

## Univerzální instrukce pro zpracování kompozitu

Zenchroma je světlem tuhnoucí, vysoce leštitelný kompozit s ultrajemnou, rentgenokonstrastní skleněnou výplní pro adhesivní výplňovou terapii. Díky ultra jemné výplni lze vyrobit extrémně homogenní a vysoce leštitelné náhrady, které umožňují optimální barevnou úpravu výplně díky specificky nastavenému chameleon efektu. Platí pokyny a specifikace DIN EN ISO 4049. Zenchroma je dostupný ve stříkačkách a kompulích. Kompuly jsou pro jednorázové použití. Nepoužívejte jej vícekrát, jinak nelze vyloučit kontaminaci a tvorbu choroboplodných zárodků.

### **Složení**

Skleněný prášek, diurethan dimethakrylát, oxid křemičitý, bis-GMA, 1,4-butandioldimetakrylát.

### **Celková výplň**

75%hm.(53%obj.)anorganických plniv(0,005-3,0um)

### **Indikace**

- Přední a zadní výplně třídy I,II,III,IV aV dle Blacka.
- Inlaye, onleje a fazety.
- Rozšířené těsnění fisur na molárech a premolárech
- Dlahování uvolněných zubů
- Tvarové a barevné korekce pro zlepšení estetiky

### **Způsob aplikace – předúprava**

Před ošetřením očistěte tvrdou strukturu zubu leštící pastou bez fluoridů. Barvu vyberte ještě za mokra pomocí barevné škály VITA.

#### **1.Příprava kavity**

Preparace kavity způsobem, který chrání tvrdou látku v souladu s obecnými pravidly adhezivní technologie. Všechny okraje skloviny v oblasti předního zubu musí být zkoseny. V oblasti zadního zubu však hrany nezkosujte a vyhněte se slabým hranám.. poté vyčistěte dutinu rozprašovačem vody, odstraňte všechny zbytky a osušte.. je nutná drenáž. Doporučuje se použití kofferdamu.

#### **2.Ochrana buničiny/ nedostatečné plnění**

Při použití sklovině-dentinového adheziva není potřeba spodní výplně. V případě velmi hlubokých dutin v blízkosti dřevě překryjte odpovídající místa přípravkem na bázi hydroxidu vápenatého.

#### **3.Návrh proximálního kontaktu**

U dutin s příbližnými částmi naneste a zafixujte průhlednou matici.

#### **4.Lepicí systém**

Leptání a lepení podle pokynů výrobce

#### **5.a) Aplikace z injekčních stříkaček**

odeberte požadované množství kompozitu z rotační stříkačky, vložte ji do kavity pomocí obvyklých kovových nástrojů a vymodelujte ji. Tloušťka vrstvyby neměla přesáhnout 2mm.

#### **5.b)**

Vložte kompule do dávkovače. Odstraňte uzávěr. Upevněte kompule tak, aby otvor směřoval pod správným úhlem pro aplikaci do dutiny. Umístěte materiál do dutiny. Aplikujte pomalý, rovnoměrný tlak. Nepoužívejte nadměrnou sílu! Tloušťka vrstvy by neměla přesáhnout 2mm. Po dokončení vyjměte kompule z dávkovače.

Poznámka: z hygienických důvodů jsou kompule na jednorázové použití.

#### **6.Vytvrzování**

Doba expozice pro všechny barvy na vrstvu je 20 sekund s komerčně dostupným polymerizačním zařízením nebo LED polymerační lampou nebo 2x3sekundy s plazmovým polymerizačním zařízením. Světlovod by měl být držěn co nejbližší k plnicímu povrchu. Odkryjte vícepovrchové výplně z každé strany. Vlivem vzdušného kyslíku zůstává na povrchu každé vrstvy tenký, nepolymerizovaný film, disperzní vrstva. Tím se vytvoří chemické spojení mezi vrstvami a nesmí se dotýkat ani kontaminovat vlhkostí.

#### **7.Vypracování**

Zenchroma může být dokončena a leštěna ihned po polymeraci. Pro konečnou úpravu jsou vhodné dokončovací diamanty, flexibilní kotouče, silikonové leštičky a leštící kartáče. Zkontrolujte a obruste okluzi a artikulaci, aby na povrchu výplně nezůstali žádné kontakty nebo nežádoucí artikulační dráhy.

#### **Preparace kavity: inleje, onleje, fazety**

Cílem je vytvořit přípravek co nejšetnější k látce s pouze mírně rozbíhavými stěnami dutiny. Je vyžadována minimální tloušťka vrstvy 1,5mm v příčném a vertikálním směru, aby se nezabránilo rozbytí materiálu. Všechny vnitřní hrany a úhly musí být kulaté.Vyhněte se okrajům zubů. Udělejte krční schod plochý a nesvažujte jej. Zablokujte nevyhnutelné podříznutí skloionomerním cementem. K přípravě použijte mírně konické diamatnové brousky se zaoblenými konci.

Oblast dentinu v blízkosti dřeneš pokryjte tenkou vrstvou přípravku obsahujících hydroxid vápenatý. Vložky obsahující eugenol jsou kontraindikovány

### **Výroba intarzií, onlejí nebo fazet**

Odlijte otisk supertvrdou sádrrou. Pokud je model tvrdý, odstraňte otisk modelu. Zablokujte případné podříznutí a izolujte model bezolejovým izolačním prostředkem. Postavte intarzii na model ve vrstvách. Nejprve vytvořte přibližné a hluboké okluzní části. Každá vrstva by měla být maximálně 2mm vysoká. Polymerace se provádí za použití komerčně dostupného polymeračního zařízení, např. Vyjměte hotovou náhradu z matrice, dokončete ji a vyleštete do vysokého lesku. Důkladně vyčistěte přívod mýdlem a vodou a opláchněte a osušte vzduchem/vodou.

### **Integrace inlaí, onlejí nebo fazet**

Odstraňte dočasné a vyčistěte dutinu. Umístěte kofferdam, očistěte a osušte preparovaný povrch zubu. Mírným tlakem zkontrolujte, zda náhrada přesně sedí. Vyvarujte se hrubému vkládání. V případě potřeby vylepšete lícování broušením vnitřního povrchu. Okluze může být odstraněna během zkoušení.

Výplň by se neměla kontrolovat, jinak hrozí zlomenina. Leptání a lepení podle pokynů výrobce.

### **Upevnění**

Objekt je připevněn komerčně dostupným, duálně tuhoucím fixačním kompozitem. Vezměte prosím na vědomí příslušné informace výrobce.

### **Zvláštní poznámky**

- Doba zpracování pod operačním světlem se pohybuje v rozmezí 2 minut.
- V případě dlouhodobých náhrad by mělo být operační světlo dočasně posunuto dále od pracovních oblastí, aby se zabránilo předčasnému vytvrzení kompozitu, nebo by měl být materiál překryt neprůhlednou folií.
- Pro polymeraci je nutné použít zařízení pro světelnou polymeraci s emisním spektrem v rozsahu 350-500nm. Požadovaných fyzikálních vlastností je dosaženo pouze se správně fungujícími lampami. Je proto nutné pravidelně kontrolovat intenzitu světla dle návodu výrobce.

Intenzita světla pro vytvrzení	$\geq 1200 \text{ mW / cm}^2$
Vlnová délka pro vytvrzení	350 - 500 nm
Doba vytvrzování	20 sec.

### **Informace o nebezpečí a bezpečnosti**

Obsahuje 1,4-butandiol dymethakrylát

Upozornění. Může vyvolat alergické kožní reakce. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. Při podráždění kůže nebo vyrážce: vyhledejte lékařskou pomoc/úšetrění.

### **Interakce s jinými materiály**

Protože fenolické látky (jako je eugenol) inhibují polymeraci, nepoužívejte vložky dutin (jako jsou eugenolové cementy na bázi oxidu zinečnatého), které takové látky obsahují. Známe zkřížené reakce nebo interakce zdravotnického prostředku s jinými materiály, které se již nacházejí v ústech pacienta, musí zubní lékař vzít v úvahu před použitím produktu.

### **Vedlejší účinky**

Nežádoucí vedlejší účinky tohoto léčivého přípravku jsou při zprávném zpracování a použití extrémně vzácné. V zásadě však nelze zcela vyloučit imunitní reakce( např.alergie) nebo lokální diskomfort. Pokud se dozvíte o jakýchkoli nežádoucích vedlejších účincích – a to v případě pochybností, dejte nám prosím vědět. Aby se zabránilo možné reakci buničiny. U kavit s obnaženým dentinem je nutné umístit výstelku ( např. Přípravek obsahující hydroxid vápenatý) Interakce s jinými činidly Fenolické látky (jako je eugenol) inhibují polymeraci. Proto nepoužívejte výplňové materiály obsahující takové látky (např.cementy z oxidu zinečnatého eugenol.).

### **Pokyny pro skladování**

Uchovávejte při teplotě 10-25°C (50-77°F). ihned po použití rotační stříkačky opět pevně uzavřete. Materiál by měl mít před použitím pokojovou teplotu. Po použití lehce otočte pístem stříkačky zpět, aby se výstupní otvor nepřilepil. Nepoužívejte po uplynutí doby použitelnosti (viz.Štítek na rotační stříkačce). Pouze pro dentální použití. Uchovávejte mimo dosah dětí. Tento produkt byl vyvinut speciálně pro vysvětlenou oblast použití. Musí být zpracován v souladu s informacemi předepsanými v pokynech. Výrobce nepřebírá žádnou odpovědnost za škody způsobené nesprávným zacházením nebo zpracováním.

## Odstraňování problémů

Chyba	Způsobeno	Lék
Kompozit netvrdne	Světelný výkon polymerační lampy není dostatečný	Zkontrolujte světelný výkon a případně vyměňte světelný zdroj
	Rozsah vyzařovaných vlnových délek polymerační lampy není dostatečný	Poradte se s výrobcem polymerační lampy. Doporučený rozsah vlnových délek: 350-500nm.
Kompozit je ve stříkačce lepkavý a měkký, ve stříkačce se odděluje bezbarvá kapalina	Materiál byl skladován po dlouhou dobu při teplotách 25°C	Dodržujte skladovací teplotu Skladujte při 10-25°C
	Materiál byl uložen v ohřívači injekční stříkačky příliš dlouho	Nikdy neskladujte stříkačky v ohřívači stříkaček déle než jednu hodinu na jedno použití
Kompozit je ve stříkačce lepkavý a měkký, ve stříkačce se odděluje bezbarvá kapalina	Materiál byl skladován po dlouhou dobu při teplotách 25°C	Dodržujte skladovací teplotu Skladujte při 10-25°C
	Materiál byl uložen v ohřívači injekční stříkačky příliš dlouho	Nikdy neskladujte stříkačky v ohřívači stříkaček déle než jednu hodinu na jedno použití
Inlay/Onlay po integraci nedrží	Náhrada je příliš neprůhledná na to, aby mohla být cementována světlem tuhoucím kompozitem	Použijte duálně tuhnoucí fixační kompozit
Kompozit správně nevytvrzuje (tmavé nebo neprůhledné barvy).	Příliš velká tloušťka kompozitní vrstvy na vytvrzovací cyklus	Dodržujte maximální tloušťku vrstvy 2mm na vrstvu
Restaurování se zdá příliš žluté ve srovnání s barvou Barevná reference	Nedostatečná polymerace vrstvení kompozitu	Opakujte expoziční cyklus několikrát alespoň 20 sekund



**PRESIDENT DENTAL GmbH**

Kesselbodenstrasse 5, 85391 Allershausen, Germany  
 Tel: +49 8166 389 9 820 Fax: +49 8166 389 9 821  
 www.presidentdental.com info@presidentdental.com