

1 Určené použití

Určený účel

Fazetování nosných kovových a zirkonoxidových konstrukcí při zhotovování nepřímých náhrad ve frontálním a distálním úseku chrupu. Inleje/onleje, fazety a frontální korunky. Modifikace/charakterizace pryskyřičných zubů a bází snímatelných náhrad.

Cílová skupina pacientů

- Pacienti se stálým chrupem
- Dospělí pacienti se zubními implantáty
- Bezzubí dospělí pacienti

Určení uživatele / speciální školení

- Zubní technici (výroba náhrad v zubní laboratoři)
- Zubní lékaři (klinický postup)
- Bez požadavku na speciální školení.

Použití

Pouze pro použití ve stomatologii.

Popis

SR Nexco® je laboratorní světlem tuhnoucí kompozit s mikroopálovým plnivem pro zhotovování náhrad s i bez kovové konstrukce.

Název produktu	Popis produktu
SR Nexco Liner	Ochranná vrstva mezi zbytkovou strukturou zubu a materiálem náhrady.
SR Nexco Opaquer	Překrytí kovových konstrukcí nebo konstrukcí z oxidu zirkoničitého a stanovení základního odstínu
SR Nexco Pontic Fill	Vyplnění cervikálních oblastí mezičlenů
SR Nexco Paste Margin	Vytváření kompozitních okrajů na kovových konstrukcích
SR Nexco Paste Dentin	Fazetování kovových konstrukcí a konstrukcí z oxidu zirkoničitého; zhotovování inlejí, onlejí, fazet, jednotlivých frontálních korunek; úprava pryskyřičných zubů
SR Nexco Paste Incisal	Fazetování kovových konstrukcí a konstrukcí z oxidu zirkoničitého; zhotovování inlejí, onlejí, fazet, jednotlivých frontálních korunek; úprava pryskyřičných zubů
SR Nexco Paste Effect SR Nexco Paste Effect Mamelon SR Nexco Paste Effect Transpa SR Nexco Paste Effect Opal	Charakterizace fazetovaných náhrad na kovových konstrukcích a konstrukcích z oxidu zirkoničitého; charakterizace inlejí, onlejí, fazet, jednotlivých frontálních korunek; charakterizace pryskyřičných zubů.
SR Nexco Stains	Charakterizace a dobarvování náhrad
SR Nexco Paste Gingiva	Fazetování gingiválních oblastí kovových konstrukcí a konstrukcí z oxidu zirkoničitého; individualizace celkových i částečných snímatelných zubních náhrad.
SR Nexco Paste Intensive Gingiva SR Nexco Paste Basic Gingiva	Charakterizace gingiválních oblastí
SR Modelling Liquid	Pomocný materiál pro vlhčení modelačních nástrojů během modelování.
SR Link	Vazebný prostředek na kov/ zirkonoxid/ kompozit, který zajišťuje kovalentní vazbu mezi kovovou/zirkonoxidovou konstrukcí a kompozitem SR Nexco Paste.

Technické údaje

SR Nexco je fazetovací materiál a materiál na korunky na bázi polymerů typu 2, třídy 2 (ISO 10477:2020) s následujícími technickými parametry:

Vlastnosti	Specifikace			Příklad hodnot ³⁾
	SR Nexco Paste	SR Nexco Opaquer	SR Nexco Liner, Stains	
Citlivost na okolní světlo	≥ 65			SR Nexco Paste > 420 ⁴⁾
Pevnost v ohybu [MPa]	≥ 80	N/A		SR Nexco Paste 100 $\pm$ 6
Pevnost ve smyku [MPa] ¹⁾	≥ 5	≥ 5	N/A	SR Nexco Paste/ SR Nexco Opaquer 21,8 $\pm$ 2,6 ⁵⁾
Tvrdost [HV 0.2] ²⁾	≥ 18	N/A		–
Absorpce vody (7 dní) [$\mu\text{g} / \text{mm}^3$]	≤ 40	N/A		SR Nexco Paste 14,72 $\pm$ 0,5
Rozpuštěnost (7 dní) [$\mu\text{g} / \text{mm}^3$]	$\leq 7,5$			SR Nexco Paste 0 $\pm$ 0,44

1) na kovových konstrukcích nebo na konstrukcích z oxidu zirkoničitého, s s vazebním prostředkem SR Link

2) podle JIS T 6517

3) z ověřovací zprávy podle normy ISO 10477:2020

4) ze zprávy o vývoji, měřeno při 8000 luxech podle normy ISO 10477: 2004

5) na Pisces Plus, s vazebním prostředkem SR Link

Tabulka s údaji o polymeraci:**Polymerační parametry SR Nexco**

Metoda polymerace	Materiál*	Vytvzovací program PrograPrint Cure	Doba vytvzování	Peak vlnové délky	Intenzita světla
Mezivytvzování / předvytvzování (na vrstvu)	Opaquer Liner Dentin PonticFill Incisal Effect Margin Gingiva Stains	SR Nexco	40 s	405 nm / 460 nm	86 mW/cm ² / 68 mW/cm ²
Polymerace	Opaquer Gingiva Margin	SR Nexco	5 min.		
Finální polymerace	Finální náhrada	SR Nexco	5 min.		

* (tloušťky vrstev, viz „Hloubky vytvzování“, kapitola 2)

Výrobek se vytvzuje výhradně světlem a lze jej vytvzovat pomocí běžně dostupných polymeračních přístrojů. Polymerační pec musí mít minimálně světelné spektrum s vlnovou délkou mezi 405 nm (86 mW/cm²) a 460 nm (68 mW/cm²). Při této intenzitě světla je nutná doba vytvzování nejméně 40 sekund pro předvytvzování a doba vytvzování 5 minut pro polymeraci a finální polymeraci. Během procesu vytvzování je třeba se vyvarovat teplotám, které na objektu přesahují 50 °C.

Indikace

Chybějící struktura zubu ve frontálním a distálním úseku chrupu, částečný edentulismus ve frontálním a distálním úseku chrupu, úplný edentulismus

Oblasti použití:

Fixní zubní náhrada

Na nosné konstrukci

- Fazetování náhrad s kovovou konstrukcí
- Fazetování náhrad se zirkonoxidovou konstrukcí (ZrO₂)
- Fazetování kombinovaných zubních náhrad (např. fazetování teleskopických korunek)
- Fazetování fixních/snímatelných náhrad nesených implantáty
- Fazetování gingiválních částí u fixních a snímatelných náhrad nesených implantáty
- Fazetování kovových konstrukcí vyrobených technologií CAD/CAM
- Fazetování konstrukcí z oxidu zirkoničitého (ZrO₂) vyrobených technologií CAD/CAM
- Maskování litych konstrukcí pomocí SR Nexco Opaquer pink

Bez nosné konstrukce

- Inleje/onleje/fazety
- Frontální korunky

Modifikace/charakterizace

- Charakterizace povrchu pryskyřičných zubů Ivoclar pomocí barev SR Nexco Stains s použitím světlem tuhnoucího bondu na bázi MMA pro zajištění vazby mezi světlem tuhnoucími materiály a PMMA, s následným vrstvením kompozitního materiálu SR Nexco Paste.
- Úprava tvaru a odstínu pryskyřičných zubů Ivoclar pomocí vrstvicích materiálů SR Nexco Paste s použitím světlem tuhnoucího bondu na bázi MMA pro zajištění vazby mezi světlem tuhnoucími materiály a PMMA
- Modifikace a charakterizace Telio® CAD s materiály SR Nexco Stains, Dentin, Incisal a Effect s použitím světlem tuhnoucího bondu na bázi MMA pro zajištění vazby mezi světlem tuhnoucími materiály a PMMA

Kontraindikace

Použití produktu je kontraindikováno, pokud je u pacienta známa alergie na kteroukoliv z jeho složek.

Omezení použití

- Korunky v distálním úseku chrupu bez nosné konstrukce
- Neléčený bruxismus (po integrování je indikována dlahy)
- Pokud nelze použít stanovenou pracovní techniku
- Konvenční cementace fixních náhrad bez kovové konstrukce
- Dlouhodobé dočasné náhrady bez kovové konstrukce nošené déle než 12 měsíců
- Pacienti s nedostatečnou ústní hygienou a značným množstvím užívaných léků (např. léky snižující produkci slin)
- Oprava odštipnutých pryskyřičných zubů u snímatelných náhrad
- Konečná náhrada nesmí být používána opakovaně.

Vedlejší účinky

V současnosti nejsou známy žádné nežádoucí účinky.

Interakce

K dnešnímu dni nejsou známy žádné interakce.

Klinický přínos

- Obnovení žvýkací funkce
- Obnovení estetiky

Složení

SR Nexco Paste (Margin, Dentin, Incisal, Gingiva, Intensive Gingiva, Effect)

Kopolymer, vysoce dispergovaný oxid křemičitý, aromatický-alifatický UDMA, D3MA, DCP, UDMA

Celkový obsah anorganických plniv: 60 – 63 hm. %

Velikost částic anorganických plniv: v rozsahu mezi 0,05 µm a 0,80 µm.

SR Nexco Opaquer

Aromaticko-alifatický UDMA, oxid zirkoničitý, kopolymer, D3MA, vysoce dispergovaný oxid křemičitý, UDMA, oxid železitý

Celkový obsah anorganických plniv: 28 – 47 hm. %

Velikost částic anorganických plniv: v rozsahu mezi 0,03 µm a 0,80 µm.

SR Nexco Liner

Baryové sklo, aromaticko-alifatický UDMA, D3MA, DCP, vysoce dispergovaný oxid křemičitý, UDMA, kopolymer hexandiolu a UDMA

Celkový obsah anorganických plniv: 56 – 58 hm. %

Velikost částic anorganických plniv: v rozsahu mezi 0,03 µm a 0,80 µm.

SR Nexco Stains

Aromaticko-alifatický UDMA, vysoce dispergovaný oxid křemičitý, kopolymer, D3MA, DCP, UDMA, kopolymer hexandiolu a UDMA, ester kalafuny, oxid titaničitý

Celkový obsah anorganických plniv: 39 – 44 hm. %

Velikost částic anorganických plniv: v rozsahu mezi 0,05 µm a 0,80 µm.

SR Modelling Liquid

D3MA, EGDMA

SR Link

Butylalkohol, keton, UDMA, ester kyseliny fosforečné s methakrylátem

2 Aplikace

2.1 Doby zpracování / hloubky vytvrzení

Doby zpracovatelnosti

Materiály SR Nexco jsou citlivé na světlo. Doba zpracování závisí na tloušťce vrstvy, odstínu a stávajících světelných podmínkách. Světlé odstíny reagují rychleji než tmavé. Niže uvedené časy představují průměrné hodnoty při intenzitě světla 3000 luxů, která odpovídá světlu vyskytujícímu se v dobře osvětleném pracovním prostoru. Při vytlačování fazetovacího materiálu ze stříkačky mějte na paměti maximální časové limity.

SR Nexco		Doba
Nízká viskozita	SR Nexco Liner	2 – 25 min
	SR Nexco Opaquer	
	SR Nexco Stains	
Vysoká viskozita	SR Nexco Margin	4 – 25 min
	SR Nexco Dentin	
	SR Nexco Incisal	
	SR Nexco Effect	
	SR Nexco Gingiva	

Hloubky vytvrzování

Hloubka vytvrzení materiálů SR Nexco (při předvytvrzení polymerační lampou světlem nebo ve světelné peci) závisí vzhledem k jejich citlivosti na světlo na odstínu a především na tloušťce vrstvy. Světlé a průsvitné odstíny se vytvrzují snadněji, protože jimi světlo proniká lépe než tmavšími a neprůhlednými odstíny. Tyto hodnoty je třeba zohlednit při vrstvení různých materiálů.

SR Nexco	Hloubky vytvrzování*
SR Nexco Opaquer	0,05 mm
SR Nexco Stains	0,2 – 0,8 mm
SR Nexco Paste Incisal, Dentin, Effect	2,0 mm
SR Nexco Paste Margin, Gingiva, Intensive Gingiva	1,0 mm

* Hloubky vytvrzování

Předvytvrzování: 40 sekund ve světelné peci PrograPrint Cure / předpolymerace a finální polymerace: 5 minut v PrograPrint Cure

2.2 Náhrady bez kovové konstrukce (inleje/onleje/frontální korunky)

Izolování pahýlů a přilehlých částí modelu

Naneste SR Model Separator ve dvou vrstvách. První vrstvu naneste na pahýl o něco silněji a nechte ji 3 minuty zaschnout. Druhou vrstvu naneste tenkou a nechte 3 minuty zaschnout na pahýlu otočeném incizní/okluzní částí směrem dolů. SR Model Separator naneste také na přilehlé plochy modelu, včetně protilehlých zubů, nechte krátce působit a poté přebytečný materiál rozfoukejte proudem stlačeného vzduchu bez příměsi oleje.

Tabulka kombinací pro SR Nexco Liner

	BL		A					B				C				D		
Odstín zubu	BL3	BL4	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4
Liner	BL	BL	1	2	2	3	4	1	2	3	3	1	5	5	4	5	5	5

Aplikace lineru

Ze stříkačky vytlačte malé množství pasty Liner na míchací podložku a pomocí jednorázového štětce ji lehce rozetřete. Nejprve naneste tenkou vrstvu podkladové vrstvy na povrch pahýlu. Dbejte na úplné zakrytí všech oblastí, protože liner představuje základní vazebnou plochu pro kompozitní materiál. Liner musí být nanesen v tloušťce nejméně 150 µm. Každý segment předem vytvrzujte ruční polymerační lampou nebo ve světelné peci.

V případě diskolorovaných preparovaných pahýlů a kavit devitalizovaných zubů natřete celý pahýl linerem. Tímto způsobem lze zablokovat tmavý odstín vycházející z hloubky a zároveň dosáhnout dostatečného jasu.

Podrobnosti o polymeraci naleznete v tabulce Polymerace.

Odstanění inhibiční vrstvy

Vzniklou inhibiční vrstvu důkladně odstraňte pomocí jednorázové houbičky (nepoužívejte žádné rozpouštědlo), aby na povrchu lineru nezůstaly žádné zbytky. Dbejte na to, aby byl povrch lineru mírně lesklý.

Vrstvení

První vrstvu důkladně přitlačte na místo, abyste zajistili účinné spojení mezi laboratorním kompozitem a povrchem lineru. Obecně platí, že každou vrstvu je třeba vytvrzovat průběžně pomocí ruční polymerační lampy nebo světelné pece.

Vrstvení inleji/onleji

Poznámka: SR Nexco Stains nanášejte pouze ve velmi tenkých vrstvách o tloušťce 0,2 až 0,8 mm – hloubka vytvrzení tmavých odstínů je velmi malá.

Vylepšete efekt hloubky odstínu v mezizubních prostorech a kavitách pomocí materiálu Occlusal Dentin. Nejprve pomocí dentinového materiálu vymodelujte marginální lišty a hrbolky. Naneste charakterizace pomocí SR Nexco Stains, proveďte předvytvrzení a poté je překryjte materiály Incisal a Transpa. Vymodelujte přirozenou okluzální morfologii.

Vrstvení frontální korunky

Naneste dentinový materiál do oblasti krčkového uzávěru. Pro zvýraznění hloubky v palatinální části použijte materiály Stains a Occlusal Dentin. Orámuje meziální a distální lišty pomocí materiálů Opal Effect. Orámuje palatinální lišty pomocí Opal Effect 2 a překryje je materiálem Incisal. Naneste materiály Mamelon nebo Stains a proveďte předvytvrzení. Dokončete labiální kontury zubů pomocí materiálů Incisal a Transpa. Při modelaci lze použít tekutinu SR Modelling Liquid k navlhčení nástrojů štětcem. Podrobnosti o polymeraci naleznete v tabulce Polymerace.

Finální polymerace

Po dokončení vrstvení se ujistěte, že všechny plochy byly předvytvrzeny. Poté naneste krycí vrstvu gelu SR Gel na celý fazetovaný povrch. Dbejte na to, aby byly všechny plochy zcela pokryty a vrstva nebyla příliš silná. Podrobnosti o polymeraci naleznete v tabulce Polymerace.

Povrchová úprava/leštění

SR Gel úplně odstraňte pomocí tekoucí vody nebo parní čistítky a opatrně sejměte náhradu z pahýlu. Odstraňte inhibiční vrstvu a dokončete úpravu povrchu pomocí tvrdokovových fréz.

Pečlivě vyhladte povrch pomocí gumových a silikonových leštících kotoučů. Pro předleštění a leštění do vysokého lesku použijte kartáč s kožím chlupem, bavlněný nebo kožený leštící kartáč a univerzální leštící pastu. Při leštění používejte nízké otáčky a mírný přítlak.

Příprava pro cementaci

Poznámka: U náhrad SR Nexco bez kovové konstrukce je povinná adhezivní fixace.

Aby se dosáhlo vazby mezi cementem a kompozitem, musí být v laboratoři náhrada zevnitř pečlivě opískována oxidem hlinitým Al_2O_3 (80-100 μm) pod tlakem 1 bar/14,5 psi. Po vyzkoušení v zubní ordinaci a následném vyčištění by měl být vnitřek náhrady bezprostředně před fixací znovu zdrsněn diamantem o hrubosti 50-100 μm . Poté se provádí kondicionování pomocí bondu, který umožní vytvoření chemické vazby.

2.3 Fixní náhrady s kovovou konstrukcí/konstrukcí z oxidu zirkoničitého

Návrh konstrukce

Konstrukce musí odrážet konečný anatomický tvar ve zmenšené podobě, aby byla zajištěna rovnoměrná podpora a konzistentní tloušťka kompozitních vrstev. Vytvořte konstrukci podle zadaných parametrů poskytnutých výrobcem slitiny nebo zirkonu.

Konstrukce korunek

Doporučuje se použít retenční perly, protože kromě chemické vazby s přípravkem SR Link zajišťují dodatečnou mechanickou retenci.

Adhezivum SR Retention Adhesive se nanáší v tenké vrstvě, aby se zabránilo úplnému ponoření perliček SR Micro Retention do adheziva a aby byla zajištěna dostatečná plocha pro mechanickou retenci.

Pokud je to možné, vytvořte v krčkové oblasti konstrukce zúžení nebo šikmé zkosení. Před zahájením fazetování vyleštěte ty části náhrady, které nebudou fazetovány.

Kondicionování nosné konstrukce

Poznámka:

- Při použití SR Link nečistěte po pískování konstrukci párou ani stlačeným vzduchem!
- Po vyčištění se povrchů nedotýkejte.

Kompatibilita slitin / SR Link

Slitiny s obsahem zlata, palladia a platiny nižším než 90 %; slitiny s obsahem mědi a stříbra nižším než 50 %, slitiny základních kovů, titan a slitiny titanu.

Kondicionování kovových konstrukcí pomocí SR Link

Opatrně opískujte konstrukci oxidem hlinitým Al_2O_3 (80-100 μm) pod tlakem 2-3 barů (29-43,5 psi) a oklepejte nástrojem (viz návod k použití příslušného výrobce). Naneste bondovací materiál SR Link pomocí čistého jednorázového štětce a nechte 3 minuty zaschnout.

Kondicionování konstrukcí z oxidu zirkoničitého (ZrO_2) pomocí SR Link

Pečlivě opískujte dříve vysintrovanou konstrukci pomocí oxidu hlinitého Al_2O_3 (80-100 μm) při maximálním tlaku 1 bar (14,5 psi) a oklepejte nástrojem (viz návod k použití příslušného výrobce). Naneste bondovací materiál SR Link pomocí čistého jednorázového štětce a nechte 3 minuty zaschnout.

Podbarvení

1. vrstva podbarvení

První podbarvovací vrstvu naneste v tenké vrstvě pomocí štětce. Vyrovnajte a/nebo vyplňte případné nerovnosti a retenční prvky a poté předpolymerujte pomocí světelné lampy nebo píčky.

2. vrstva podbarvení

Druhou podbarvovací vrstvu naneste v dobře krycí vrstvě a proveďte předvytvrzení. Poté zpolymerujte ve světelné peci.

Postup pro mezičlen můstku s Pontic Fill

Druhou krycí vrstvu naneste tak, aby byla nosná konstrukce zcela zakryta, a segment po segmentu vytvrzujte ruční polymerační lampou nebo ve světelné peci. Poté vyplňte prostor mezi konstrukcí mezičlenů a gingivou pomocí Pontic Fill až do úrovně krčkových uzávěrů pilifových korunek zubů a předpolymerujte po dobu 40 sekund. Poté naneste krycí vrstvu podbarvení přímo na inhibiční vrstvu předvytvrzeného materiálu Pontic Fill, předpolymerujte po dobu 40 sekund a následně zpolymerujte ve světelné peci. Podrobnosti o polymeraci naleznete v tabulce Polymerace.

Odstranění inhibiční vrstvy

Vzniklou inhibiční vrstvu opakeru důkladně odstraňte pomocí jednorázové houbičky (nepoužívejte žádné rozpouštědlo), aby na povrchu opakeru nezůstaly žádné zbytky. Dbejte na to, aby byl povrch opakeru mírně lesklý.

Izolování modelu

Před nanášením dentinové a incizální vrstvy naizolujte všechny oblasti modelu, které mohou přijít do kontaktu s materiálem SR Nexco, pomocí separátoru SR Model Separator.

Cervikální, dentinové a incizální vrstvy

Poznámka: Před začátkem nánášení SR Nexco Paste materiál jemně prohněťte na míchací podložce nebo destičce pomocí modelovacího nástroje, abyste dosáhli hladší konzistence. Během vrstvení důkladně přitlačujte jednotlivé vrstvy SR Nexco Paste, aby nedocházelo k zachycování vzduchu.

První vrstvu důkladně přitlačte na místo, abyste zajistili účinné spojení mezi kompozitem a povrchem opakeru. Obecně platí, že každou vrstvu je třeba vytvrzovat průběžně pomocí ruční polymerační lampy nebo ve světelné peci.

Vrstvení jednotlivých materiálů SR Nexco Paste se provádí buď podle schématu vrstvení (vrstvení podle vzorníkového odstínu), nebo individuálně.

Na cervikální oblasti, mezičleny a okraje korunky, které se směrem ke kovu ztenčují, lze aplikovat krčkový materiál Margin ve tvaru půlměsíce, aby se dosáhlo požadovaného efektu odstínu. Materiál Pontic Fill je vhodný zejména pro oblasti mezičlenů.

Poté postupně naneste vrstvy dentinu a každý segment předvytvrďte. Efekt odstínu v mezizubních prostorech může být zvýrazněn použitím chromatických materiálů, jako je například Occlusal Dentin orange. Vymodelujte dentinové jádro tak, aby zůstal zachován tvar obrysů mamelonů. Ujistěte se, že je ponechán dostatečný prostor pro následnou aplikaci materiálů Incisal a Transpa. Mamelony lze individuálně vytvořit s použitím materiálů Mamelon nebo SR Nexco Stains. Poté postupně dokončete náhradu pomocí materiálů Incisal a Transpa.

Modelovací tekutinu SR Modelling Liquid lze použít ke zvlhčení modelačních nástrojů štětcem.

Podrobnosti o polymeraci naleznete v tabulce Polymerace.

Povrchová úprava/leštění

Úplně odstraňte SR Gel pomocí tekoucí vody a/nebo parní čističky. Odstraňte inhibiční vrstvu a dokončete úpravu povrch pomocí tvrdokovových fréz.

Péčlivě vyhladte povrchy pomocí gumových a silikonových kotoučů. Pro předleštění a leštění do vysokého lesku použijte kartáč s kozím chlupem, bavlněný nebo kožený kotouček a univerzální leštící pastu. Při leštění používejte nízké otáčky a mírný přitlak.

2.4 Kombinované zubní náhrady s kovovou konstrukcí

Maskování retenčních prvků konstrukcí pomocí Gingiva Opaquer

Kondicionování pomocí SR Link

Po dokončení konstrukce opatrně opískujte retenční prvky oxidem hlinitým Al_2O_3 (80-100 μm) pod tlakem 3 barů (43,5 psi) (viz návod k použití příslušného výrobce). Odstraňte zbytky písku z konstrukce poklepáním. Naneste SR Link pomocí čistého jednorázového štětce a nechte 3 minuty zaschnout.

Použití podbarvení Gingiva Opaquer

1. vrstva podbarvení Gingiva Opaquer

První krycí vrstvu podbarvení naneste v tenké vrstvě pomocí jednorázového štětce. Důkladně vyhladte/vyplňte všechny nerovnosti, protože tato vrstva představuje nejdůležitější spojení mezi kovem a kompozitem. Následně každý segment s nanesenou tenkou vrstvou opakeru předvytvrzujte ruční polymerační lampou nebo ve světelné peci.

2. vrstva podbarvení Gingiva Opaquer

Naneste druhou krycí vrstvu tak, aby byly všechny retenční prvky dostatečně a úplně zakryty, a každý segment předvytvrzujte pomocí ruční polymerační lampy nebo ve světelné peci. Při umísťování konstrukce na držák objektu dbejte na dostatečnou světelnou expozici (bez vrhání stínu). Poté polymerujte ve světelné peci.

Podrobnosti o polymeraci naleznete v tabulce Polymerace.

Příprava na dokončení

Po polymeraci zkontrolujte hloubku vytvrzení pomocí sondy. Poté odstraňte inhibiční vrstvu pomocí monomeru příslušného bazálního materiálu a jednorázové houbičky.

K upevnění pryskyřičných zubů na konstrukci se doporučuje použít pryskyřičný materiál vytvrzovaný za studena. Vytvrzování teplem může negativně ovlivnit vazbu mezi kovovou konstrukcí a fazetovacím materiálem SR Nexco (opaker).

2.5 Úprava a charakterizace pryskyřičných zubů,ází snímatelných zubních náhrad nebo Telio® CAD

Pryskyřičné zuby,áze snímatelných náhrad nebo náhrady Telio CAD lze upravit a charakterizovat s použitím světlem tuhnuocího bondu na bázi MMA pro zajištění vazby mezi světlem tuhnuocími materiály a PMMA (polymery vytvrzované za studena nebo za tepla a zubní pryskyřice) a SR Nexco.

Kondicionování povrchu

Zredukované pryskyřičné zuby, zredukované ásti snímatelných náhrad nebo zredukované plochy náhrad z Telio CAD opískujte pomocí oxidu hlinitého Al₂O₃ (80-100 µm) při tlaku 2 bary (29 psi). Zbytky písku odstraňte stlačeným vzduchem bez příměsí oleje. Nečistěte párou! Naneste světlem tuhnuocí bond na bázi MMA v tenké vrstvě, nechte jej 2-3 minuty reagovat a poté zpolymerujte ve světelné peci podle pokynů výrobce. Nenarušujte inhibiční vrstvu! Nyní naneste fazetovací materiál SR Nexco.

Charakterizace a individualizace pryskyřičných zubů a náhrad z Telio CAD

Provádění charakterizací a individualizací, úpravy odstínu a tvaru pomocí materiálů Dentin a Effect. Pro intenzivní charakterizace lze navíc aplikovat barvy SR Nexco Stains. Překryjte materiálem Incisal.

Charakterizace a přizpůsobení ází snímatelných zubních náhrad

Provádění charakterizací a individualizací, úpravy odstínu a tvaru pomocí materiálů Basic Gingiva BG34, Gingiva a Gingiva Intensive. Pro intenzivní charakterizace lze navíc aplikovat barvy SR Nexco Stains, které jsou překryty finální vrstvou Gingiva Paste.

Finální polymerace

Po dokončení vrstvení musí být všechny vrstvy předem vytvrzeny. Poté naneste SR Gel na celou fazetovanou plochu a dbejte na to, aby byly všechny plochy zcela pokryty a vrstva nebyla příliš silná. Podrobnosti o polymeraci naleznete v tabulce Polymerace.

Povrchová úprava/leštění

Úplně odstraňte SR Gel pomocí tekoucí vody a/nebo parní čističky. Odstraňte inhibiční vrstvu a dokončete povrch pomocí tvrdokovových fréz.

Pečlivě vyhlad'te povrchy pomocí gumových a silikonových leštících kotoučů. Pro předleštění a leštění do vysokého lesku použijte kartáč s kozím chlupem, bavlněný nebo kožený kartáč a univerzální leštící pastu. Při leštění používejte nízké otáčky a mírný přítlak.

2.6 Náhrady s doplněnou gingivální ástí

Odstíny SR Nexco Paste Gingiva jsou sladěny s Ivoclar Gingiva Concept a vzorníkem odstínů Gingiva Solution. Tímto způsobem lze vymodelovat přirozeně vypadající oblasti gingivy, zejména u náhrad nesených implantáty,používající stejné principy napříč všemi fazetovacími systémy.

Návrh konstrukce

Konstrukce by měla být pečlivě naplánována a zhotovena pomocí voskové modelace a jí odpovídajících silikonových klíčů. Tím je zajištěna rovnoměrná tloušťka vrstvy fazetovacího materiálu SR Nexco. Ujistěte se, že kontakty s měkkými tkáněmi jsou tvořeny výhradně materiálem SR Nexco, aby bylo možné použít SR Nexco Paste Gingiva k případnému pozdějšímu doplnění po ústupu tkáně.

Kondicionování kovové konstrukce

Kondicionování kovové konstrukce pomocí SR Link

Opatrně opískujte konstrukci oxidem hlinitým Al_2O_3 (80-100 μm) pod tlakem 2-3 barů (29-43,5 psi) a písek oklepejte nástrojem (viz návod k použití příslušného výrobce). Naneste bond SR Link pomocí čistého jednorázového štětce a nechte 3 minuty zaschnout.

Aplikace a vrstvení opakeru

Korunkové části konstrukce pokryjte dvěma krycími vrstvami opakeru v barvě zubů a proveďte předvytvrzení. Polymerace probíhá ve světelné peci. Po odstranění inhibiční vrstvy jednorázovou houbičkou dokončete korunkové části náhrady pomocí materiálů SR Nexco Paste.

Aplikace opakeru pro fazetování gingiválních částí

Aplikace podbarvení Gingiva Opaquer

První vrstvu opakeru naneste v tenké vrstvě štětcem a předpolymerujte ruční polymerační lampou nebo ve světelné peci. Gingivální oblast zcela pokryjte druhou krycí vrstvou a proveďte polymeraci. Podrobnosti o polymeraci naleznete v tabulce Polymerace.

Kondicionování keramických povrchů (např. IPS Style Ceram, IPS InLine, IPS e.max)

Keramické části zubů, které mají být fazetovány, a podbarvené keramické gingivální části náhrady nebo konstrukci náhrady na implantátech opískujte pomocí Al_2O_3 (80-100 μm) při tlaku 2 bary (29 psi). Alternativně lze na keramické části nanést pomocí jednorázového štětce leptací gel na keramiku IPS Ceramic Etching Gel. Leptací gel nechte 60 sekund působit. Poté leptací gel důkladně odstraňte pomocí parní čističky a osušte stlačeným vzduchem bez příměsí oleje.

Pro vytvoření vazby je třeba použít bond (např. Monobond Plus a nechat reagovat 60 sekund nebo Heliobond, vytvrzovaný světlem s použitím ruční polymerační lampy nebo ve světelné peci po dobu 20 sekund).

Vrstvení materiálu Gingiva

Nejprve naneste Basic Gingiva BG34 jako základní materiál na celou oblast od kontur papily až po model. Pro dosažení odpovídajícího efektu hloubky naneste vrstvy materiálu Gingiva v intenzivnějším odstínu. Papily a prostory mezi alveoly se přitom mohou vrstvit věrně podle skutečnosti. Chcete-li dosáhnout přirozeného vzhledu, použijte směrem k povrchu světlejší a transparentnější materiály. Provádějte předvytvrzování jednotlivých vrstev segment po segmentu pomocí ruční polymerační lampy nebo ve světelné peci.

Finální polymerace

Po dokončení vrstvení musí být všechny vrstvy předem vytvrzeny. Poté naneste SR Gel na celou fazetovanou plochu a dbejte na to, aby byly všechny plochy zcela pokryty a vrstva nebyla příliš silná. Podrobnosti o polymeraci naleznete v tabulce Polymerace.

Povrchová úprava/leštění

Úplně odstraňte SR Gel pomocí tekoucí vody a/nebo parní čističky. Odstraňte inhibiční vrstvu a dokončete povrchovou úpravu pomocí tvrdokovových fréz.

Pečlivě vyhladte povrchy pomocí gumových a silikonových leštících kotoučů. Pro předleštění a leštění do vysokého lesku použijte kartáč s kozím chlupem, bavlněný nebo kožený kartáč a univerzální leštící pastu. Při leštění používejte nízké otáčky a mírný přitlak.

2.7 Cementace

V závislosti na indikaci musí být náhrady SR Nexco upevněny adhezivně, samoadhezivně nebo konvenčně. Náhrady bez kovové konstrukce musí být nacementovány adhezivně. Náhrady s konstrukcí musí být nacementovány v souladu s návodem k použití použitého materiálu konstrukce.

3 Bezpečnostní informace

- V případě vážných nehod souvisejících s produktem kontaktujte společnost Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan/Lichtenštejnsko, webové stránky: www.ivoclar.com, a své místní veřejné zdravotnické úřady.
- Aktuální návod k použití je k dispozici na webových stránkách: www.ivoclar.com
- Vysvětlení symbolů: www.ivoclar.com/elfu
- Souhrn údajů o bezpečnosti a klinické funkci (Summary of Safety and Clinical Performance – SSCP) je k dispozici v Evropské databázi zdravotnických prostředků (European Database on Medical Devices) (EUDAMED) na webu <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>.
- Základní UDI-DI: 76152082ACOMP004LJ

Varování

- Dodržujte pokyny v bezpečnostním listu (SDS) (k dispozici na www.ivoclar.com).
- Vyhněte se kontaktu nevytvrzeného materiálu (pasty) s kůží, sliznicí nebo očima. Kontakt s nevytvrzeným materiálem může mít mírně dráždivý účinek a může vést k přecitlivělosti vůči metakrylátům.
- Běžné lékařské rukavice nechrání před senzibilizujícím účinkem metakrylátů.
- Nevdechujte prach z broušení.

Musí být dodržována bezpečnostní upozornění na jednotlivých primárních obalech a štítcích.

Informace k likvidaci produktu

Zbytky materiálu nebo náhrad se musí likvidovat v souladu s příslušnými národními předpisy.

Zbytková rizika

Uživatelé si musí být vědomi skutečnosti, že jakýkoliv stomatologický zákrok v ústní dutině zahrnuje určitá rizika.

Následující přehled uvádí některá z těchto rizik:

- Chipping / fraktura / decementace materiálu náhrady může vést k náhodnému pozření nebo vdechnutí materiálu a k dalšímu zubnímu ošetření.
- Přebytek cementu může vést k podráždění měkké tkáně / gingivy. Progresivní zánět může vést k periodontitidě nebo resorpci kosti.

4 Doba použitelnosti a skladování

- Teplota skladování 2–28 °C: SR Nexco Paste, SR Nexco Opaquer, SR Nexco Liner, SR Nexco Pontic Fill, SR Nexco Stains, SR Link, SR Modelling Liquid.
- Stříkačky po použití ihned uzavřete. Vystavení světlu může vyvolat předčasnou polymeraci.
- Kanylu ihned po použití zlikvidujte a stříkačku uzavřete odpovídajícím uzávěrem.
- Uchovávejte mimo sluneční světlo.
- Datum expirace: Viz údaj na obalu.
- Výrobek nepoužívejte po uplynutí uvedené expirace.
- Před použitím vizuálně zkontrolujte obal a výrobek, zda nejsou poškozeny. V případě jakýchkoli pochybností se obraťte na společnost Ivoclar Vivadent AG nebo na svého místního obchodního partnera.

5 Další informace

Materiál uchovávejte mimo dosah dětí!

Tento výrobek byl vyvinut výhradně pro použití ve stomatologii. Používejte ho výhradně podle návodu k použití. Neneseme odpovědnost za škody způsobené nedodržením návodu nebo uvedené oblasti aplikace. Uživatel nese odpovědnost za otestování produktů z hlediska jejich vhodnosti a použití pro jakýkoli účel, který není výslovně uveden v návodu k použití.