**Astropol®**

**CZ Návod k použití**

* **Systém pro dokončování, leštění a leštění do vysokého lesku**

Pouze pro použití ve stomatologii

Vyrobeno v Lichtenštejnsku

Ivoclar Vivadent AG

FL-9494 Schaan/Liechtenstein

**www.ivoclarvivadent.com**

**Česky**

**Návod k použití**

**Popis**

Astropol® je vysoce kvalitní tříkrokový lešticí systém pro dokončování a leštění dentálních kompozitních a amalgámových výplní. Leštítka ze systému Astropol jsou k dostání v následujících tvarech: malý plamének, velký plamének, kalíšek a disk.

**Složení**

Astropol F a Astropol P jsou vyrobeny ze silikonové gumy, částic karbidu křemíku a barevných pigmentů.

Astropol HP obsahuje silikonovou gumu, diamantové částice, oxid hlinitý, oxid titaničitý a oxid železitý.

Dříky jsou vyrobeny z nerezové oceli.

**Indikace**

Astropol je indikován na dokončování a leštění výplní vyrobených z kompozitních materiálů a amalgámu.

**Kontraindikace**

Je-li u pacienta známa alergie na některou ze složek lešticích nástrojů, neměla by se leštítka používat.

**Vedlejší účinky**

K dnešnímu dni nejsou známy.

**Použití**

* **1. krok: Dokončování pomocí Astropol F (šedý)**

Pomocí dokončovacího nástroje Astropol F se odstraňuje přebytečný materiál a uhlazují hrubé povrchy výplně

* **2. krok: Leštění pomocí Astropol P (zelený)**

Leštění pomocí Astropol P vede k hladkému dokončenému povrchu.

* **3. krok: Leštění do vysokého lesku pomocí Astropol HP (tmavě růžový)**

Mikrojemné diamantové leštítko Astropol HP umožňuje rychle dosáhnout dokončení povrchu do vysokého lesku. Na nástroj netlačte.

Výplň se dokončuje a leští za středního kontaktního tlaku (zhruba 2 N). Procedura dokončování a leštění se provádí za chlazení vodou, které zajišťuje rovněž odstraňování zbytků z leštění.

Pokud již byl přebytečný materiál odstraněn jemnými diamantovými nástroji, nebo byl povrch výplně dokončen tímto typem nástrojů, je možné první krok (Astropol F) vynechat.

Při leštění starých výplní je obvykle dostatečné jen použití nástroje Astropol HP.

**Astropol F / Astropol P / Astropol HP:**

* Doporučená rychlost: 7500 – 10000 otáček za minutu
* Max. rychlost: 10000 otáček za minutu
* Používejte pouze s hojným ostřikem vodou (>50 ml/min).
* Používejte bez lešticí pasty.
* Leštítka sterilizujte v autoklávu při 134°C / 275°F.

**Správné použití**

* Používejte pouze rovné/kolénkové násadce, které jsou technicky a hygienicky bezvadné, pravidelně udržované a čištěné.
* Násadec musí mít hladký chod.
* Nástroje musí být v násadci správně umístěné a bezpečně zajištěné.
* Leštění by se mělo provádět za mírného rotačního pohybu, aby se zabránilo vytvoření drážek.
* Mělo by se zabránit přetížení/zaseknutí během rotace, aby se snížilo riziko zlomení nástroje.
* Deformované nástroje, které nemají hladký chod, by se neměly používat.
* Nenechávejte leštítka rotovat dlouho na stejném místě, protože může dojít k lokálnímu přehřátí.
* Z důvodu bezpečnosti by se vždy měly nosit ochranné brýle a ochrana dýchacího ústrojí, aby se zabránilo vdechování prachu z broušení. Během procesu leštění musí být zajištěno účinné odsávání.

**Varování**

**Nevhodné použití může vést ke špatným výsledkům leštění a zvýšení zdravotních rizik. Tento výrobek smí používat pouze školené osoby.**

**Rychlost rotace**

Musí se dodržovat doporučená a maximální přípustná rychlost rotace uvedená v návodu k použití a na obalu. Nesmí být překročena. Lešticí nástroje mají při překročení maximální přípustné rychlosti rotace sklon vibrovat. To může vést k poškození lešticího nástroje, deformaci dříku a/nebo zlomení nástroje a tedy představuje potenciální nebezpečí pro uživatele/tým ordinace i pacienta.

**Varování**

**Nedodržení maximální přípustné rychlosti rotace vede ke zvýšení bezpečnostního rizika.**

**Kontaktní tlak**

Vysoký kontaktní tlak při leštění nevytváří lepší výsledek leštění, ale vede k většímu vzniku tepla a rychlejšímu opotřebení lešticího nástroje. Průměrný kontaktní tlak cca 2 N je dostatečný.

**Varování**

**Při intraorálním leštění je nutné zabránit přílišnému tlaku z důvodu prevence přehřátí a případného poškození dřeně. V extrémních případech může při působení přílišného tlaku dojít ke zlomení nástroje, které může vést k poranění.**

**Chlazení vodou**

Aby se zabránilo nežádoucímu vzniku tepla na povrchu zubu nebo měkkých tkání, je třeba zajistit dostatečné chlazení vodou (nejméně 50 ml/min). Navíc se tak opláchnou veškeré zbytky materiálu uvolňující se během leštění.

**Varování**

**Nedostatečné chlazení vodou může vést k nevratnému poškození zubu, výplně a přilehlých tkání.**

**Skladování, dezinfekce, čištění a sterilizace**

* Lešticí nástroje by se měly skladovat v originálních obalech při pokojové teplotě a chráněné před prachem, vlhkostí, tlakem a opětovnou kontaminací.
* Před prvním použitím lešticích nástrojů na pacientovi se musí nástroje dezinfikovat a sterilizovat.
* Po použití lešticích nástrojů v ústech pacienta se musí nástroje ihned dezinfikovat, očistit a sterilizovat.
* Při manipulaci s kontaminovanými nástroji je nutné nosit ochranné rukavice a brýle.
* Nástroje mechanicky očistěte a ponořte do dezinfekčního roztoku.
* Sterilizujte leštítka v parním autoklávu při 134°C (273°F).
* Produkty nejsou vhodné pro sterilizaci v chemickém autoklávu nebo parní dezinfekční myčce.
* Je třeba věnovat péči tomu, aby byl zvolený dezinfekční prostředek vhodný pro dezinfekci leštítek a aby byly nástroje dezinfikovány správně podle pokynů výrobce. Prosíme, detaily ohledně doporučeného použití, doby působení a vhodnosti dezinfekčních a čisticích prostředků si zjistěte v návodu výrobce.

Agresivní látky, nadměrně dlouhá doba působení nebo nesprávné dávkování může nástroje poškodit a snížit jejich životnost.

**Varování**

**Vhodnost zvolené metody dezinfekce/sterilizace příslušného nástroje se musí ověřit předem.**

**Doporučení pro delší životnost lešticích nástrojů**

Mechanické čištění lešticích nástrojů pod tekoucí vodou a následná sterilizace v autoklávu zvyšuje počet možných opětovných použití lešticích nástrojů. Dezinfekční prostředky na bázi alkoholu naopak mohou životnost snižovat.

**Skladování a životnost**

* Skladujte při teplotě 2 – 28 °C (36 - 82 °F).
* Datum exspirace: viz potisk na štítku.
* Sterilizace možná v parním sterilizátoru (autoklávu) při uvedené teplotě.
* Příslušný návod k použití je možné stáhnout na webových stránkách Ivoclar Vivadent.

**Uchovávejte mimo dosah dětí!**

**Pouze pro použití ve stomatologii!**

**Datum zpracování:** 9/2010, revize 2

**Výrobce**

Ivoclar Vivadent AG

FL-9494 Schaan/Liechtenstein

Tento materiál byl vyvinut výlučně pro použití v zubním lékařství. Zpracování je nutné provádět výhradně podle návodu k použití. Nelze přijmout odpovědnost za škody vzniklé nedodržováním pokynů nebo stanovené oblasti použití. Uživatel odpovídá za ozkoušení výrobků z hlediska jejich vhodnosti a použití pro jakékoliv účely výslovně neuvedené v návodu. Popisy a údaje nepředstavují žádnou záruku vlastností a nejsou závazné.