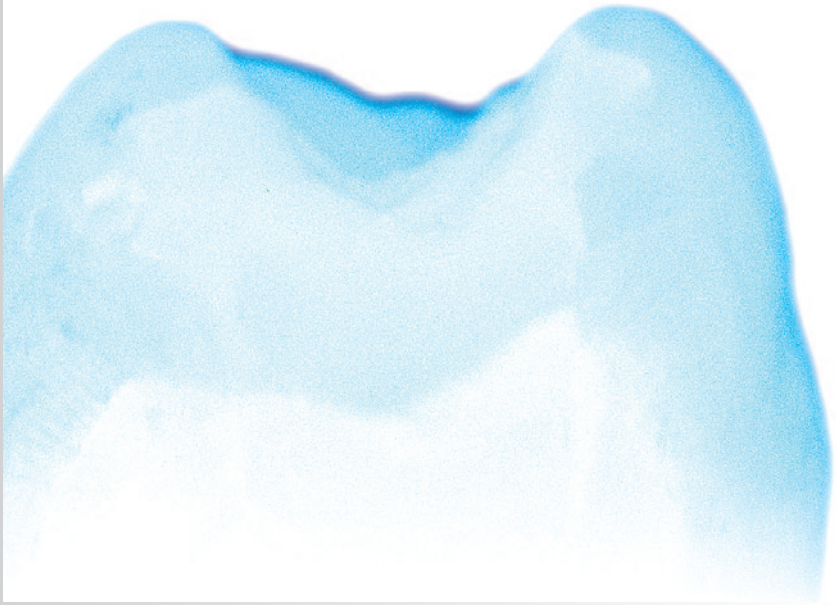
ENAMEL plus®

"Natural Technology"



(CS) SET K OPRACOVÁNÍ A VYLEŠTĚNÍ KOMPOZIT

SHINY

CE 0297

estetica M® GRUPPO MICERIUM

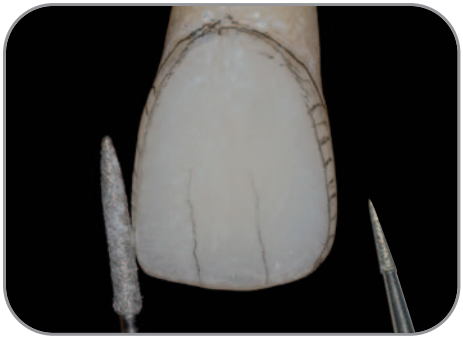


1. Nanesení glycerinu (Air Block) před závěrečnou polymerizací

SURFACE TREATMENT

	Vickers H.	Dev.
Enamel Plus Composite	55	1,2
Enamel Plus Composite (AB + DP)	62	0,8
Microfill	18-30	4

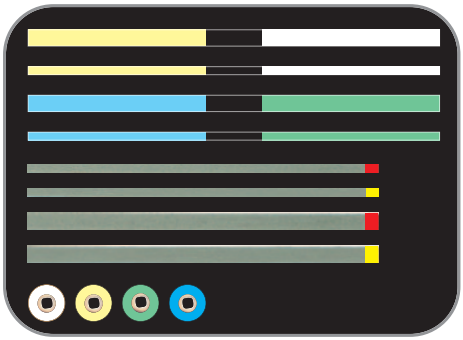
2. Opracovaný povrch kompozitu: tvrdost podle Vickerse a odchylky (AB=Air Block, DP=diamantová pasta)



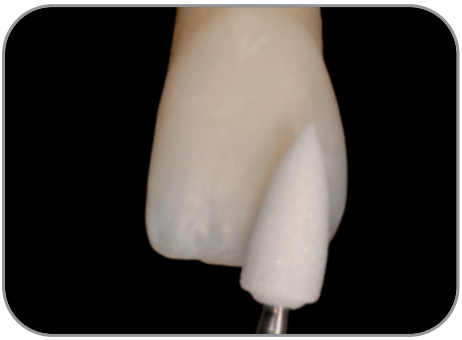
3. Makromorfologie může být upravena pomocí diamantových brousků s jemným zrnem (červené)…



4. … nebo vícebřitým brouskem (CS9904).



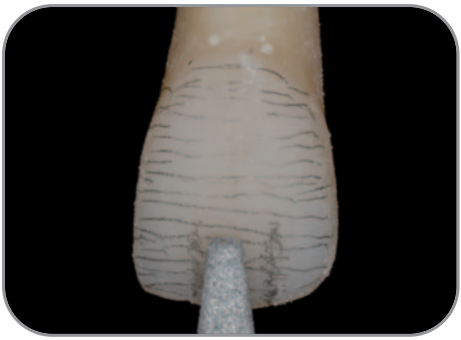
5. Abrazivní pásky a mini-disky pro aproximální oblasti



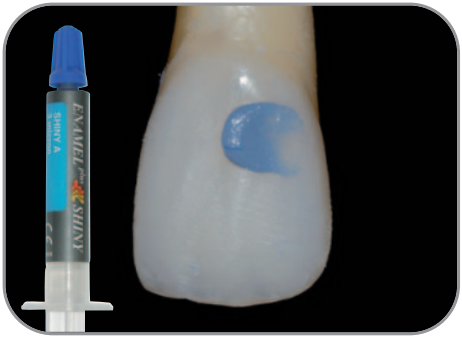
6. Brusné plamínky (Shiny 14) pro počáteční leštění



7. Kontrola makromorfologie pomocí nákresů tužkou



8. … může být upravena tvrdokovovým brouskem (Shiny 21) nebo vícebřitým brouskem (CS9904)



9. Poté nanést diamantovou pastu – 3 mikrony (Shiny A)…



10. … pomocí jemného kartáčku z kozích chlupů (Shiny S)



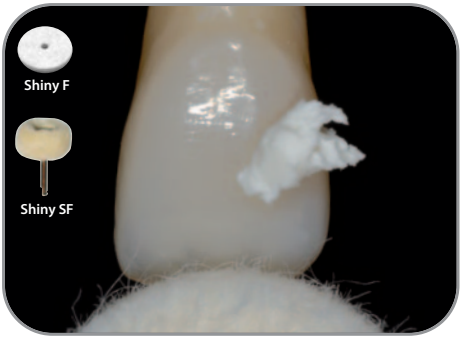
11. Dále nanést diamantovou pastu – 1 mikron (Shiny B)…



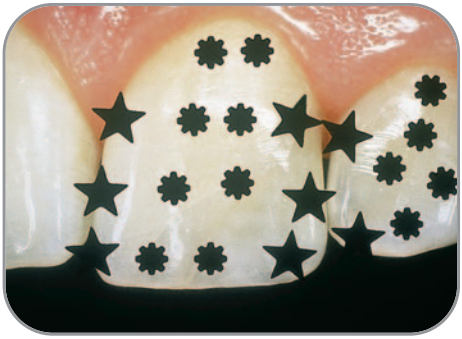
12. … pomocí jemného kartáčku z kozích chlupů (Shiny S)



13. Konečné doleštění aluminium-oxidovou pastou (Shiny C)



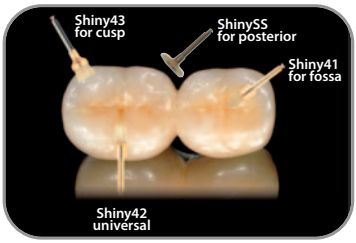
14. … pomocí filcového kotoučku (Shiny F nebo SF)



15. Aluminium-oxidovou pastou (Shiny C) je třeba doleštit pouze konvexní partie (označené hvězdami)



16. Restaurace po dokončeném leštění



17. Silikonové kartáčky impregnované karbidem/kartáčky z kozích chlupů mini



18. Enamel plus Shiny Kit

COSSHINYKIT KOMPLETNÍ SHINY LEŠTICÍ SET
SHINY A diamantová pasta 3 mikrony 2 g
SHINY B diamantová pasta 1 mikron 2 g
SHINY C aluminium-oxid pasta 35 g • **SHINY G** glycerin 7 ks
SHINY CS brousky 4 ks • **SHINY F**ilcový 10 ks
SHINY 14 brusné plamínky 2 ks
SHINY S/SS kart. z kozích chlupů RA 3 ks
SHINY D … shiny disky 12 ks
SHINY 5 … diamantové pásky 4 ks
SHINY SM/SF … abrazivní pásky 16 ks
MANDREL 2 ks • **SHINY 4** … kartáčky pro distál 3 ks

COSSHINY+G ÚVODNÍ LEŠTICÍ SET
SHINY A diamantová pasta 3 mikrony 2 g
SHINY B diamantová pasta 1 mikron 2 g
SHINY C aluminium-oxid pasta 35 g
SHINY G glycerin 2 ks
SHINY 14 brusné plamínky 1 ks
SHINY S/SS kart. z kozích chlupů 3 ks
SHINY Filcový 6 ks
MANDREL 1 ks
SHINY 5 … diamantové pásky 4 ks
SHINY SM/SF … abrazivní pásky 4 ks
SHINY 4 … kartáčky pro distál2 ks

Obsah ostatních setů Shiny viz obal

(CS) SET K OPRACOVÁNÍ A VYLEŠTĚNÍ KOMPOZIT

Moderní estetické práce z kompozit vyžadují precizní preparaci kavity, použití stratifikační techniky při zpracování fluorescentní dentinové a opalescentní sklovinné hmoty a kvalitní závěrečné opracování a leštění, aby povrch restaurace měl podobné vlastnosti přirozeného zubu.

Zamýšlený účel
Dokončování a leštění přímých a nepřímých (kompozitních) restaurací zubů.

Vlastnosti & výhody
Rotační nástroje
Rotační nástroje k opracování a leštění jsou diamantované brousky a gumové leštící nástroje. Diamantované nástroje jsou různého zrna, k vypracování se užívají hrubší, jemnější spíše k leštění a gumové v poslední leštící fázi. Při práci s těmito nástroji nevyvíjet tlak, aby nedošlo k přílišnému zahřívání. Tím by se mohla poškodit pryskyřičná matrice nebo i pulpa.
Flexibilní leštící disky a brusný papír (abrazivní pásky)
Pouze omezeně se k vypracování restaurací používají flexibilní disky, hodí se především k opracování a uhlazení incisální hrany a mezizubních prostorů. Rýhy a prohlubně se jen obtížně vypracovávají diamantovými disky. Brusný papír se používá k opracování a leštění mezizubních okrajů, ale je třeba pracovat obezřetně, aby se nepoškodila parodontální ligamenta a papila a uchoval se bod kontaktu. I papír se používá od hrubého po nejjemnější.
Kartáčky z kozích chlupů a filcové kotoučky s lešticími pastami
Hybridní kompozita poslední generace lze velmi dobře leštit diamantovými a aluminiumoxidovými pastami. Pasty SHINY mají dvě velikosti zrn: Pasta A (3 um) a pasta B (1 um). Používají se po sobě pomocí leštících kartáčků. Konečný lesk se dosáhne použitím filcových kotoučků a aluminiumoxidové pasty (pasta C).
Syntetické kartáčky impregnované karbidem křemíku Shiny 41 špičky – Shiny 42 mini čepičky – SHINY 43 čepičky – okluzní kartáčky s anatomickým tvarem umožňují leštění kompozitních distálních výplní v jednom kroku.
Indikace
Kazy, traumata, problémy s okluzí a abrazí, nebo jakékoli jiné zubyní onemocnění či estetický problém, který lze vyřešit kompozitní zubní dostavbou, která vyžaduje konečnou úpravu a leštění.
Zamýšlený uživatel
- Zubní lékaři v zubních ordinacích a nemocnicích
- Zubní technici v laboratořích (většina nástrojů je k dispozici také s HP mandrelem, který není zdravotnickým prostředkem)
Cílová skupina pacientů a zdravotní stav
Děti 3-18 let, dospělí 19-64 let, starší 65 let, bez ohledu na pohlaví a stav. Pacienti, kteří mají jednu z následujících klinických situací, které vyžadují zubní náhradu: kaz, trauma, problémy s okluzí a abrazí skloviny nebo jakékoli jiné onemconění zubů a estetický problém.
Kontraindikace: Neexistují žádné specifické kontraindikace, s výjimkou alergie na jednu ze složek.
Nežádoucí účinky:
- Nepoužívat nikdy disky na vestibulárním povrchu, aby se zabránilo přílišnému ztenčení povrchu (jen pro aproximální a incisální partie).
- Rotační nástroje používat při nízkých otáčkách, aby se zabránilo přehřátí pulpy (nebo struktury zubu – necrosis) a nepřehřálo kompozitum.
Důležité: Nástroje a materiál neobsahují žádné nebezpečné látky. Při správném používání nehrozí jekékoliv nebezpečí. Při správném používání tohoto zdravotnického prostředku jsou nežádoucí vedlejší účinky velmi vzácné. Reakce imunitního systému (alergie) nebo lokální discomfort nelze

zcela vyloučit. Pokud se dozvíte o nežádoucích vedlejších účincích – I když je pochybné, že vedlejší účinek byl způsoben naším výrobkem – laskavě nás kontaktujte. Jakákoli závažná událost týkající se přístroje musí být nahlášena výrobci (Micerium S.p.A.) a příslušnému orgánu členského státu, ve kterém je uživatel a/nebo pacient usazen.

Upozornění

- S rotačními nástroji pracovat při nízkých otáčkách a s přestávkami. Použít vodní sprej pro zabránění přehřátí a vakuum, aby se zabránilo rozptýlení částic, které mohou být požity nebo vdechnuty.

Shiny	41-42-43	SS - SF	14 - 15	33	13 - 21 – F.. – D… - S	Mandrel
Max rpm	5.000	8.000	10.000	10.000	10.000	NA

- Dodržujte doporučené maximální otáčky (ot./min.) uvedené v tabulce výše nebo na obalech.
- Nadměrné otáčky nebo chybějící chladicí sprej mohou způsobit poškození způsobené zahřátím.
- Před vložením rotačního nástroje nastavte doporučenou pracovní rychlost.
- Nástroje vkládejte opatrně bez použití síly.
- Dezinfikujte a sterilizujte nástroje před použitím podle návodu na dezinfekci a sterilizaci. Nezpracované produkty mohou způsobit křížovou infekci.
- Nepoužívejte jednorázové výrobky opakovaně. Opakované použití jednorázového výrobku může způsobit křížovou infekci.

Pozor

- SHINY A-B-C-G: Po použití pevně uzavřít. Pokud se déle nepoužívá, odstraňte z otvoru stříkačky ztuhlejší část. Prohlášení o shodě na www.micerium.com.

Pracovní postup

Obr. 1 - 2 Před polymerizací poslední vrstvy protetické práce se doporučuje nanést Air Bloc (SHINY G). Je to přípravek na bázi glycerinu a zabraňuje tvorbu inhibiční vrstvy způsobené oxidací; tím zvyšuje tvrdost a leštitelnost povrchu. Pozitivně ovlivňuje povrchové vlastnosti práce. Pokusy dokázaly zvýšení tvrdosti povrchu po následujícím leštění diamantovou pastou o 10 %. Zlepšila se i homogenita povrchu. (**Obr. 2** vysvětlení standardu změkčení od 1,2 % na 0,8 %, AB = Air Blok, DP = leštění diamant. pastou) Použít savku s vodou pro odstranění glycerinu.

Obr. 3 - 4 Morfologie předních zubů je charakterizována rýhami a vyvýšeninami (makromorfologie) a liniemi skloviny (mikromorfologie). V první fázi opracování se volí Ena SHINY extra jemné diamanty a/nebo vícebřité brousky. Pracuje se s nimi při nízkých otáčkách a vytvoří se povrchová morfologie zubu. Technika odečítání barev umožňuje jasně vizualizovat hloubku prohlubenit a rozmístění hrudek.

Obr. 5 V těžko dostupných mezizubních oblastech je vhodné použít diamantové pásky (vyráběné v barvě červené – jemné zrno, žluté – extra jemné zrno, obojí o šířce 2 nebo 4 mm). Dále případně doporučujeme použít papírové brusné pásky (SHINY SM a SMS s dvojím zrnem, medium a hrubým a ve dvou šířkách, dale pak SHINY SF a SFS (dvojí zrno jemné-super jemné také o dvou šířkách) a brusné disky (SHINY DM medium a DF super jemné). Zabrání se tím tvorbě plaku a bakteriálních vrstev na těžko přístupných místech.

Obr. 6 Dokončovací práce se provádí pomocí silikonových špiček tvaru plamene (Polírky Shiny 13, 14 or 15). Pracuje se s nízkou rychlostí a vodním sprejováním, povrch se vyhladí bez narušení makromorfologie.

Obr. 7–8 Mikrogeografie se vytváří pomocí lesklých karborundových brusných špiček Shiny (Polírky Shiny 21) nebo vícebřité frézky (CS9904), které by měly být používány s velkou opatrností. Zdrsněním povrchu zubu artikulačním papírem se zvýrazňuje intenzita vytvořené mikrogeografie.

Obr. 9-10-11-12-17 Silikonový plamínek připraví restauraci pro závěrečné doleštění kartáčkem z

kozích chlupů (SHINY S pro frontu, SHINY SS pro laterál) v kombinaci s diam. pastami A a B (3 mikrony a 1 mikron). Pracuje se s nízkými otáčkami, bez chlazení a tlaku a ve směru ukázaném na obrázku, aby se zabránilo přehřátí. Teprve později se může zvýšit rychlost a chladit sprejem. V distál. úseku je možné použít leštící impregnované kartáčky SHINY 41-42-43 (Obr.17).

Obr. 13-14-15 Místa konvexní se často lesknou jako konkávní. Konkávní místa vyleštit filcovým kotoučkem (SHINY F nebo SHINY SF) a SHINY C aluminiumoxidovou pastou. Ta se dá použít i k leštění oprav a při dalších kontrolních prohlídkách pacienta.

Obr. 16 Všechny popsané pracovní fáze je možno udělat při jedné návštěvě pacienta. Zubař tím získá restauraci vzhledově shodnou s přirozeným zubem, se stejnými mechanickými vlastnostmi.

Maximální teploty skladování

SHINY A - SHINY B - SHINY C - SHINY G Max: 30°C/86°F Min: 3°C/38°F

Opakované použití:

- Diamantové pásky, mandrely, polírky (brousky) diamantové brousky jsou určeny k opakovanému použití; byly testovány na 10 sterilizačních cyklů, s výjimkou polírek (gumové and tvrdokovové) na 5 cyklů: viz Návod pro opakované použití (XSTERILISTR).
- Všechny ostatní nástroje jsou jednorázové:

  Diamantové pásky SHINY41-42-43 impregnované lešticí kartáčky do distálního úseku a disky bohou být sterilizovány před použitím; zatímco filcové kotoučky kartáčky z kozích chlupů mohou být před použitím pouze dezinfikovány: viz Návod na použití (XSTERILISTRM).

LIKVIDACE

Výrobky musí být před likvidací sterilizovány nebo zlikvidovány jako zvláštní odpad. Likvidace zdravotnického prostředku musí být provedena v souladu s místními předpisy. Kontaminované obaly lze po vyčištění zlikvidovat v odděleném sběrném prostoru v souladu s identifikačními symboly, pokud jsou k dispozici (97/129 EC).

MICERIUM S.p.A
Via G. Marconi 83 • 16036 Avegno (GE) Italy
Tel. +39 0185 7887 880 • e-mail: micerium@micerium.com
www.micerium.com

File: XSHINYISTRCS v3.2_2025-08 © Micerium S.p.A