produktová řada

Průměr disku: 98.5 mm

Tloušťky: 14, 16, 20, 25 mm

V-odstíny: A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D2, D3, D4

Bleach odstíny: OM1, OM2, OM3

Příprava frézování

Frézování zirkonových rekonstrukcí je precizní a citlivý proces, který vyžaduje dodržení specifických parametrů pro zajištění přesnosti, správného usazení a vysoké kvality finální rekonstrukce.

Frézovací proces je ovlivněn vlastnostmi zirkonu, frézovacím zařízením a designem rekonstrukce. Je nezbytné zvolit vhodnou frézovací strategii podle typu materiálu.

Vzhledem ke smrštění materiálu během sinterování je důležité při frézování zohlednit faktor smrštění. Každý blok je označen konkrétním faktorem smrštění.

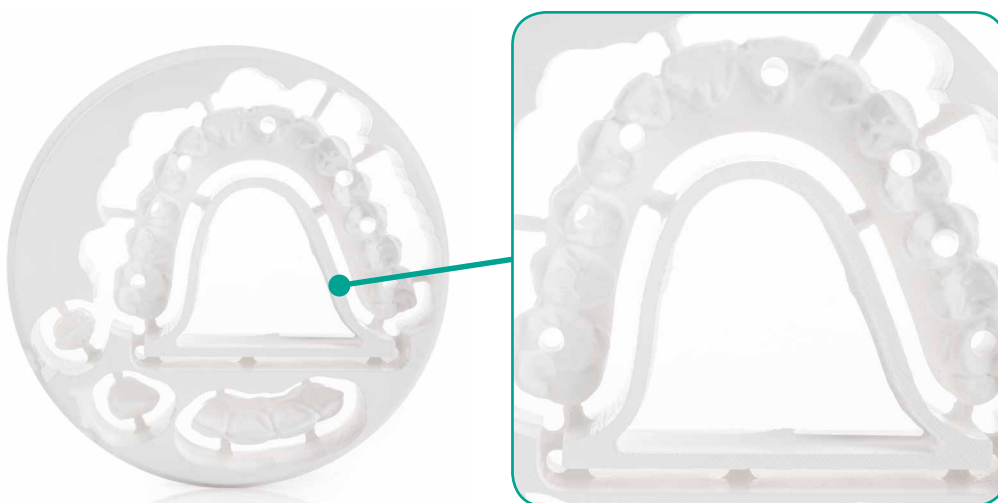


Logo zubu označuje horní stranu disku: okluzální strana směřující nahoru ukazuje, kde se nachází nejvyšší vrstva translucence.

JEDNOTLIVÉ KROKY	HRUBÉ FRÉZOVÁNÍ	DOKONČOVACÍ FRÉZOVÁNÍ
Nástroj	Rough milling cutter	Roughing/finishing cutter
Rychlost	19 000 - 23 000 RPM	23 000 - 27 000 RPM
Posuv (Vf)	12.00 - 15.00 mm/min	0.800 - 1.200 mm/min

Poznámka:

Doporučuje se suché frézování.



Pokud je to nutné, zahrňte do návrhu sinterovací podpory. Objem sinterovací podpory by měl odpovídat 90-100 % objemu rekonstrukce.

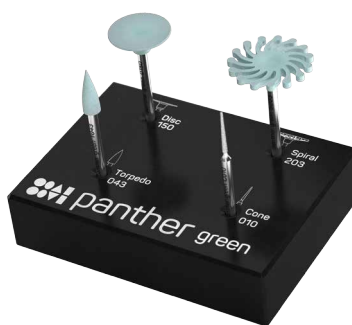
Dokončování

Dokončení zirkonu před sintrováním vytváří základ pro finální vlastnosti a estetiku.

Zirkon je před sintrováním výrazně měkčí a lépe opracovatelný, což usnadňuje jeho konturování a tvarování. Jakékoliv větší úpravy designu rekonstrukce, jako je upřesnění okluzní anatomie, kontaktů nebo okrajů, by měly být provedeny v této fázi.

Doporučení:

- Vždy používejte speciální nástroje, jako jsou diamantové brousny, kotouče a gumičky..
- Dokončete co nejvíce úprav ve fázi před sintrováním.
- Vyhněte se ostrým hranám.
- Zajistěte, aby bazální oblasti a mezizubní prostory byly zaoblené.
- Odstraňte prach čistým štětcem.



<https://www.sirius-ceramics.com/shop/panther-premium-instrumente/panther-green/>

Volitelná individualizace

Pokud jsou požadovány drobné estetické vlastnosti před sintrováním zirkonové konstrukce, doporučujeme použít GC Initial Zirconia Coloring Liquid (technika nanášení štětcem).



Pro další tipy a triky si prostudujte specializovaný Technický manuál GC Initial Zirconia Coloring Liquid.

Kalibrace & sintrování

Proces sintrování je klíčovým krokem při výrobě zubních zirkonových rekonstrukcí a má přímý vliv na konečné vlastnosti materiálu. Správné sintrování je nezbytné k tomu, aby rekonstrukce splňovala požadované estetické a funkční normy.

Kalibrace

Vždy se ujistěte, že sintrovací pec je správně kalibrována. Doporučujeme provádět kalibrační výpal každý měsíc pomocí PTC kroužků a kalibru.



Zdroj: DEKEMA Dental-Keramikofen GmbH

Sintrování

Pomocí řízeného sintrování dosahuje zirkon plné hustoty, pevnosti a translucence, což ho činí vhodným pro dlouhodobé a přirozeně vypadající rekonstrukce. GC Initial Zirconia Disk Multilayer Elite lze sintrovat pomocí standardního programu nebo pomocí rychlého sintrování. Rychlé sintrování se doporučuje pouze pro rekonstrukce do 3-členných můstků.

	STANDARDNÍ SINTROVÁNÍ 7 HODIN	RYCHLÉ SINTROVÁNÍ 4 HODINY
Rychlost zahřívání	8 - 10 °C / min.	10 °C / min
Finální teplota	1 450 °C	1 500 °C
Čas držení	120 min.	30 min.
Rychlost ochlazování	8 - 10 °C / min.	40 °C / min.
Omezení	Žádná	Do 3-členných můstků

Doporučení:

- Pro větší rekonstrukce se doporučuje pomalejší zahřívání 8 °C / min
- Neotevírejte sintrovací pec před dosažením 300 °C.
- Nechte rekonstrukce vychladnout na pokojovou teplotu před jejich vyjmutím.

Poznámka:

Ujistěte se, že používáte vhodné nástroje a zařízení při sintrování zirkonových rekonstrukcí. Při použití pomůcek pro sintrování umístěte rekonstrukci během sintrování svisle.



Dokončování a leštění po sintrování

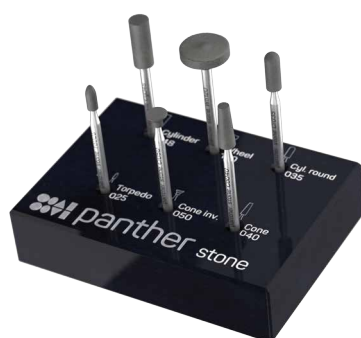
Veškeré úpravy, které je třeba provést na vysintrovaný zirkon, musí být prováděny pomocí diamantových brousek chlazených vodou nebo nástrojů pro broušení a leštění, které jsou vhodné pro použití na vytvrzený sintrovaný zirkon.

Tím se zabrání poškození materiálu způsobenému přehřátím nebo nadměrným tlakem na povrch rekonstrukce.

Nikdy nepoužívejte frézy, protože by poškodily povrch rekonstrukce.

Základní pravidla pro manipulaci se sintrovanými materiály:

- Pracujte pouze s nástroji určenými pro zirkon, jako jsou bezteplotní kameny nebo gumy.
- Vždy zpracovávejte při nízkém tlaku, pokud je to možné, používejte chlazení vodou.
- Vyvarujte se ostrých hran.
- Mezi zubními spoji se nesmí opracovávat.
- Rekonstrukce by měla být leštěna před klinickým použitím, aby se snížilo opotřebení antagonistů.



<https://www.sirius-ceramics.com/shop/panther-premium-instrumente/panther-stone/>
<https://www.sirius-ceramics.com/shop/panther-premium-instrumente/panther-polishing/>

Fazetování a barvení

Pro zirkonové konstrukce lze použít všechny doporučené fazetovací keramiky. Pro dosažení optimální estetiky doporučujeme použití GC Initial IQ SQIN, GC Initial IQ Lustre Pastes ONE a/nebo GC Initial Zr-FS.

Malování a mikrovrstvení s konceptem Initial IQ ONE SQIN

GC Initial IQ ONE SQIN je koncept barev a odstínů pro estetickou realizaci monolitických nebo minimálně buklálně redukováných zubních konstrukcí ze zirkonu nebo lithium-disilikátu. Tento koncept umožňuje rychle a snadno dosáhnout vysoké estetické kvality srovnatelné s konvenčně vrstvenými náhradami, a to s významnou časovou úsporou, jak v zadní, tak přední oblasti chrupu.

3D barvení s Initial IQ Lustre Pastes ONE

- Lustre Pastes ONE jsou založeny na směsi rafinovaných částic sklokeramiky, což zajišťuje realistickou světelnou dynamiku a přirozený 3D efekt.
- Speciální thixotropní konzistence umožňuje snazší a přesnější aplikaci.
- Připravené k použití: Pastu lze ihned použít a přizpůsobit na požadovanou konzistenci.
- Optimální fluorescence zajišťuje přirozený vzhled zubů za všech světelných podmínek.
- Pro vylepšení individualizace lze použít také GC Initial Spectrum Stains (práškové barvy).
- Dokonalá kombinace s Initial IQ SQIN: Ideální pro mikrovrstvicí techniku
- Používá se jako barevná a individualizační vrstva, která zajišťuje dokonalé spojení při vypálení před aplikací SQIN keramiky v mikrovrstvicí technice.

Tvar & textura s IQ SQIN

- SQIN keramika je směsí skel na bázi živce, určených speciálně pro techniku IQ ONE SQIN (mikrovrstvení).
- Poskytuje jedinečné možnosti aplikace a modelování.
- Estetická keramika se samoglazovací vlastností i po vypálení, usnadňuje tvarování a texturování.
- 3D estetika.

Initial Spectrum Stains pro extra individuální efekty

- Široké spektrum barev
GC Initial Spectrum Stains jsou práškové barvy dostupné ve 20 různých odstínech, které zvyšují estetiku vašich náhrad.
- Dokonale se doplňují s Initial IQ SQIN a Lustre Pastes ONE při plně keramické mikrovrstvicí technice.
- Široké spektrum použití.

Klasické fazetování s Initial Zr-FS

Initial Zr-FS je vylepšená keramika na bázi živce, určená pro fazetování zirkonových konstrukcí s vysokou pevností. Nabízí nepřekonatelné přirozené optické efekty a zvýšenou stabilitu i po opakovaných výpalováních, což ji činí ideální pro výrobu složitých a jemných konstrukcí, jako jsou např. můstky.

Vysoký obsah mimořádně čistého, speciálně vybraného živce zajišťuje vynikající estetiku na všech typech zirkonových konstrukcí s vysokou pevností. S teplotou pálení 810 °C a krátkými časy chlazení nabízí vynikající smáčivost, vysokou stabilitu a hladký povrch. Poskytuje dokonalé přirozené vzhled zirkonovým konstrukcím díky své estetické kvalitě a funkční spolehlivosti.



Pro více tipů a triků se podívejte do specializovaného Technického manuálu GC Initial IQ ONE SQIN.



Cementování

Pokud je náhrada vyrobená z GC Initial Zirconia Disk Multilayer Elite má adekvátní retenci a odolnost, může být cementována konvenčně pomocí skloionomerních cementů (např. Fuji I) nebo pryskyřicí modifikovaných skloionomerních cementů (např. FujiCEM Evolve). Je důležité zajistit dostatečnou povrchovou retenci a minimální výšku pahýlu 3 mm.

Doporučení pro cementování



Dostatečná
retenční
forma



Okraje jsou
subgingivální
izolace je
obtížná



Potřebná
střední
estetika



Preferováno,
když je vysoké
riziko vzniku
kazu díky
uvolňování iontů

Najděte podrobný postup pro všechny vaše cementace v GC Luting Guide:



Download on the
App Store



GET IT ON
Google Play



FujiCEM Evolve: Tento snadno použitelný a všestranný RMGIC je vaším ideálním partnerem pro většinu běžných cementací.

- **Silné spojení** se zubem a restaurací, zejména se zirkonem
- **Rychlé a snadné:** není nutné etchování a bondování zubu
- **Vynikající okrajová těsnost** díky chemické adhezi k zubní struktuře
- **Odolný vůči vlhkosti:** nezbytný, když není možné zajistit kontrolu vlhkosti
- **Gumová konzistence** pro snadné odstranění přebytečného materiálu, s možností tack-cure

Alternativně lze použít G-CEM ONE, univerzální samolepící cement.



Příprava krok za krokem



1. Vyčistěte, opláchněte a vysušte.



2. Zkontrolujte nasazení a skus.



3. Odstraňte náhradu a pískujte ji 25-50 μm oxidem hliníovým při 0,15 MPa/1,5 baru.



4. Opláchněte a vysušte náhradu.



Poznámka: pro optimální adhezi naneste na náhradu MDP primer, například G-Multi Primer (není povinné pro FujiCEM Evolve nebo G-CEM ONE).



5. Opláchněte a vysušte preparovaný zub.

Cementování s FujiCEM Evolve

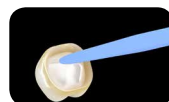


6. Před použitím protlačte stříkačkou, aby bylo zajištěno rovnoměrné vytlačování pasty.



7A. Aplikujte FujiCEM Evolve přímo do náhrady pomocí míchacího hrotu.

NEBO



7B. Smíchejte pasty po dobu 10 sekund. Aplikujte smíchaný FujiCEM Evolve přímo do náhrady.



8. Ihned nasadte náhradu na preparovaný zub a udržujte střední tlak.



U FujiCEM Evolve lze přebytek cementu volitelně předvytvdit po dobu 3 sekund (tack-cure).



9. Jakmile cement získá gumovou konzistenci, odstraňte přebytek cementu při zachování středního tlaku.



10. Proveďte kontrolu skusu a dokončovací práce 4 minuty a 30 sekund po nasazení náhrady.

TIPY & TRIKY

- Pro dočasné náhrady: Použijte TEMPSMART DC pro krásné výsledky a snadné leštění.
- Pískování povrchu zubu před cementací je vysoce doporučeno.
- Použití MDP primeru na zirkonové konstrukce je volitelné pro G-CEM ONE a FujiCEM Evolve.
- Při nedostatečné retenční formě preparace lze použít G-CEM ONE v kombinaci s G-CEM ONE Adhesive Enhancing Primer nebo G-Premio BOND k posílení adheze.

Alternativa: Pokud rekonstrukce nemá adekvátní retenci a odolnost, nebo pokud vyžaduje vyšší adhezi a lze ji izolovat od kontaminace vlhkostí, lze použít adhezivní cementaci (např. G-CEM ONE nebo G-CEM LinkForce).

Fyzikální vlastnosti

- Ohybová pevnost: typická průměrná hodnota ≥ 1100 MPa
- CTE: $(10.5 \pm 0.5) \cdot 10^{-6} \cdot K^{-1}$
- Chemické složení:
 - Dentální oxid zirkoničitý (4Y and 5Y-TZP)
 - Oxid zirkoničitý (ZrO_2/HfO_2): 89.89 - 92.65%
 - Oxid yttritý (Y_2O_3): 6.65 - 10.11%
 - Oxid hlinitý (Al_2O_3): $< 0.2\%$
 - Ostatní oxidy: $< 0.7\%$

Podíl jednotlivých složek v celkovém složení se může pohybovat v rámci uvedených rozsahů; celkový součet složek však v každém jednotlivém polotovaru nepřesahuje 100 %.

- Klasifikace podle normy DIN EN ISO 6872:2019
- Dentální keramika, typ II, třída 5



Požadavky nařízení o zdravotnických prostředcích (MDR)

OZNAMOVACÍ POVINNOST

Závažné události (tj. úmrtí nebo dočasné či trvalé závažné zhoršení zdravotního stavu pacienta, uživatele nebo jiné osoby, nebo vážné ohrožení veřejného zdraví), které nastanou nebo mohly nastat v souvislosti s GC Initial Zirconia Disk Multilayer Elite, musí být nahlášeny uživatelem nebo pacientem výrobcí a příslušnému úřadu členského státu, ve kterém uživatel/pacient sídlí.

Odpovědný výrobce: prtidenta® GmbH, Meisenweg 37, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Germany

Související produkty



GC Initial Zirconia Disk ST, HT, UHT



GC Initial Zr-FS



GC Initial IQ ONE SQIN



GC Initial Zirconia Coloring Liquid



Aadva Lab Scanner 3



Distributor:
GC EUROPE N.V.
Researchpark Haasrode-Leuven 1240
Interleuvenlaan 33
B-3001 Leuven, Belgium
Tel. +32.16.74.10.00, Fax. +32.16.40.02.14
info.gce@gc.dental
<https://www.gc.dental/europe/en>

GC EUROPE N.V.
GCEE0 Czech Republic
V Olšínách 82
CZ - 100 00 Prague 10
Tel. +420.274.771.965
Fax. +420.274.771.965
info.czech@gc.dental
<https://www.gc.dental/europe/cs-CZ>



z LTM CZ 7 94 02/25

CE0483