

**Hrvatski/Croatian . . . . . p2**  
**Česky/Czech . . . . . p4**  
**Dansk/Danish . . . . . p6**  
**Nederlands/Dutch . . . . . p8**  
**English . . . . . p10**  
**Eesti/Estonian . . . . . p12**  
**Suomi/Finnish . . . . . p14**  
**Français/French . . . . . p16**  
**Deutsch/German . . . . . p18**  
**Elinika/Greek . . . . . p20**  
**Magyar/Hungarian . . . . . p22**  
**Íslenska/Icelandic . . . . . p24**  
**Italiano/Italian . . . . . p26**  
**Lietuviška/Lithuanian . . . . . p28**  
**Norsk/Norwegian . . . . . p30**  
**Polski/Polish . . . . . p32**  
**Português/Portuguese . . . . . p34**  
**Română/Romanian . . . . . p36**  
**Srpski/Serbian . . . . . p38**  
**Slovenčina/Slovakian . . . . . p40**  
**Slovenščina/Slovenian . . . . . p42**  
**Español/Spanish . . . . . p44**  
**Swenska/Swedish . . . . . p46**  
**Türkçe/Turkish . . . . . p48**

**UPUTE ZA UPORABU:**
**Upute za uporabu tekućeg dentina Fusio™**
**Indikacije:**

- samoljepiva osnovna podloga ispod restauracijskog materijala visoke viskoznosti
- restoracije klase III
- restoracije klase V
- restoracija malih šupljina klase I
- blokiranje podrezivanja
- pečačenje jamica i fisura

**Kontraindikacije:**

- samoljepivi tekući kompozit Fusio™ ne stavljajte na područja izložena naprezanjima. Na tim područjima primijenite nano kompozit Artiste®.
- Ne stavljajte gravuru sa fosforom kiselinom na dentin prije nego ste stavili Fusio™ tekući kompozit.
- Ne preporučuje se za direktno prekrivanje.
- **Upozorenje:** Uporabu ovog proizvoda treba izbjegavati kod pacijenata koji su preosjetljivi na bilo koji od njegovih sastojaka.

**Nekompatibilnost**

- izbjegavajte uporabu materijala koji sadrže eugenol ili ulje klinčića jer oni mogu spriječiti polimerizaciju ovog kompozita i poremetiti svezivanje strukture zuba. Doticaj s kationskom tekućinom za ispiranje usta, agensima za uklanjanje plaka i klorheksidinom mogu za posljedicu imati gubitak boje.

**OPĆE UPUTE ZA UPORABU**
**(Klasa I, III, V blokiranje podminiranih prostora):**

1. Prije odabira nijanse očistite zube.
2. Područje koje tretirate izolirajte gumenom platicom.

**Važna napomena za Klasu V Priprema s karijesom** - Osigurajte dobro oblikovanu pripremu kaviteta. Napravite pravilan oblik uklanjajući sav karijes na DEJ i svu dekalificiranu zubnu caklinu. Postavite kosi kut na sve rubove cakline.

3. Pripremite šupljinu u skladu s principima adhezivnih stomatoloških radova. Izbjegavajte oštre unutarnje rubove. U prednjim regijama, zakosite rubove zubne cakline radi boljeg zadržavanja. Odstranite vodom otpadni materijal ako ga ima i temeljito isperite šupljinu. Upijte ili na kratko osušite zrakom (2 - 3 sekunde) kako biste odstranili višak vode i ostvarili vlažnu površinu bez skupljanja vode. Površina bi trebala svjetlucati i djelovati pomalo sjajna. Nemojte isušiti zub.

**Važna napomena:** Provjerite je li sva nečistoća uklonjena s površine zuba i je li preparacija čista. Prisan kontakt Fusio™ samoljepljivog tekućeg kompozita i površine zuba je neophodan kako bi se postigla dobra i pouzdana veza.

4. Kod dubljih šupljina dno pokraj zubnog živca (pulpe) pokrijte materijalom od kalcijeva hidroksida i zatim upotrijebite samoljepivi tekući kompozit Fusio™.
5. Za šupljine u doticaju s aproksimalnim površinama koristite prozirne kalupe. U stražnjoj regiji može se koristiti kalup od nehrđajućeg čelika ali vrlo pažljivo jer se tekući materijal može zalijepiti na traku kalupa.
6. Upotrebom savijenog vrha igle koji je ovdje priložen, nanesite 1 mm Fusio™ samoljepljivog tekućeg kompozita direktno na površinu zuba. Lagano utrljajte materijal u pripravak upotrebom vrha igle u trajanju od 20 sekundi. Microbrush® mikro aplikator se također može koristiti kako bi se pomiješao početni sloj tekućeg Fusio™ u trajanju od 20 sekundi. Nakon korištenja povucite klip šprice prema natrag da biste spriječili da tekući Fusio™ iscuri iz šprice.
7. Svjetlosno polimerizirajte inicijalni sloj 10 sekundi polimerizirajućim svjetlom jačine iznad 600 mW/cm<sup>2</sup>. Pentron Clinical preporučuje korištenje polimerizirajućeg svjetla Avanté™.
8. Po potrebi dodatno ubrizgajte samoljepivi tekući kompozit Fusio™. Nemojte dodavati u odmjercima (inkrementima) debljim od 2 mm kako bi svjetlosna polimerizacija sljedećih slojeva mogla biti pravilna. Polimerizirajte 10 sekundi svaki dodatni inkrement debljine 2 mm. Završni sloj potrebno je polimerizirati još 10 sekundi.
9. Uklonite višak materijala diskom za poliranje Fini™ ili sitno zrnatim dijamentom. Višak materijala na proksimalnim površinama uklonite dijamentom, tungsten karbidnim svrdlima ili finirerima. Provjerite okluziju i podesite ako je potrebno.
10. Ispolirajte restauraciju do visokog sjaja pomoću diskova za poliranje Fini™.
11. Za maksimalno pečačenje površine, smanjenje habanja površine i smanjivanje količine mikroiscrjevanja nakon obrezivanja i poliranja nanesite sloj kompozita za pečačenje površine Protect-It® kako biste zapečatili restauraciju i rubne površine susjednih zuba. (Za točne detalje molimo pogledajte upute o kompozitu za pečačenje površine Protect-It®.)

(Nastavlja se na sljedećoj stranici.)

## UPUTE ZA UPORABU:

### INSTRUKCIJE ZA UPORABU JAMICA I FISURA:

1. Područje koje tretirate izolirajte gumenom plahticom.
2. Pripremite površinu cakline s uređajem za zračnu abraziju prema uputama proizvođača. Ukoliko uređaj za abraziju nije dostupan koristite 37% fosfornu kiselinu. Nanesite kiselinu za nagrizanje na zub 20 sekundi.
3. Isplahnite zub vodom. Osušite ili nakratko propušite zrakom (2 do 3 sekunde) da biste uklonili višak vode s vlažne površinu bez zahvaćene vode. Površina treba biti svjetlacava i izgledati pomalo sjajno. Ne isušujte zub.
4. Pomoću savijenog vrška igle nježno istrljajte materijal za pripremu vrškom igle 20 sekundi dok nanosite Fusio tekućinu Dentin direktno na površinu zuba. Aplikator sa mikro-četkicom možete također koristiti za pripremu Fusio tekućine Dentin 20 sekundi. Povucite potisni klip štrcaljke nakon uporabe kako biste spriječili prelijevanje Fusio tekućine Dental s vrha štrcaljke.
5. Primjenite izvor svjetlosti 20 sekundi s izlaznom snagom izvorne svjetlosti koja prelazi 600 Mw/cm<sup>2</sup>.
6. Provjerite okluziju i podesite ako je potrebno.

### UPUTE ZA UPORABU MATERIJALA ZA ZAMJENU DENTINA ILI SAMOLJEPIVE OSNOVNE PODLOGE

1. Prije odabira nijanse očistite zube.
2. Područje koje tretirate izolirajte gumenom plahticom.
3. Pripremite šupljinu u skladu s principima adhezivnih stomatoloških radova. Izbjegavajte oštre unutarnje rubove. Odstranite vodom otpadni materijal ako ga ima i temeljito isperite šupljinu. Upijte ili na kratko osušite zrakom (2 - 3 sekunde) kako biste odstranili višak vode i ostvarili vlažnu površinu bez skupljanja vode. Površina bi trebala svjetlucati i djelovati pomalo sjajna, ne mutna. Nemojte isušiti zub.

**Važna napomena:** Provjerite je li sva nečistoća uklonjena s površine zuba i je li preparacija čista. Prisan kontakt između Fusio™ samoljepljivog tekućeg kompozita i površine zuba je neophodan kako bi se postigla dobra i pouzdana veza.

4. Kod dubljih šupljina dno pokraj zubnog živca (pulpe) pokrijte materijalom od kalcijeva hidroksida i zatim upotrijebite samoljepivi tekući kompozit Fusio™.
5. Za šupljine u doticaju s aproksimalnim površinama koristite prozirne kalupe. U stražnjoj regiji može se koristiti kalup od nehrđajućeg čelika ali vrlo pažljivo jer se tekući materijal može zalijepiti na traku kalupa.
6. Upotrebom savijenog vrha igle koji je ovdje priložen, nanesite 1mm Fusio™ samoljepljivog tekućeg kompozita direktno na površinu zuba. Lagano utrljajte materijal u pripravak upotrebom vrha igle u trajanju od 20 sekundi. Microbrush® mikro aplikator se također može koristiti kako bi se pomiješao početni sloj tekućeg Fusio™ u trajanju od 20 sekundi. Nakon korištenja povucite klip šprice prema natrag da biste spriječili da tekući Fusio™ iscuri iz šprice.
7. Svjetlosno polimerizirajte inicijalni sloj 10 sekundi polimerizirajućim svjetlom jačine iznad 600 mW/cm<sup>2</sup>.
8. Nastavite s dodavanjem sljedećih slojeva samoljepivog tekućeg kompozita Fusio™ po želji. Nemojte dodavati u odmjercima (inkrementima) debljim od 2mm kako bi svjetlosna polimerizacija sljedećih slojeva mogla biti pravilna. Polimerizirajte 10 sekundi svaki dodatni inkrement debljine 2 mm. Završni sloj potrebno je polimerizirati još 10 sekundi.
9. Fosforom 37%-nom kiselinom za jetkanje u potpunosti jektajte caklinu, sav dentin koji tekući kompozit možda nije prekrpio i preparaciju ispunjenu samoljepivim tekućim kompozitom Fusio™ u trajanju od 20 sekundi. Temeljito isperite. Višak tekućine uklonite sukcijom. Površinu ostavite vlažnu.
10. Nanesite 2 sloja primera/ljepila Bond 1® na caklinu i tekući kompozit. Lagano 10 sekundi sloj razrjeđujte zrakom kako biste uklonili otapalo. Polimerizirajte svjetlom 10 sekundi.
11. Nanesite sloj nano kompozitne nijanse Artiste® debljine od 0,5mm do najviše 2mm, polimerizirajte svjetlom i polirajte.

Microbrush® je registrirani zaštitni znak tvrtke Microbrush International.

**NÁVOD K POUŽÍTÍ:****Návod k použití samolepicího tekutého dentínu Fusio™****Indikace:**

- Samolepicí základní vložka pod materiály výplně s vyšší viskozitou
- Náhrady třídy III
- Náhrady třídy V
- Náhrady malých dutin třídy I
- Zakrytí podsekřivin
- Výplň jamek a trhlín

**Kontraindikace:**

- Samolepicí tekutý kompozit Fusio™ neumísťujte do ploch, které odolávají namáhání. Pro tyto aplikace použijte nanohybridní kompozit Artiste®.
- Nepoužívejte kyselinu fosforečnou k leptání dentinu před umístěním tekutého kompozitu Fusio™.
- Nedoporučujeme používat k přímému překrytí dřevě
- **Upozornění:** Tento výrobek by se neměl používat u pacientů se známou citlivostí na jakoukoliv z jeho složek.

**Nekompatibilita**

- Nepoužívejte s materiály, které obsahují eugenol nebo hřebíčkovou silici, protože mohou inhibovat polymerizaci toho kompozitu a narušovat přilepení ke struktuře zubu. Styk s kationaktivní vodou pro vyplachování úst, činidly pro odstranění povlaku a chlorhexidinem může způsobit odbarvení.

**NÁVOD K VŠEOBECNÉMU POUŽÍTÍ (třída I, III, V, zakrytí podsekřivin):**

1. Před zvolením odstínu zuby vyčistěte.
2. Izolujte ošetřovanou plochu pryžovou zábranou.

**Důležitá poznámka pro preparaci třídy V s kazem** - Zajistěte, aby byla preparace kavity fyzicky přítomná a dobře definovaná. Vytvořte obrys výplně a odstraňte všechny kazy na rozhraní dermis a epidermis a veškerou odvápněnou sklovinu. Zkoste všechny okraje skloviny.

3. Připravte dutiny podle zásad adhezivní stomatologie. Vyhýbejte se jakýmkoliv ostrým vnitřním okrajům. V anteriorních oblastech zkoste okraje sklovin, aby bylo dosaženo lepší retence. Důkladně vyčistěte dutinu a odstraňte jakékoliv případné úlomky vystřikáním vodou. Odsajte nebo krátce vzduchem osušte, aby se odstranila přebytečná voda a vznikl vlhký povrch bez slévání vody. Povrch by se měl lesknout a mít mírně zářivý vzhled. Zub nevysušujte.

**Důležitá poznámka:** Zajistěte, aby byly odstraněny jakékoliv úlomky na povrchu a preparace byla čistá. Pro dosažení dobré a spolehlivé vazby je zásadně důležitý bezprostřední kontakt mezi samolepicím tekutým kompozitem Fusio™ a povrchem zubu.

4. U hlubokých dutin zakryjte dno přiléhající ke dřeni nejprve materiálem obsahujícím hydroxid vápenatý a poté použijte samolepicí tekutý kompozit Fusio™.
5. Průhlednou matici použijte pro dutiny ovlivňující proximální plochy. V posteriorní oblasti lze použít s opatrností matici z nerezavějící oceli, protože tekutý kompozit může ulpívat na maticí pásce.
6. Pomocí dodávaného hrotu se zahnutou jehlou dávkujte 1mm přírůstek samolepicího tekutého kompozitu Fusio™ přímo na povrch zubu. Jemně vtírejte materiál do preparace hrotem jehly po 20 sekund. Pro míchání výchozí vrstvy tekutého kompozitu Fusio™ po 20 sekund lze rovněž použít mikroaplikátor Microbrush®. Po použití vytáhněte dozadu píst injekční stříkačky, aby se zabránilo přetečení tekutého kompozitu Fusio™ z hrotu injekční stříkačky.
7. Vytvrzujte světlem první vrstvu 10 sekund při výkonu vytvrzovacího světla překračujícího 600 mW/cm<sup>2</sup>. Pentron Clinical doporučuje vytvrzovací světlo LED Avanté™.
8. Injikujte dodatečný samolepicí tekutý kompozit Fusio™ podle potřeby. Nenamáhejte ve přírůstcích větších než 2 mm, aby bylo dosaženo správného vytvrzení světlem u následné vrstvy(ev). Každý další 2mm přírůstek vytvrzujte světlem 10 sekund. Koncovou vrstvu je třeba vytvrzovat dalších 10 sekund.
9. Odstraňte přebytečný materiál leštícím diskem Fini™ nebo diamantem s jemným zrněním. Odstraňte proximální přebytek zařízeními na povrchovou úpravu z diamantu nebo karbidu wolframu případně proužky pro povrchovou úpravu. Zkontrolujte okluzi a upravte podle potřeby.
10. Vyleštěte náhradu do vysokého lesku pomocí leštících disků Fini™ a leštící pasty Fini.

(Pokračování na následující straně.)

## NÁVOD K POUŽÍTÍ:

- Pro maximální utěsnění povrchu, pro snížení jeho opotřebování a minimalizaci mikroúniků na lepicích površích, proveďte následující seřiznutí a leštění s použitím kompozitního povrchového tmelu Protect-It® pro utěsnění povrchu výplně a okolních okrajů zubního povrchu. (Prosím, prostudujte si podrobně pokyny k provádění jednotlivých kroků s kompozitním povrchovým tmelem Protect-It®.)

### NÁVOD K POUŽÍTÍ PŘI PEČETĚNÍ PROHLUBNÍ A FISUR:

- Izolujte ošetřovanou plochu kofferdamem.
- Připravte povrch skloviny pomocí vzduchové abraze a podle pokynů výrobce abrazního přístroje. Pokud vzduchová abraze není k dispozici, použijte 37% kyselinu fosforečnou. Leptejte zub kyselinou 20 sekund.
- Opláchněte zub pečlivě vodou. Bodově odsajte nebo krátce (2-3 s) vzduchem osušte, aby se odstranila přebytečná voda a vznikl vlhký povrch bez slévání vody. Povrch by se měl lesknout a mít mírně zářivý vzhled. ZUB NEVYSUŠUJTE.
- Pomocí dodané jehly s ohnutým hrotem jemně materiál 20 sekund natírejte na preparovaný zub a přitom tekutý kompozit Fusio dávkujte přímo na povrch zubu. K míchání kompozitu po 20 sekund lze také použít aplikační mikrokartáček. Po použití vytáhněte píst stříkačky, aby kompozit nevytákal dále.
- Vytvrzujte po dobu 20 sekund vytvrzovací lampou o výkonu přes 600 mW/cm<sup>2</sup>.
- Zkontrolujte okluzi a podle potřeby upravte.

### NÁVOD K POUŽÍTÍ MATERIÁLU NAHRAZUJÍCÍHO DENTIN NEBO SAMOLEPICÍ ZÁKLADNÍ VLOŽKY

- Před zvolením odstínu zuby vyčistěte.
- Izolujte ošetřovanou plochu pryžovou zábranou.
- Připravte dutiny podle zásad adhezivní stomatologie. Vyhýbejte se jakýmkoliv ostrým vnitřním okrajům. V anteriorních oblastech zkoste okraje skloviny, aby bylo dosaženo lepší retence. Důkladně vyčistěte dutinu a odstraňte jakékoliv případné úlomky vystříkáním vodou. Odsajte nebo krátce vzduchem osušte, aby se odstranila přebytečná voda a vznikl vlhký povrch bez slévání vody. Povrch by se měl lesknout a mít mírně zářivý vzhled. Zub nevysušujte.

**Důležitá poznámka:** Zajistěte, aby byly odstraněny jakékoliv úlomky na povrchu a preparace byla čistá. Pro dosažení dobré a spolehlivé vazby je zásadně důležitý bezprostřední kontakt mezi samolepicím tekutým kompozitem Fusio™ a povrchem zubu.

- U hlubokých dutin zakryjte dno přiléhající ke dření materiálem obsahujícím hydroxid vápenatý a poté použijte samolepicí tekutý kompozit Fusio™.
- Průhlednou matici použijte pro dutiny ovlivňující proximální plochy. V posteriorní oblasti lze použít s opatrností matici z nerezavějící oceli, protože tekutý kompozit může ulpívat na maticí pásce.
- Pomocí dodávaného hrotu se zahnutou jehlou dávkujte 1mm přírůstek samolepicího tekutého kompozitu Fusio™ přímo na povrch zubu. Jemně vtírejte materiál do preparace hrotem jehly po 20 sekund. Pro míchání výchozí vrstvy tekutého kompozitu Fusio™ po 20 sekund lze rovněž použít mikroaplikátor Microbrush®. Po použití vytáhněte dozadu píst injekční stříkačky, aby se zabránilo přetečení tekutého kompozitu Fusio™ z hrotu injekční stříkačky..
- Vytvrzujte světlem první vrstvu 10 sekund při výkonu vytvrzovacího světla překračujícího 600 mW/cm<sup>2</sup>.
- Pokračujte v přidávání dalších vrstev samolepicího tekutého kompozitu Fusio™ podle přání. Nenanášejte ve přírůstcích větších než 2 mm, aby bylo dosaženo správného vytvrzení světlem u následné vrstvy(ev). Každý další 2mm přírůstek vytvrzujte světlem 10 sekund. Koncovou vrstvu je třeba vytvrzovat dalších 10 sekund.
- Celkem leptejte sklovinu, jakýkoliv dentin, který nebylo možné zakrýt tekutým kompozitem a preparaci naplněnou samolepicím tekutým kompozitem Fusio™ leptadlem s 37% kyselinou fosforečnou 20 sekund. Důkladně opláchněte. Odstraňte přebytečnou vlhkost odsáváním. Nechte povrch zvlhčený.
- Naneste 2 nátěry podkladové vrstvy/lepidla Bond-1® na sklovinu a tekutý kompozit. Lehce vzduchem sušte 10 sekund, aby se odpařilo rozpouštědlo. Vytvrzujte světlem 10 sekund.
- Naneste odstín skloviny nanokompozitu Artiste® maximálně ve vrstvách od 0,5 mm do 2 mm, vytvrďte a vyleštěte.

Microbrush® je registrovanou ochrannou známkou Microbrush International.

**BRUGSANVISNING:**
**Brugervejledning til Fusio™ Liquid Dentin selvklæbende flydende komposit**
**Indikationer:**

- Selvklæbende baseliner under højere viskositetsstyrkende materialer.
- Klasse III-fyldninger.
- Klasse V-fyldninger.
- Fyldninger af små klasse I-kaviteter.
- Skitsering af underskæringer.
- Fyldningsmateriale til huller og revner.

**Kontraindikationer:**

- Undgå at placere Fusio™ selvklæbende flydende komposit på stressbærende områder. Anvend Artiste®-nanokomposit i forbindelse med disse procedurer.
- Anvend ikke fosforsyreætsning på dentin, inden Fusio™ Flowable Composite anbringes.
- Anbefales ikke til direkte dækning af pulpa
- **Forsigtig:** Anvendelsen af dette produkt bør undgås på patienter med kendt allergi mod nogen af disse bestanddele.

**Uforenelighed**

- Undgå at anvende eugenol- eller nellikeolieholdige produkter, da de kan inhibere polymerisationen af dette komposit og modvirke binding til tandstrukturen. Ved kontakt med kationiske mundskyllevæsker, plakindfarvningsmidler og klorhexidine, kan misfarvninger forekomme.

**GENEREL BRUGERVEJLEDNING (Klasse I, III, V, stopper underskæringer)**

1. Rengør tænderne før valg af farvetone.
2. Isolér tanden med en kofferdam.

**Vigtig bemærkning til Klasse V Klargøring med karies** - Sørg for, at der eksisterer en fysisk og veldefineret hulklargøring. Opret en konturform, der fjerner al karies ved tandemaljepunkter og al afkalket emalje. Anbring en fas på alle emaljemargener.

3. Kaviteten præpareres i overensstemmelse med reglerne for adhæsiv tandteknik. Undgå alle skarpe, indvendige kanter. I anteriore områder præpareres emaljen med bevel, så bindingen bliver bedre. Rens kaviteten grundigt, og fjern alle rester med vand. Der blotnes eller luftblæses kortvarigt (2-3 sekunder), så overskydende vand fjernes, og så der dannes en fugtig overflade uden vandsamling. Overfladen skal skinne og se blank ud, ikke mat. Undgå at tørre tanden.

**Vigtigt:** Sørg for, at overfladerester er fjernet og at klædestedet er rent. Det er væsentligt at der dannes tæt kontakt mellem Fusio™ Self-Adhesive Flowable Composite og tandens overflade for at sikre en god og pålidelig binding.

4. Kun ved dybe kaviteter skal områder, der støder op til det pulpanære område, dækkes først med et calciumhydroxid-præparat og efterfølgende med Fusio™ selvklæbende flydende komposit.
5. Anvend en transparent matrice ved kaviteter, der berører de proximale områder. I posteriorregionen kan der forsigtigt anvendes rustfri stålmatrice samtidigt med, at det sikres, at de flydende komposit ikke klæber sig fast til matricebåndet.
6. Ved hjælp af den bøjeede nålespids, der medfølger, udtømmes 1 mm Fusio™ Self-Adhesive Flowable Composite direkte på tandens overflade. Gnid materialet forsigtigt ind i det præparerede ved hjælp af nålespiden i 20 sekunder. Man kan også benytte en Microbrush® mikroappikator til at trykke det første lag Fusio™ Flowable ud i 20 sekunder. Træk sprøjtens stempel tilbage efter brugen for at forhindre at der kommer for meget Fusio™ Flowable ud af spidsen.
7. Hærd det første lag i 10 sekunder med et hærdende lys med en udgangseffekt, der overstiger 600 mW/cm². Pentron Clinical anbefaler Avanté™ Lys til hærkning.
8. Sprøjt om nødvendigt yderligere Fusio™ selvklæbende flydende komposit på tandoverfladen. Undlad på påføre i tykkelser over 2 mm, da dette besværliggør lyshærkning af efterfølgende lag. Lyshærd hvert 2 mm-lag i 10 sekunder. Det sidste lag skal hærdes i yderligere 10 sekunder.
9. Efterfølgende fjernes overskydende præparat med en Fini™-pudsekive eller et finkornet diamantbor. Approksimalt overskud fjernes med diamant-, hårdmetalfinerbor eller finerstrips. Okklusion kontrolleres og tilpasses som nødvendigt.
10. Højglanspolering af fyldningen foretages med Fini™-pudsekiver.
11. For at opnå optimal overfladeforsegling, mindske overfladeslid og minimere mikrolækager på bindefladerne efter afpudsning og polering, skal der påføres Protect-It®-kompositoverfladeforsegler for at forsegle restorationsoverfladen og omgivende tandfladekanter. (se venligst brugervejledningen til Protect-It®-kompositoverfladeforsegler for en trin-for-trin-vejledning).

(Fortsættes på næste side.)

**BRUGSANVISNING:**
**BRUGSVEJLEDNING TIL FORDYBNINGER OG REVNER:**

1. Isolér behandlingsområdet med en kofferdam.
2. Klargør emaljeoverfladen med et air-abrasion-apparat efter producentens anvisninger. Hvis et air-abrasion-apparat ikke er til rådighed, anvendes 37% fosforsyre. Applicér syreætsningen på tanden i 20 sekunder.
3. Skyl tanden grundigt med vand. Der blotnes eller luftblæses kortvarigt (2-3 sekunder), så overskydende vand fjernes, og der dannes en fugtig overflade uden vandsamling. Overfladen skal skinne og se lettere blank ud. Undgå at tørre tanden.
4. Ved hjælp af den medfølgende buede nålespids gnides materialet ind i præparatet ved hjælp af nålespidsen i 20 sekunder, mens Fusio Liquid Dentin fordeles direkte på tandoverfladen. En Microbrush mikro-applikator kan også bruges til at omrøre Fusio Liquid Dentin i 20 sekunder. Træk sprøjtens stempel tilbage efter brugen for at forhindre, at der kommer for meget Fusio Liquid Dentin ud af spidsen.
5. Anvend lysbehandling i 20 sekunder ved et behandlingslys med output på over 600 MW/cm<sup>2</sup>.
6. Okklusion kontrolleres og tilpasses som nødvendigt.

**BRUGERVEJLEDNING TIL DENTION-ERSTATNINGSMATERIALE ELLER SELVKLÆBENDE BASELINER**

1. Rengør tænderne før valg af farvetone.
2. Isolér tanden med en kofferdam.
3. Kaviteten præpareres i overensstemmelse med reglerne for adhæsiv tandteknik. Undgå alle skarpe, indvendige kanter. Fjern alle rester med vand og rens kaviteten grundigt. Der blotnes eller luftblæses kortvarigt (2-3 sekunder), så overskydende vand fjernes, og så der dannes en fugtig overflade uden vandsamling. Overfladen skal skinne og se blank ud, ikke mat. Undgå at tørre tanden.

**Vigtigt:** Sørg for, at overfladerester er fjernet og at klædestedet er rent. Det er væsentligt at der dannes tæt kontakt mellem Fusio™ Self-Adhesive Flowable Composite og tandens overflade for at sikre en god og pålidelig binding.

4. Kun ved dybe kaviteter skal områder, der støder op til det pulpanære område, dækkes med et kalciumhydroxid-præparat og efterfølgende med Fusio™ selvklebende flydende komposit.
5. Anvend en transparent matrice ved kaviteter, der berører de proximale områder. I posteriorregionen kan der forsigtigt anvendes rustfri stålmatrice samtidigt med, at det sikres, at de flydende komposit ikke klæber sig fast til matricebåndet.
6. Ved hjælp af den bøjede nålespids, der medfølger, udtømmes 1 mm Fusio™ Self-Adhesive Flowable Composite direkte på tandens overflade. Gnid materialet forsigtigt ind i det præparerede ved hjælp af nålespidsen i 20 sekunder. Man kan også benytte en Microbrush® mikro-applikator til at trykke det første lag Fusio™ Flowable ud i 20 sekunder. Træk sprøjtens stempel tilbage efter brugen for at forhindre at der kommer for meget Fusio™ Flowable ud af spidsen.
7. Hærd det første lag i 10 sekunder med et hærdende lys med en udgangseffekt, der overstiger 600 mW/cm<sup>2</sup>.
8. Påfør yderligere lag med Fusio™ selvklebende flydende komposit. Undlad på påføre i tykkelser over 2 mm, da dette besværliggør lyshærdning af efterfølgende lag. Lyshærd hvert 2 mm-lag i 10 sekunder. Det sidste lag skal hærdes i yderligere 10 sekunder.
9. Emalje og eventuel dentin, der ikke er blevet dækket af de flydende komposit, ætzes totalt, og den Fusio™ selvklebende flydende komposit-fuldte præparation med 37 % fosforsyre-ætsmiddel i 20 sekunder. Skyl grundigt. Fjern overskydende væske ved hjælp af sugning. Efterlad overfladen fugtig.
10. Påfør to lag Bond-1® Primer/klæber på emaljen og den flydende komposit. Blæs let med luft i 10 sekunder for at fjerne opløsningsmidlet. Lyshærd i 10 sekunder.
11. Påfør en Artiste®-nanokomposit emaljenuance i en tykkelse af maksimalt 0,5 - 2 mm, hærd og polér.

Microbrush® er et registreret varemærke tilhørende Microbrush International.

**Fusio™ Liquid Dentin Gebruiksaanwijzingen****Indicaties:**

- Self-Adhesive basisliner onder restauratiemateriaal met hogere viscositeit
- Restauraties klasse III
- Restauraties klasse V
- Restauratie van kleine caviteiten klasse I
- Wegwerken van onderstukken
- Dichting van putjes en kloven

**Contra-indicaties:**

- Voorkom het plaatsen van Fusio™ Zelfklevende vloeibare composiet in stressgevoelige gebieden. Gebruik Artiste® Nanocomposiet voor deze toepassingen.
- Gebruik geen fosforzuurets voor dentine voorafgaande aan het aanbrengen van Fusio™ Flowable Composite.
- Niet aanbevolen voor rechtstreekse pulpcapping
- **Let op:** het gebruik van dit product moet worden vermeden bij patiënten van wie bekend is dat ze gevoelig zijn voor de ingrediënten.

**Incompatibiliteit**

- Vermijd het gebruik van materialen die eugenol of kruidnagelolie bevatten omdat deze mogelijk de polymerisatie van dit composiet verhinderen en verlijmen aan de tandstructuur verhinderen. Contact met kationhoudend mondspoelmiddel, plakverwijderende agenten en chloorhexidine kan mogelijk tot verkleuring leiden.

**ALGEMENE INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK (klasse I, III, V, blokkeren van ondersneden)**

1. Reinig de tanden voordat u de tint selecteert.
2. Isoleer het te behandelen gedeelte met een rubberen dam.

**Belangrijke opmerking voor klasse V preparatie met cariës** - Zorg voor een fysiek aanwezige en goed afgebakende preparatie van de holte. Creëer een contour door alle cariës aan de dentine-glazuur overgang en ontkalkt glazuur te verwijderen. Breng een bevel aan op alle glazuurranden.

3. Prepareer de holtes volgens de principes van tandheelkundige behandelingen met hechtmaterialen. Vermijd alle scherpe interne randen. In anterieure gebieden, dient u de glazuurranden af te schuinen voor een betere retentie. Reinig de holte grondig en verwijder alle potentiële afval met water. Kortstondig deppen of met lucht drogen (2–3 seconden) om excessief water te verwijderen voor een vochtig oppervlak zonder water. Het oppervlak moet glimmen en er enigszins glanzend uitzien. De tand niet dehydreren.

**Belangrijke opmerking:** Verzeker dat overblijfselen op het oppervlak verwijderd zijn en de preparatieschoon is. Goed contact van Fusio™ Self-Adhesive Flowable Composite aan het tandoppervlak is essentieel voor het verkrijgen van een goede en betrouwbare hechting.

4. Voor diepe holtes dient u eerst de bodem naast de pulp af te dekken met calcium hydroxide materiaal en vervolgens gebruikt u Fusio™ Zelfklevende vloeibare composiet.
5. Gebruik een transparante matrix voor caviteiten die de proximale gedeeltes beïnvloeden. In het posterieure gebied kan met de nodige voorzichtigheid een roestvast stalen matrix gebruikt worden daar het vloeibare aan matrixband kan hechten.
6. Gebruik de meegeleverde gebogen naaldtip, doseer een 1mm hoeveelheid Fusio™ Self-Adhesive Flowable Composite direct op het tandoppervlak. Wrijf het materiaal langzaam en voorzichtig in de geprepareerde plaats met behulp van de naaldtip gedurende 20 seconden. Er kan een Microbrush® micro applicator gebruikt worden om de eerste laag Fusio™ Flowable gedurende 20 seconden te agiteren. Trek de plunjer van de injectiespuit terug na gebruik om overloop van de Fusio™ Flowable van de punt van de injectiespuit te voorkomen.
7. Laat de eerste laag 10 seconden uitharden met licht bij meer dan 600 mW/cm<sup>2</sup>. Pentron Clinical adviseert Avanté™ Uithardingslamp.
8. Spuit met de injectiespuit extra Fusio™ Zelfklevende vloeibare composiet in, indien nodig. Breng geen nieuwe lagen van meer dan 2 mm dikte aan voor het correct uitharden met licht voor de volgende laag(lagen). Hard iedere volgende 2mm-laag gedurende 10 seconden met licht uit. De laatste laag moet gedurende een extra 10 seconden worden uitgehard
9. Verwijder overtollig materiaal met een Fini™-polijstschijf of een fijnkorrelige diamant. Verwijder overtollige proximale materiaal met diamanten of wolfram hardmetalen finishers of afwerkstrips. Controleer de occlusie en wijzig indien nodig.

(Vervolg op de volgende pagina.)

**INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK:**

10. Polijst de restauratie tot een glimmend oppervlak met behulp van Fini™ Polijstschijven.
11. Voor maximale oppervlakte-afdichting, voor het reduceren van oppervlakteslijtage, en voor het minimaliseren van microlekkage bij de verlijmende oppervlakken, na het trimmen en polijsten, gebruikt u Protect-It® Composit Oppervlakteafdichtmateriaal om het restauratie-oppervlak en de omgevende tandoppervlakken af te dichten. (Zie de Protect-It® Composit Oppervlakteafdichtmateriaal instructies voor stap-voor-stap-details.)

**GEBRUIKSAANWIJZING VOOR HOLTEN EN FISSUREN**

1. Isoleer het te behandelen gedeelte met een rubberen dam.
2. Prepareer het glazuerooppervlak met een lucht-schuurapparaat volgens de instructies van de fabrikant. Als er geen lucht-schuurapparaat beschikbaar is, gebruik dan 37% fosforzuur. Breng het zure etsmiddel gedurende 20 seconden aan op de tand.
3. Spoel de tand grondig af met water. Kortstondig deppen of met lucht drogen (2–3 seconden) om excessief water te verwijderen voor een vochtig oppervlak zonder water. Het oppervlak moet glimmen en er enigzins glanzend uitzien. De tand niet dehydreren.
4. Wrijf, met de meegeleverde gebogen naaldpunt, het materiaal gedurende 20 seconden zachtjes in de preparatie terwijl u rechtstreeks Fusio Liquid Dentin aanbrengt op het tandoppervlak. Er kan ook een applicator met microborstel worden gebruikt om het Fusio Liquid Dentin gedurende 20 seconden aan te wrijven. Trek de plunjer van de injectiespuit terug na gebruik om overloop van het Fusio Liquid Dentin van de punt van de injectiespuit te voorkomen.
5. Verhard gedurende 20 seconden met een uithardingslamp met een uitvoer van meer dan 600 mW/cm<sup>2</sup>.
6. Controleer de occlusie en wijzig indien nodig.

**TANDBEEN VERVANGINGSMATERIAAL OF ZELFLIJMDE BASISLINER-GEBRUIKSINSTRUCTIES**

1. Reinig de tanden voordat u de tint selecteert.
2. Isoleer het te behandelen gedeelte met een rubberen dam.
3. Prepareer de holttes volgens de principes van tandheelkundige behandelingen met hechtmaterial. Vermijd alle scherpe interne randen. Verwijder alle potentiële afval met water en reinig de holte grondig. Kortstondig deppen of met lucht drogen (2–3 seconden) om excessief water te verwijderen en vorm een vochtig oppervlak zonder water. Het oppervlak moet glimmen en er enigzins glanzend uitzien, niet mat. De tand niet dehydreren.

**Belangrijke opmerking:** Verzeker dat overblijfselen op het oppervlak verwijderd zijn en de preparatie schoon is. Goed contact tussen Fusio™ Self-Adhesive Flowable Composite en het tandoppervlak is essentieel voor het verkrijgen van een goede en betrouwbare hechting.

4. Voor diepe holttes dient u de bodem naast de pulp af te dekken met calciumhydroxide-materiaal en vervolgens gebruikt u Fusio™ Zelfklevende vloeibare composiet.
5. Gebruik een transparante matrix voor caviteiten die de proximale gedeeltes beïnvloeden. In het posterieure gebied kan met de nodige voorzichtigheid een roestvast stalen matrix gebruikt worden daar het vloeibare aan matrixband kan hechten.
6. Gebruik de meegeleverde gebogen naaldtip, doseer een 1mm hoeveelheid Fusio™ Self-Adhesive Flowable Composite direct op het tandoppervlak. Wrijf het materiaal langzaam en voorzichtig in de geprepareerde plaats met behulp van de naaldtip gedurende 20 seconden. Er kan een Microbrush® micro applicator gebruikt worden om de eerste laag Fusio™ Flowable gedurende 20 seconden te agiteren. Trek de plunjer van de injectiespuit terug na gebruik om overloop van de Fusio™ Flowable van de punt van de injectiespuit te voorkomen.
7. Laat de eertste laag 10 seconden uitharden met licht bij meer dan 600 mW/cm<sup>2</sup>.
8. Ga verder met het toevoegen van lagen Fusio™ Zelfklevende vloeibare composiet als gewenst. Breng geen nieuwe lagen van meer dan 2 mm dikte aan voor het correct uitharden met licht voor de volgende laag(lagen). Hard iedere volgende 2mm-laag gedurende 10 seconden met licht uit. De laatste laag moet gedurende een extra 10 seconden worden uitgehard.
9. Ets het glazuur geheel, alle tandbeeen dat niet bedekt is door de vloeibare composiet, en de Fusio™ Zelfklevende vloeibare composiet gevulde preparatie met 37% fosforzuurets gedurende 20 seconden. Goed spoelen. Verwijder een teveel aan vocht door afzuigen. Laat het oppervlak vochtig.
10. Breng twee lagen Fusio™ Zelfklevende vloeibare composiet aan op het glazuur en de vloeibare composiet. Blaas een beetje lucht gedurende 10 seconden om het oplosmiddel te verwijderen. Met licht uitharden gedurende 10 seconden.
11. Voeg een Artiste® Nanocomposit glazuurtint toe in 0.5mm tot 2mm lagen maximum, uitharden en polijsten.

Microbrush® is een geregistreerd handelsmerk van Microbrush International.



English

## INSTRUCTIONS FOR USE

### Fusio™ Liquid Dentin Instructions for Use

#### Indications:

- Self-Adhesive base liner under higher viscosity restorative materials
- Class III restorations
- Class V restorations
- Restoration of small Class I cavities
- Blocking out undercuts
- Pit and fissure sealant

#### Contraindications:

- Avoid placing *Fusio* Liquid Dentin in stress bearing areas. Use *Artiste® Nano Composite* for these applications.
- Do not apply phosphoric acid etch to dentin prior to placing *Fusio* Liquid Dentin.
- Not recommended for direct pulp capping.

**Caution:** The use of this product should be avoided on patients with a known sensitivity to any of its ingredients.

#### Incompatibility:

- Avoid using materials that contain eugenol or clove oil as they may inhibit the polymerization of this composite and interfere with bonding to tooth structure. Contact with cationic mouth rinses, plaque disclosing agents and chlorhexidine may result in discoloration.

### GENERAL INSTRUCTIONS FOR USE

#### (Class I, III, V, blocking out undercuts):

1. Clean the teeth before selecting the shade.
2. Isolate the treatment area with a rubber dam.

**Important Note for Class V Preparation with Caries:** Ensure there is a physically present and well defined cavity preparation. Create an outline form removing all caries at DEJ and all decalcified enamel. Place a bevel on all enamel margins.

3. Prepare the cavity according to the principles of adhesive dentistry. Avoid any sharp internal edges. In anterior regions, bevel the enamel edges for better retention. Thoroughly clean the cavity and remove any potential debris with water. Blot or air-dry briefly (2–3 seconds) to remove excess water for a moist surface with no pooling water. The surface should glisten and appear slightly shiny. Do not desiccate the tooth.

**Important Note:** Ensure that surface debris is removed and the preparation is clean. Intimate contact of *Fusio* Liquid Dentin to the tooth surface is essential for achieving a good and reliable bond.

4. For deep cavities cover the floor adjacent to the pulp with calcium hydroxide material first and subsequently use *Fusio* Liquid Dentin.
5. Use a transparent matrix for cavities affecting the proximal areas. In the posterior region, a stainless steel matrix may be used with caution as the flowable may adhere to the matrix band.
6. Using the bent needle tip supplied, dispense a 1mm increment of *Fusio* Liquid Dentin directly onto the tooth surface. Gently rub the material into the preparation using the needle tip for 20 seconds. A *Microbrush®* micro applicator may also be used to agitate the initial layer of *Fusio* Liquid Dentin for 20 seconds. Pull the syringe plunger back after use to prevent overflow of the *Fusio* Liquid Dentin from the syringe tip.
7. Light cure the initial layer for 10 seconds with a curing light with output in excess of 600 mW/cm<sup>2</sup>.
8. Syringe additional *Fusio* Liquid Dentin as necessary. Do not apply in increments of more than 2mm thickness for proper light curing for the subsequent layer(s). Light cure each additional 2mm increment for 10 seconds. The final layer should be cured for an additional 10 seconds.
9. Remove excess material with a *Fini™* Polishing Disk or a fine grain diamond. Remove the proximal excess with diamond or tungsten carbide finishers or finishing strips. Check the occlusion and adjust it as necessary.
10. Polish the restoration to a high gloss using *Fini* Polishing disks.
11. For maximum surface sealing, to reduce surface wear, and to minimize microleakage at the bonding interfaces, following trimming and polishing apply *Protect-It®* Composite Surface Sealant to seal the restoration surface and surrounding tooth surface margins.

(Please see the *Protect-It Composite Surface Sealant* instructions for step by step details.)

(Continued on the next page.)

1717 West Collins Ave.,  
Orange, CA 92867 tel: 203.265.7397



CEpartner4U, 3951DB; 13. NL.  
tel: +31 (0)6.516.536.26



Fusio Web-TIFU\_Rev02

## INSTRUCTIONS FOR USE

### PIT AND FISSURE INSTRUCTIONS FOR USE:

1. Isolate the treatment area with a rubber dam.
2. Prepare the enamel surface with an air abrasion unit following the manufacturer's instructions. If an air abrasion unit is not available use 37% phosphoric acid. Apply the acid etch to the tooth for 20 seconds.
3. Rinse the tooth thoroughly with water. Blot or air-dry briefly (2–3 seconds) to remove excess water for a moist surface with no pooling water. The surface should glisten and appear slightly shiny. Do not desiccate the tooth.
4. Using the bent needle tip supplied, gently rub the material into the preparation using the needle tip for 20 seconds while dispensing *Fusio* Liquid Dentin directly onto the tooth surface. A *Microbrush* micro applicator may also be used to agitate the *Fusio* Liquid Dentin for 20 seconds. Pull the syringe plunger back after use to prevent overflow of the *Fusio* Liquid Dentin from the syringe tip.
5. Light cure for 20 seconds with a curing light with output in excess of 600 mW/cm<sup>2</sup>.
6. Check the occlusion and adjust it as necessary.

### DENTIN REPLACEMENT MATERIAL OR SELF-ADHESIVE BASE LINER INSTRUCTIONS FOR USE

1. Clean the teeth before selecting the shade.
2. Isolate the treatment area with a rubber dam.
3. Prepare the cavity according to the principles of adhesive dentistry. Avoid any sharp internal edges. Remove any potential debris with water and thoroughly clean the cavity. Blot or air-dry briefly (2–3 seconds) to remove excess water and form a moist surface with no water pooling. The surface should glisten and appear slightly shiny, not dull. Do not desiccate the tooth.

**Important Note:** Ensure that surface debris is removed and the preparation is clean. Intimate contact between *Fusio* Liquid Dentin and the tooth surface is essential for achieving a good and reliable bond.

4. For deep cavities cover the floor adjacent to the pulp with calcium hydroxide material and subsequently use *Fusio* Liquid Dentin.
5. Use a transparent matrix for cavities affecting the proximal areas. In the posterior region, a stainless steel matrix may be used with caution as the flowable may adhere to the matrix band.
6. Using the bent needle tip supplied, dispense a 1mm increment of *Fusio* Liquid Dentin directly onto the tooth surface. Gently rub the material into the preparation using the needle tip for 20 seconds. A *Microbrush* micro applicator may also be used to agitate the initial layer of *Fusio* Liquid Dentin for 20 seconds. Pull the syringe plunger back after use to prevent overflow of the *Fusio* Liquid Dentin from the syringe tip.
7. Light cure the initial layer for 10 seconds with a curing light with output in excess of 600 mW/cm<sup>2</sup>.
8. Continue to add subsequent layers of *Fusio* Liquid Dentin as desired. Do not apply in increments of more than 2mm thickness for proper light curing for the subsequent layer(s). Light cure each additional 2mm increment for 10 seconds. The final layer should be cured for an additional 10 seconds.
9. Total etch the enamel, any dentin that may have not been covered by the Liquid Dentin, and the *Fusio* Liquid Dentin filled prep with 37% phosphoric acid etchant for 20 seconds. Rinse thoroughly. Remove excess moisture using suction. Leave surface moist.
10. Apply 2 coats of Bond-1® Primer/Adhesive to the enamel and flowable composite. Lightly air thin for 10 seconds to remove the solvent. Light cure for 10 seconds.
11. Apply an *Artiste* Nano Composite enamel shade in 0.5mm to 2mm layers maximum, cure, and polish.

*Microbrush* is a registered trademark of *Microbrush* International.

**KASUTUSJUHEND:**
**Fusio™ vedela dentiini kasutusjuhend**
**Näidustused:**

- Kõrgema viskoossusega restauratsioonimaterjalide all isekleepuv põhjatäidis
- Klass III restauratsioonid
- Klass V restauratsioonid
- Klass I väikeste hambaaukude restauratsioon
- Äralõigete blokeerimine
- Augu ja lõhe täitematerjal

**Vastunäidustused:**

- Ärge kasutage isekleepuvat voolavat komposiiti Fusio™ koormatud toetuspindadel. Sellistes kohtades kasutage nanokomposiiti Artiste®
- Ärge dentiini enne voolava komposiidi Fusio™ aplitseerimist fosforhappega söövitage.
- Ei soovitata otseseks pulbi katmiseks.
- **Hoiatus:** Käesolevat toodet ei tohiks kasutada patsientidel, kellel on täheldatud tundlikkust mõne antud toote koostisaine suhtes.

**Ühtesobimatus**

- Vältige eugenooli sisaldavate materjalide või nelgiõli kasutamist, kuna need võivad pärssida antud komposiidi polümeerisatsiooni ja segada hamba struktuuriga sidustumist. Kontakt katiooniliste suuvedelike, hambakattu esile toovate ainete ja kloorheksidiiniga võib põhjustada värvimuutust.

**ÜLDISED KASUTUSJUHISED (Klass I, III, V, õõnsuste modelleerimine)**

1. Enne tooni valimist tuleb hambaid pesta.
2. Isoleerige ravitav ala kummist kaitsega.

**Oluline märkus Klass V kaariesega preparatsiooni kohta** - Tagage füüsiliselt olemasolev ja hästi piiritletud süvendi ettevalmistus. Looge kontuuride vorm, eemaldades hambaemali ja dentiini üleminekukohast kogu kaariese ja kogu kaltsiumi kaotanud hambaemali. Asetage kõigile hambaemali servadele kaldnurk.

3. Valmistage hambaõõs ette vastavalt adhesioonistomatoloogia põhimõtetele. Vältige mis tahes teravaid siseseervi. Anterioorsetel aladel tuleb paremaks retentsiooniks emali servad kaldu lihvida. Eemaldage võimalik purdmaterjal täielikult veega ja puhastage hambaõõs. Kuivatage paberiga või kergelt õhuga (2...3 sekundit), et eemaldada liigne vesi ja moodustuks niiske pind, kus ei ole vee kogumeid. Pind peaks läiklema ja olema kergelt läikiv. Ärge hammast põhjalikult kuivatage.

**Tähtis märkus:** Tagage, et hamba pinna jäägid on eemaldatud ja ettevalmistatud ala puhas. Hea ja kindla siduse saavutamiseks on oluline isekleepuva voolava komposiidi Fusio™ ja hamba pinna vaheline tihe kontakt.

4. Sügavate aukude korral katke esmalt pulbiga külgnev põhi kaltsiumhüdrosiidiga ning seejärel kasutage isekleepuvat voolavat komposiiti Fusio™.
5. Kasutage läbipaistvat matriitsi aukudes, mis mõjutavad proksimaalseid alasid. Posterioorses piirkonnas võib ettevaatlikult kasutada roostevara matriitsi, kuna voolav materjal võib liituda matriitsiga.
6. Kasutades kaasas olevat painutatud otsaga nõela, doseerige esimene kiht isekleepuvat voolavat komposiiti Fusio™ otse hamba pinnale. Hõõruge materjal nõelaotsaga õrnalt preparatsiooni 20 sekundit. Samuti võib kasutada mikroaplikaatorit Microbrush®, et segada voolava komposiidi Fusio™ esimest kihti 20 sekundit. Tõmmake süstla kolb pärast kasutamist tagasi, et takistada komposiidi Fusio™ süstla otsast väljavoolamist.
7. Valguskõvastage esimest kihti 10 sekundit kõvastava valgusega, mille väljund on suurem, kui 600 mW/cm². Pentron Clinical soovib kõvastavaks valguseks Avanté™.
8. Vajadusel lisage süstlaga isekleepuvat voolavat komposiiti Fusio™. Ärge kandke peale paksemaid kui 2 mm kihte; vastasel juhul järgmine kiht või järgmised kihid ei valguskõvastu korralikult. Valguskõvastage iga 2 mm lisakihti 10 sekundit. Viimast kihti tuleks kõvastada 10 sekundit kauem.
9. Eemaldage üleliigne materjal poleerimisketta Fini™ või peeneteralise teemantiga. Kõrvaldage proksimaalne ülemäärane osa teemant- või volframkarbiidviimistletajate või viimistlusribadega. Kontrollige oklusiooni ja vajadusel reguleerige.
10. Poleerige restauratsiooni kõrgläike tekkimiseni kasutades selleks poleerimiskettaid Fini™.
11. Et maksimaalselt poleeritud pinda kaitsta, vähendada pinna kulumist ning minimeerida sidusmaterjalide mikrolekkeid, siis pärast korrastamist ja poleerimist kandke peale pinna komposiitsilanti Protect-It®. mis "sulgeb" restaureeritud pinna ja hamba pinna ümbritsevad servad. (Palun vt pinna komposiitsilanti Protect-It® etapiviisilist üksikasjalikku juhendit.)

(Jätub järgmisel leheküljel.)

**KASUTUSJUHEND:****HAMBAKAHJUSTUSTEL JA FISSUURIDEL KASUTAMISE JUHEND:**

1. Isoleerige ravitav ala kummist kaitsega.
2. Valmistage emaili pind ette õhkabrasiooniga vastavalt tootja kasutusjuhendile. Kui õhkabrasiooni ei ole, siis kasutage 37%-list fosforhapet. Söövitage hammast 20 sekundit.
3. Loputage hammast põhjalikult veega. Kuivatage paberiga või kergelt õhuga (2...3 sekundit), et eemaldada liigne vesi ja moodustuks niiske pind, kus ei ole vee kogumeid. Pind peaks läikema ja olema kergelt läikiv. Ärge hammast põhjalikult kuivatage.
4. Kaasasoleva painutatud nõelaotsaga hõõrüge materjal õrnalt preparatsioonile, kasutage nõelaotsa 20 sekundit Fusio Liquid Dentin otse hamba pinnale kandmiseks. Fusio Liquid Dentin kandmiseks 20 sekundi jooksul võite kasutada ka mikroharja mikroaplikaatorit. Tõmmake süstla kolb pärast kasutamist tagasi, et takistada komposiidi Fusio Liquid Dentin süstla otsast väljavoolamist.
5. Valguskõvastage 20 sekundit valgustugevusel üle 600 mW/cm<sup>2</sup>.
6. Kontrollige oklusiooni ja vajadusel reguleerige.

**DENTIINI ASENDUMATERJALI VÕI ISEKLEEPUVA PÕHJATÄIDISE KASUTUSJUHEND**

1. Enne tooni valimist tuleb hambaid pesta.
2. Isoleerige ravitav ala kummist kaitsega.
3. Valmistage hambaõõs ette vastavalt adhesioonistomatoloogia põhimõtetele. Vältige mis tahes teravaid siseseervi. Eemaldage võimalik purdmaterjal veega ja puhastage hambaõõs põhjalikult. Kuivatage paberiga või kergelt õhuga (2...3 sekundit), et eemaldada liigne vesi ja moodustuks niiske pind, kus ei ole vee kogumeid. Pind peaks läikema ja olema kergelt läikiv, mitte matt. Ärge hammast põhjalikult kuivatage.

**Tähtis märkus:** Tagage, et hamba pinna jäägid on eemaldatud ja ettevalmistatud ala puhas.

Hea ja kindla siduse saavutamiseks on oluline isekleepuva voolava komposiidi Fusio™ ja hamba pinna vaheline tihe kontakt.

4. Sügavate aukude korral katke pulbiga külgnev põhi kaaltsiumhüdroksiidiga ning seejärel kasutage isekleepuvat voolavat komposiiti Fusio™
5. Kasutage läbipaistvat matriitsi aukudes, mis mõjutavad proksimaalseid alasid. Posterioorses piirkonnas võib ettevaatlikult kasutada roostevaba matriitsi, kuna voolav materjal võib liituda matriitsiga.
6. Kasutades kaasas olevat painutatud otsaga nõela, doseerige esimene kiht isekleepuvat voolavat komposiiti Fusio™ otse hamba pinnale. Hõõrüge materjal nõelaotsaga õrnalt preparatsiooni 20 sekundit. Samuti võib kasutada mikroaplikaatorit Microbrush®, et segada voolava komposiidi Fusio™ esimest kihti 20 sekundit. Tõmmake süstla kolb pärast kasutamist tagasi, et takistada komposiidi Fusio™ süstla otsast väljavoolamist.
7. Valguskõvastage esimest kihti 10 sekundit kõvastava valgusega, mille väljund on suurem, kui 600 mW/cm<sup>2</sup>.
8. Jätkake isekleepuva voolava komposiidi Fusio™ kihtide lisamist vastavalt vajadusele. Ärge kandke peale paksemad kui 2 mm kihte; vastasel juhul järgmine kiht või järgmised kihid ei valguskõvastu korralikult. Valguskõvastage iga 2 mm lisakihti 10 sekundit. Viimast kihti tuleks kõvastada 10 sekundit kauem.
9. Emaili, dentiini osas, mis ei ole kaetud voolava komposiidiga, ning isekleepuva voolavatkomposiidiga Fusio™ täidetud ettevalmistatud alasid söövitage 37% fosforhappega kokku 20 sekundit. Loputage hoolikalt. Eemaldage suksiooniga üleliigne niiskus. Jätke pind niiskeks.
10. Kandke emailile ja voolavale komposiidile 2 kihti praimerit/adhesiivi Bond 1®. Lahusti eemaldamiseks õhendage kergelt õhuga 10 sekundit. Valguskõvastage 10 sekundit.
11. Kandke peale nanokomposiidi Artiste® emaili toon 0,5 mm kuni 2 mm kihtidena, kõvastage ning poleerige.

Microbrush® on Microbrush Internationali registreeritud kaubamärk.

## KÄYTTÖOHJEET:

### Fusio™ nestedentiinin käyttöohjeet

#### Käyttöaiheet:

- Itsekiinnittyvänä perustiivisteinä restauraatiomateriaalien alla, joilla on korkeampi viskositeetti
- Luokan III restauraatiot
- Luokan V restauraatiot
- Luokan I pienien reikien restauraatiot
- Materiaalin poistumisen estämiseen
- Syvennyksien ja halkeamien tiivistysaineena

#### Kontraindikaatiot:

- Vältä Fusio™ itsekiinnittyvän juoksevan täytemateriaalin asettamista alueille, joille kohdistuu painetta. Käytä Artiste® Nano-täyteainetta kyseisiin tarkoituksiin.
- Älä käytä fosforihappoetsausta dentiniiniin ennen Fusio™ juoksevan täytemateriaalin sijoittamista.
- Ei suositella pulpan suoraan peittämiseen
- **Huomautus:** Tämän tuotteen käyttöä tulee välttää potilailla, jotka ovat herkkiä jollekin materiaalin aineelle.

#### Yhteensopimattomuus

- Vältä käyttämästä materiaaleja, jotka sisältävät eugenolia tai neilikkaöljyä, sillä ne voivat estää tämän täytemateriaalin polimerisaatiota vaikuttamasta ja häiritä sen sidostumista hampaan rakenteeseen. Kosketus kationisten suuvesien, plakkia esiin tuovien aineiden ja klooriheksidiiniin kanssa voi aiheuttaa värin haalentumisen.

#### YLEISET KÄYTTÖ-OHJEET (Luokat I, III, V, poislukien alaleikkaukseta)

1. Puhdista hampaat ennen sävyn valintaa.
2. Eristä hoidettava alue muoviesteellä.

**Tärkeä ilmoitus luokalle V kariksen valmistelu** - Varmista että on fyysisesti olemassa ja hyvin määritelty karies valmistelu. Luoda luonnos kaiken kariksen poistoon kohdasta DEJ ja myös kaikki kalkki hammaskiilteestä. Aseta viiste kaikkiin hammaskiilteen reunoihin.

3. Valmistele reikä hammaslääketieteen periaatteiden mukaisesti. Vältä teräviä sisäisiä reunoja. Valmistele etuosan kiillotetut reunat viistoiksi saadaksesi paremman kiinnittymisen. Poista mahdollinen liika vedellä ja puhdista reikä huolellisesti. Imeytä tai ilmaquivaa lyhyesti (2-3 sekuntia) poistamaan liika vesi ja muodostamaan kostea pinta ilman veden keräytymistä. Pinnan tulee kimallella ja vaikuttaa hieman kiiltävältä. Älä kuivata hammasta.

**Tärkeä huomautus:** Pintalika on poistettava huolellisesti ja reiän on oltava puhdas. Perusteellinen kontakti Fusio™ itsekiinnittyvän juoksevan täytemateriaalin ja hampaan pinnan välillä on ehdoton edellytys hyvän ja luotettavan kiinnittymisen saavuttamiseksi.

4. Syvissä rei'issä pulpan viereinen reiän pohja on peitettävä kalsiumhydroksidia sisältävällä materiaalilla ja sen jälkeen käytettävä Fusio™ itsekiinnittyvää juoksevaa täytemateriaalia.
5. Käytä läpinäkyvää kasvuallustaa reikiin, jotka vaikuttavat ympäröiviin alueisiin. Takaosaan voidaan käyttää ruostumattomasta teräksestä valmistettua kasvuallustaa, mutta on noudatettava varovaisuutta sillä juokseva materiaali voi kiinnittyä kasvuallustaan.
6. Käyttäen toimitettua taivutettua neulankärkeä, levitä 1mm kalvo Fusio™ itseliimautuvaa juoksevaa täyteainetta suoraan hampaan pinnalle. Hiero materiaali varovasti preparointiin käyttäen neulankärkeä 20 sekunnin ajan. Microbrush® mikrolevitintä voidaan myös käyttää sekoittamaan ensimmäinen kerros Fusio™ juoksevaa 20 sekuntia. Vedä ruiskun mäntä taaksepäin käytön jälkeen estämään Fusio™ juoksevan valuminen ruiskun kärjestä.
7. Valokoveta ensimmäistä kerrosta 10 sekunnin ajan kovettavalla valolla, jonka teho ylittää 600 mW/cm<sup>2</sup>. Pentron Clinical suosittelee Avanté™ valokovetusta.
8. Ruiskuta tarvittaessa lisää Fusio™ itsekiinnittyvää juoksevaa täytemateriaalia. Älä laita yli 2mm:n paksuisia lisäyksiä kunnollisen valokovetuksen varmistamiseksi seuraaviin kerroksiin. Valokoveta jokaista 2mm:n lisäystä 10 sekuntia. Viimeistä kerrosta on valokovetettava ylimääräiset 10 sekuntia.
9. Poista ylimääräinen materiaali Fini™ -kiillotuslevy tai hienopintaista timanttia käyttäen. Poista ympäröivä ylimääräinen materiaali timanttia tai volframkarbidiviimeistelijää tai viimeistelyliuskoja käyttäen. Tarkista purenta ja aseta se tarvittaessa kohdalleen.
10. Kiillota restoraatio erittäin kiiltäväksi Fini™ -viimeistelyliuskoilla.

(Jatkuu seuraavalla sivulla.)

## KÄYTTÖOHJEET:

11. Parhaimman pintatiivistyksen varmistamiseksi, pinnan kulumisen vähentämiseksi, pienvuotojen minimoimiseksi sidoslaitoksissa sekä trimmaukseen ja kiillotukseen käytetään restoraation pinnan ja ympäröivän hampaan reunojen tiivistämiseen Protect-It® -täytemateriaalin pinnan tiivistysainetta. (Ks. Protect-It® -täytemateriaalin pinnan tiivistysaineen käyttöohjeista yksityiskohtaiset ohjeet.)

### OHJEET FISSUURAN SUOJAANMISEKSI:

1. Eristä hoidettava alue muoviesteellä.
2. Preparoi kiille ilma-abraasiolla laitteen valmistajan ohjeiden mukaan. Jos ilma-abraasiolaitetta ei ole käytettävissä, käytä 37 % fosforihappoa. Vie etsausaine hampaalle 20 sekunniksi.
3. Huuhtelee hammas huolellisesti vedellä. Imeytä tai ilmakeivää lyhyesti (2-3 sekuntia) ylimääräisen veden poistamiseksi niin, että pinta jää kosteaksi ilman näkyvää vettä. Pinnan tulee kimallella ja vaikuttaa hieman kiiltävältä. Älä kuivata hammasta.
4. Hiero varovasti mukana toimitetun taivutetun neulan kärjellä materiaalia preparointiin 20 sekunnin ajan ja annostelee samalla Fusio Liquid Dentin -nestettä suoraan hampaan pinnalle. Mikroharjaa voidaan myös käyttää Fusio Liquid Dentin -nesteen levittämiseen 20 sekunnin ajan. Vedä ruiskun mäntä taaksepäin käytön jälkeen estämään Fusio™ Liquid Dentin-nesteen valuminen ruiskun kärjestä.
5. Valokoveta 20 sekuntia valokovetuslaitteella, jonka teho on 600 mW/cm<sup>2</sup>.
6. Tarkista purenta ja säädä tarvittaessa.

### DENTIINIIN KORVAUSMATERIAALIN TAI ITSEKIINNITTYVÄN PERUSTIIVISTEEN KÄYTTÖOHJEET

1. Puhdista hampaat ennen sävyn valintaa.
2. Eristä hoidettava alue muoviesteellä.
3. Valmistele reikä hammaslääketieteen periaatteiden mukaisesti. Vältä teräviä sisäisiä reunoja. Poista mahdollinen lika vedellä ja puhdista reikä huolellisesti. Imeytä tai ilmakeivää lyhyesti (2-3 sekuntia) poistamaan liika vesi ja muodostamaan kostea pinta ilman veden keräytymistä. Pinnan tulee kimallella ja vaikuttaa hieman kiiltävältä, ei matalta. Älä kuivata hammasta.

**Tärkeä huomautus:** Pintalika on poistettava huolellisesti ja reiän on oltava puhdas. Perusteellinen kontakti Fusio™ itsekiinnittyvän juoksevan täytemateriaalin ja hampaan pinnan välillä on ehdoton edellytys hyvän ja luotettavan kiinnittymisen saavuttamiseksi.

4. Syvissä rei'issä pulpan viereinen reiän pohja on peitettävä kalsiumhydroksidia sisältävällä materiaalilla ja sen jälkeen käytettävä Fusio™ itsekiinnittyvää juoksevaa täytemateriaalia.
5. Käytä läpinäkyvää kasvualustaa reikiin, jotka vaikuttavat ympäröiviin alueisiin. Takaosaan voidaan käyttää ruostumattomasta teräksestä valmistettua kasvualustaa, mutta on noudatettava varovaisuutta sillä juokseva materiaali voi kiinnittyä kasvualustaan.
6. Käyttäen toimitettua taivutettua neulankärkeä, levitä 1mm kalvo Fusio™ itseliimautuvaa juoksevaa täyteainetta suoraan hampaan pinnalle. Hiero materiaali varovasti preparointiin käyttäen neulankärkeä 20 sekunnin ajan. Microbrush® mikrolevitintä voidaan myös käyttää sekoittamaan ensimmäinen kerros Fusio™ juoksevaa 20 sekuntia. Vedä ruiskun mäntä taaksepäin käytön jälkeen estämään Fusio™ juoksevan valuminen ruiskun kärjestä.
7. Valokoveta ensimmäinen kerros 10 sekunnin ajan kovettavalla valolla, jonka teho ylittää 600 mW/cm<sup>2</sup>.
8. Jatka seuraavien Fusio™ itsekiinnittyvän juoksevan täytemateriaalikerrosten lisäämistä. Älä laita yli 2mm:n paksuisia lisäyksiä kunnollisen valokovetuksen varmistamiseksi seuraaviin kerroksiin. Valokoveta jokaista 2mm:n lisäystä 10 sekuntia. Viimeistä kerrosta on valokovetettava ylimääräiset 10 sekuntia.
9. Kokoetsaa kiille, dentiini joka ei mahdollisesti ole peittynyt juoksevilla täytemateriaalilla sekä Fusio™ itsekiinnittyvällä juoksevilla täytemateriaalilla täytetyt preparoinnit 37% fosforisella happoetsauksella 20 sekunnin ajan. Huuhtelee perusteellisesti. Ime pois ylimääräinen kosteus. Jätä pinta kosteaksi.
10. Laita 2 kerrosta Bond 1® -primeriä/kiinnitettä kiilteeseen ja juoksevaan täytemateriaaliin. Puhalla kevyesti 10 sekuntia liuottimen poistamiseksi. Valokoveta 10 sekunnin ajan.
11. Laita Artiste® Nano-täytemateriaalin kiillesävyä korkeintaan 0,5mm - 2mm kerroksiin, koveta ja kiillota.

Microbrush® on Microbrush International -yhtiön rekisteröity tavaramerkki.

**MODE D'EMPLOI:**
**Mode d'emploi de la dentine liquide Fusio™**
**Indications:**

- Fond protecteur auto-adhésif sous des matériaux de restauration à haute viscosité
- Restaurations classe III
- Restaurations classe V
- Restauration de petites cavités classe I
- Blocage des contre-dépouilles
- Résine de scellement pour fissure et puits

**Contre-indications:**

- Éviter de placer la dentine liquide *Fusio* sur des surfaces d'appui de prothèse. Utiliser le nanocomposite Artiste® destiné à ces applications.
- Ne pas appliquer un mordantage à l'acide phosphorique sur la dentine avant de mettre en place la dentine liquide *Fusio*.
- Non recommandé pour un coiffage pulpaire direct.

**Précaution:** l'utilisation de ce produit sera à éviter sur des patients ayant une sensibilité connue à n'importe lequel de ces ingrédients.

**Incompatibilité:**

- Éviter d'utiliser des matériaux contenant de l'huile de girofle ou de l'eugénol car ils peuvent interrompre la polymérisation de ce composite et entraîner une interférence entre la liaison et la structure de la dent. Le contact avec des bains de bouche cationiques, des détecteurs colorants de plaque et la chlorhexidine peut avoir pour résultat une décoloration.

**INSTRUCTIONS GÉNÉRALES D'UTILISATION (catégories I, III, V, suppression des zones de contre-dépouille):**

1. Nettoyer les dents avant de choisir la teinte.
2. Isoler la zone de traitement avec une digue dentaire.

**Remarque importante pour la préparation de catégorie V avec caries:** La préparation d'une cavité présente physiquement et bien définie est essentielle. Délimitez la région en enlevant toutes les caries à la JED et tout l'émail décalcifié. Placez un biseau sur toutes les marges de l'émail.

3. Préparer la cavité selon les principes de la dentisterie adhésive. Éviter tout bord interne coupant. Dans les régions antérieures, chanfreiner les bords en émail pour une meilleure rétention. Nettoyer soigneusement la cavité et retirer tout débris potentiel à l'eau. Sécher à l'air rapidement (2-3 secondes) pour éliminer l'excès d'eau et former une surface humide sans accumulation. La surface doit luire et paraître légèrement brillante. Ne pas dessécher la dent.

**Remarque importante:** Vérifier que les débris de surface sont retirés et que la préparation est propre. Un contact étroit entre la dentine liquide *Fusio* et la surface de la dent est essentiel pour obtenir une liaison solide et fiable.

4. Pour les cavités profondes, commencer par recouvrir le sol adjacent à la pulpe à l'aide d'un matériau en hydroxyde de calcium, puis utiliser la dentine liquide *Fusio*.
5. Utiliser une matrice transparente pour les cavités affectant les régions proximales. Dans la région postérieure, une matrice en acier inoxydable peut être utilisée avec prudence car le composite liquide risque d'adhérer à la bande de matrice.
6. À l'aide de l'extrémité de l'aiguille courbe fournie, distribuer la quantité correspondant à 1 mm de dentine liquide *Fusio* directement sur la surface de la dent. Faire délicatement pénétrer le matériau dans la préparation à l'aide de l'extrémité de l'aiguille pendant 20 secondes. Un micro-applicateur Microbrush® peut également être utilisé pour agiter la couche initiale de *Fusio* liquide pendant 20 secondes. Tirer le piston de la seringue en arrière après utilisation pour éviter que le ne déborde de l'extrémité de l'aiguille.
7. Photopolymériser la couche initiale pendant 10 secondes à l'aide d'une lampe à polymériser équipée d'une sortie de plus de 600 mW/cm<sup>2</sup>. Pentron Clinical recommande la lampe à polymériser Avanté™.
8. Appliquer un autre dentine liquide *Fusio* à la seringue si nécessaire. Ne pas appliquer d'incrément de plus de 2 mm d'épaisseur pour photopolymériser correctement la ou les couches suivantes. Photopolymériser chaque incrément de 2 mm supplémentaire pendant 10 secondes. La couche finale doit être polymérisée pendant 10 secondes supplémentaires.
9. Enlever le matériel en excès avec un disque de polissage ou un diamant grain Fini™. Enlever l'excès proximal avec les finisseurs en diamant ou en carbure de tungstène ou les bandes de finition. Vérifier l'occlusion et l'ajuster si nécessaire.
10. Polir la restauration avec un brillant de haute qualité à l'aide de disques de polissage *Fini*.

(Plus à la page suivante).

**MODE D'EMPLOI:**

11. Pour obturer la surface au maximum, réduire l'usure de surface et limiter les micro-fuites au niveau des interfaces de liaison, appliquer le sealant de surface composite Protect-It™ suite à l'ajustement et au polissage pour obturer la surface de la restauration et les marges de surface de la dent à côté (*consulter les instructions du sealant de surface composite Protect-It pour obtenir des détails étape par étape*).

**DIRECTIVES D'UTILISATION DU Puits ET DE LA FISSURE :**

1. Isolez la zone de traitement avec une digue en caoutchouc.
2. Préparez la surface émaillée à l'aide du dispositif d'abrasion d'air en suivant les directives du fabricant. Si un dispositif d'abrasion d'air n'est pas disponible, utilisez de l'acide phosphorique 37 %. Appliquez la mordance sur la dent pendant 20 secondes.
3. Bien rincez la dent à l'eau. Séchez au buvard ou à l'air brièvement (2-3 secondes) pour éliminer l'excès d'eau pour obtenir une surface humide sans surplus d'eau. La surface doit être luisante et apparaître légèrement brillante. Ne séchez pas la dent.
4. À l'aide de la pointe d'aiguille pliée fournie, frottez doucement la substance dans la préparation en utilisant la pointe d'aiguille pendant 20 secondes tout en dispersant le *Fusio* Liquide Dentin directement sur la surface de la dent. Un micro-applicateur *Microbrush* peut aussi être utilisé pour agiter le *Fusio* Liquid Dentin pendant 20 secondes. Retirez le piston de la seringue après l'avoir utilisé afin de prévenir le débordement de *Fusio* Liquid Dentin de l'embout de la seringue.
5. Traitez modérément pendant 20 secondes à l'aide d'une lampe à polymériser dont la puissance de sortie dépasse 600 mW/cm<sup>2</sup>.
6. Vérifiez l'occlusion et ajustez-la au besoin.

**MODE D'EMPLOI DU MATÉRIAU DE REMPLACEMENT DE LA DENTINE OU DU FOND PROTECTEUR AUTO-ADHÉSIF**

1. Nettoyer les dents avant de choisir la teinte.
2. Isoler la zone de traitement avec une digue dentaire.
3. Préparer la cavité selon les principes de la dentisterie adhésive. Éviter tout bord interne coupant. Retirer tout débris potentiel à l'eau et nettoyer soigneusement la cavité. Sécher à l'air rapidement (2-3 secondes) pour éliminer l'excès d'eau et former une surface humide sans accumulation. La surface doit luire et paraître légèrement brillante, pas terne. Ne pas dessécher la dent.

**Remarque importante:** vérifier que les débris de surface sont retirés et que la préparation est propre. Un contact étroit entre la dentine liquide *Fusio* et la surface de la dent est essentiel pour obtenir une liaison solide et fiable.

4. Pour les cavités profondes, recouvrir le sol adjacent à la pulpe à l'aide d'un matériau en hydroxyde de calcium, puis utiliser la dentine liquide *Fusio*.
5. Utiliser une matrice transparente pour les cavités affectant les régions proximales. Dans la région postérieure, une matrice en acier inoxydable peut être utilisée avec prudence car le composite liquide risque d'adhérer à la bande de matrice.
6. À l'aide de l'extrémité de l'aiguille courbe fournie, distribuer la quantité correspondant à 1 mm de dentine liquide *Fusio* directement sur la surface de la dent. Faire délicatement pénétrer le matériau dans la préparation à l'aide de l'extrémité de l'aiguille pendant 20 secondes. Un micro-applicateur *Microbrush* peut également être utilisé pour agiter la couche initiale de dentine liquide *Fusio* pendant 20 secondes. Tirer le piston de la seringue en arrière après utilisation pour éviter que la dentine liquide *Fusio* ne déborde de l'extrémité de l'aiguille.
7. Photopolymériser la couche initiale pendant 10 secondes à l'aide d'une lampe à polymériser équipée d'une sortie de plus de 600 mW/cm<sup>2</sup>.
8. Au besoin, continuer à ajouter d'autres couches de dentine liquide *Fusio*. Ne pas appliquer d'incrément de plus de 2 mm d'épaisseur pour photopolymériser correctement la ou les couches suivantes. Photopolymériser chaque incrément de 2 mm supplémentaire pendant 10 secondes. La couche finale doit être polymérisée pendant 10 secondes supplémentaires.
9. Mordancer l'émail, toute dentine n'ayant peut-être pas été recouverte de dentine liquide et la préparation remplie de dentine liquide *Fusio*, à l'aide d'un mordanceur à l'acide phosphorique à 37% pendant 20 secondes. Rincer abondamment. Éliminer l'excès d'humidité en aspirant. Laisser la surface humide.
10. Appliquer 2 couches de décapant Bond-1®/ d'adhésif sur l'émail et le composite liquide. Aérer légèrement pendant 10 secondes pour éliminer le solvant. Photo-polymériser pendant 10 secondes.
11. Appliquer une teinte d'émail nanocomposite *Artiste* en couches de 0,5 mm à 2 mm maximum, polymériser, puis polir.

*Microbrush* est une marque commerciale déposée de *Microbrush* International.

**GEBRAUCHSANWEISUNG:**
**Fusio™ flüssiges Dentin – Gebrauchsanleitung**
**Indikationen:**

- Unterfüllung unter hochviskösen restaurativen Materialien
- Klasse III-Restaurationen
- Klasse V-Restaurationen
- Restauration kleiner Klasse I-Kavitäten
- Ausblocken von Unterschnitten
- Grübchen- und Fissurenversiegler

**Gegenanzeigen:**

- *Fusio* flüssiges Dentin nicht in Regionen verwenden, die starker Belastung unterliegen. In diesen Fällen *Artiste™ Nano* Komposit verwenden.
- Kein Ätzel mit Phosphorsäure auf das Dentin auftragen, bevor *Fusio* flüssiges Dentin verwendet wurde.
- Nicht für direkte Pulpenüberkappung empfohlen

**Vorsicht:** Die Anwendung dieses Produkts sollte bei Patienten mit bekannter Überempfindlichkeit gegen eines seiner Bestandteile vermieden werden.

**Unverträglichkeit:**

- Keine Materialien verwenden, die Eugenol oder Nelkenöl enthalten, da sie die Polymerisation dieses Komposits hemmen und seine Haftung an die Zahnstruktur beeinträchtigen können. Kontakt mit kationischen Mundspülungen, Plaquefärbemitteln und Chlorhexidin kann zu Verfärbung führen.

**ALLGEMEINE GEBRAUCHSANWEISUNG (Klasse I, III, V, Ausblocken von Kavitätenunterschnitten):**

1. Zähne vor Auswahl der Zahnfarbe reinigen.
2. Behandlungsgebiet mit Kofferdam isolieren.

**Wichtiger Hinweis für Klasse-V-Präparation mit Karies:** Achten Sie auf eine physisch vorhandene und deutlich definierte Kavitätenpräparation. Erstellen Sie eine Umrißform, indem Sie sämtliche Karies am DEJ und entkalkte Schmelzpartien entfernen. Schrägen Sie alle Schmerzränder ab.

3. Kavität nach den Prinzipien der adhäsiven Zahnheilkunde präparieren. Scharfe innere Kanten vermeiden. Im Frontzahnbereich die Schmelzränder zur besseren Retention abschrägen. Die Kavität gründlich säubern und mögliche Rückstände durch Spülen mit Wasser entfernen. Trocken tupfen und kurz lufttrocknen lassen (2-3 Sekunden), um überschüssiges Wasser zu entfernen und eine feuchte Oberfläche ohne stehendes Wasser zu bilden. Die Oberfläche sollte glitzern und leicht glänzend erscheinen. Den Zahn nicht austrocknen.

**Wichtiger Hinweis:** Sicherstellen, dass Trümmer von der Oberfläche entfernt worden sind und die Präparation sauber ist. Ein enger Kontakt von *Fusio* flüssigen Dentin mit der Zahnoberfläche ist unerlässlich, damit eine gute und verlässliche Haftkraft erzielt wird.

4. Bei tiefen Kavitäten Bezirke in unmittelbarer Pulpanähe zunächst mit Kalziumhydroxid-Material abdecken, dann *Fusio* flüssigen Dentin auftragen.
5. Für Kavitäten mit Beteiligung von Approximalfächen eine transparente Matrize verwenden. Im posterioren Bereich kann eine Matrize aus Edelstahl verwendet werden, allerdings mit Vorsicht, da das fließfähige Komposit am Matrixband anhaften kann.
6. Unter Verwendung der mitgelieferten gebogenen Nadelspitze ein 1 mm dickes Inkrement des *Fusio* flüssigen Dentin direkt auf die Zahnoberfläche auftragen. Das Material behutsam 20 Sekunden lang mit der Nadelspitze in die Präparation einreiben. Es kann auch ein Microbrush® Mikroapplikator dazu verwendet werden, die erste Schicht von *Fusio* flüssigen Dentin 20 Sekunden lang einzumassieren. Nach Gebrauch der Spritze den Kolben zurückziehen, um das Überfließen von *Fusio* flüssigen Dentin zu vermeiden.
7. Die erste Schicht 10 Sekunden lang lichthärten; eine Polymerisationslampe mit einer Lichtintensität von mehr als 600 mW/cm<sup>2</sup> verwenden. Pentron Clinical empfiehlt Avanté™ Curing Light.
8. Weitere Inkremente des *Fusio* flüssigen Dentin nach Bedarf auftragen. Dabei eine Schichtdicke von jeweils 2 mm nicht überschreiten, damit eine korrekte Lichthärtung der nachfolgenden Schicht(en) gewährleistet ist. Jedes weitere 2 mm-Inkrement 10 Sekunden lang lichthärten. Die letzte Schicht sollte noch einmal 10 Sekunden lang gehärtet werden.
9. Überschüssiges Material mit einer Fini™ Polierscheibe oder einem feinkörnigen Diamanten entfernen. Den approximalen Überschuss mit Diamant- oder Hartmetallfinierern oder Finierstreifen entfernen. Okklusion überprüfen und nach Bedarf korrigieren.

(Fortsetzung auf der nächsten Seite.)

**GEBRAUCHSANWEISUNG:**

10. Die Restauration mit einer *Fini* Polierscheibe auf Hochglanz polieren.
11. Um die bestmögliche Oberflächenversiegelung zu erhalten, den Verschleiß der Oberfläche zu reduzieren und Mikrospalten an den Grenzflächen zu minimieren, nach dem Schleifen und Polieren Protect-It™ Komposit-Oberflächenversiegelung auftragen, um die Oberfläche der Restauration und die umgebenden Ränder der Zahnoberfläche zu versiegeln. *(Eine detaillierte Anleitung finden Sie in der Gebrauchsanweisung für das Protect-It Komposit-Oberflächenversiegelung.)*

**GEBRAUCHSANWEISUNG ZUR VERSIEGLUNG VON GRÜBCHEN UND FISSUREN:**

1. Das Behandlungsgebiet mit einem Kofferdam isolieren.
2. Die Schmelzoberfläche entsprechend den Anweisungen des Herstellers durch Sandstrahlen vorbereiten. Falls Sandstrahlen nicht möglich ist, 37%-ige Phosphorsäure verwenden. Das Säure-Ätzmittel 20 Sekunden auf den Zahn einwirken lassen.
3. Den Zahn sorgfältig mit Wasser abspülen. Überschüssiges Wasser abtupfen oder kurz mit Luft trocknen (2-3 Sekunden), um für eine feuchte Oberfläche ohne Wasseransammlungen zu sorgen. Die Oberfläche sollte glitzern und etwas glänzend erscheinen. Den Zahn nicht austrocknen.
4. Mit der gebogenen Spitze der bereitgestellten Nadel das Material 20 Sekunden sanft in die Präparation reiben und dabei *Fusio Liquid Dentin* direkt auf die Zahnoberfläche auftragen. Es kann auch ein *Microbrush* Mikroapplikator benutzt werden, um das *Fusio Liquid Dentin* 20 Sekunden einzuarbeiten. Den Spritzenkolben nach Gebrauch zurück ziehen, um zu verhindern, dass *Fusio Liquid Dentin* aus der Spritzenspitze läuft.
5. 20 Sekunden mit einer Polymerisationslampe mit einer Leistung von über 600 mW/cm<sup>2</sup> lichterhärten.
6. Die Okklusion überprüfen und bei Bedarf anpassen.

**GEBRAUCHSANLEITUNG FÜR DENTINERSATZ ODER SELBSTADHÄSIVEN BASELINER**

1. Zähne vor Auswahl der Zahnfarbe reinigen.
2. Behandlungsgebiet mit Kofferdam isolieren.
3. Kavität nach den Prinzipien der adhäsiven Zahnheilkunde präparieren. Scharfe innere Kanten vermeiden. Mögliche Rückstände durch Spülen mit Wasser entfernen und die Kavität gründlich säubern. Trocken tupfen und kurz lufttrocknen lassen (2-3 Sekunden), um überschüssiges Wasser zu entfernen und eine feuchte Oberfläche ohne Wasseransammlung zu bilden. Die Oberfläche sollte glitzern und leicht glänzend, nicht matt erscheinen. Den Zahn nicht austrocknen.

**Wichtiger Hinweis:** Sicherstellen, dass Trümmer von der Oberfläche entfernt worden sind und die Präparation sauber ist. Ein enger Kontakt zwischen *Fusio* flüssigem Dentin und der Zahnoberfläche ist unerlässlich, damit eine gute und verlässliche Haftkraft erzielt wird.

4. Bei tiefen Kavitäten Bezirke in unmittelbarer Pulpanähe zunächst mit Kalziumhydroxid-Material abdecken, dann *Fusio* flüssiges Dentin auftragen.
5. Für Kavitäten mit Beteiligung von Approximalfächen eine transparente Matrize verwenden. Im posterioren Bereich kann eine Matrize aus Edelstahl verwendet werden, allerdings mit Vorsicht, da das fließfähige Komposit am Matrixband anhaften kann.
6. Unter Verwendung der mitgelieferten gebogenen Nadelspitze ein 1 mm dickes Inkrement des *Fusio* flüssigen Dentins direkt auf die Zahnoberfläche auftragen. Das Material behutsam 20 Sekunden lang mit der Nadelspitze in die Präparation einreiben. Es kann auch ein *Microbrush* Mikroapplikator dazu verwendet werden, die erste Schicht von *Fusio* flüssigem Dentin 20 Sekunden lang einzumassieren. Nach Gebrauch der Spritze den Kolben zurückziehen, um das Überfließen von *Fusio* flüssigen Dentins zu vermeiden.
7. Die erste Schicht 10 Sekunden lang lichterhärten; eine Polymerisationslampe mit einer Lichtintensität von mehr als 600 mW/cm<sup>2</sup> verwenden.
8. Weitere Inkremente des *Fusio* flüssigen Dentins nach Bedarf auftragen. Dabei eine Schichtdicke von jeweils 2 mm nicht überschreiten, damit eine korrekte Lichterhärtung der nachfolgenden Schicht(en) gewährleistet ist. Jedes weitere 2 mm-Inkrement 10 Sekunden lang lichterhärten. Die letzte Schicht sollte weitere 10 Sekunden lang gehärtet werden.
9. Den Zahnschmelz, alles Dentin, das von dem Komposit nicht bedeckt wurde und die mit dem *Fusio* flüssigen Dentin gefüllte Präparation einer Totalätzung mit 37%-iger Phosphorsäure unterziehen. Gründlich spülen. Überschüssige Flüssigkeit durch Absaugen entfernen. Die Oberfläche muss feucht bleiben.
10. Zwei Lagen Bond-1™ Primer/Adhäsiv auf den Zahnschmelz und das Komposit auftragen. Zehn Sekunden lang mit einem Luftstrom eine dünne Schicht ausbilden und das Lösungsmittel entfernen. 10 Sekunden lang lichterhärten.
11. *Artiste Nano* Komposit Schmelzfarbe in einer Schichtdicke von maximal 0,5 bis 2 mm auftragen, lichterhärten und polieren.

*Microbrush* ist ein eingetragenes Warenzeichen von *Microbrush International*.

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ:**
**Fusio™ Ρευστή οδοντίνη Οδηγίες χρήσης**
**Ενδείξεις:**

- Αυτοσυγκολλητικό επενδυτικό υλικό βάσης κάτω από υλικά αποκατάστασης υψηλότερου ιξώδους
- Αποκαταστάσεις κατηγορίας III
- Αποκαταστάσεις κατηγορίας V
- Αποκατάσταση μικρών κοιλοτήτων κατηγορίας I
- Αποκλεισμός υποτομών
- Υλικό έμφραξης διαβρώσεων και σχισμών

**Αντενδείξεις:**

- Αποφεύγετε να τοποθετείτε το αυτοσυγκολλητικό ρευστό σύνθετο υλικό Fusio™ σε περιοχές φόρτισης. Χρησιμοποιείτε το ναοσύνθετο υλικό Artiste® για τις εφαρμογές αυτές
- Μην εφαρμόσετε αδροποίηση με φωσφορικό οξύ στην οδοντίνη πριν τοποθετήσετε το ρευστό σύνθετο υλικό Fusio™.
- Δεν συνιστάται για άμεση κάλυψη πολφού

**Προσοχή:** Η χρήση του προϊόντος αυτού πρέπει να αποφεύγεται σε ασθενείς με γνωστή ευαισθησία σε οποιοδήποτε από τα συστατικά του.

**Ασυμβατότητα**

- Αποφεύγετε τη χρήση υλικών που περιέχουν ευγενόλη ή έλαιο γαρίφαλου, διότι ενδέχεται να αναστείλουν τον πολυμερισμό αυτού του σύνθετου υλικού και να εμποδίσουν τη συγκόλληση στην οδοντική δομή. Η επαφή με καπνικά διαλύματα έκπλυσης του στόματος, παράγοντες αποκάλυψης πλάκας και χλωρεξιδίνη, ενδέχεται να έχει ως αποτέλεσμα τον αποχρωματισμό.

**ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ (Τάξη I, III, V, παρεμπόδιση υποτομών):**

1. Καθαρίστε τα δόντια πριν επιλέξετε την απόχρωση.
2. Απομονώστε την περιοχή θεραπείας με ελαστικό απομονωτήρα.

**Σημαντική σημείωση για την Παρασκευή Τάξης V με τερηδόνα** - Βεβαιωθείτε πως υπάρχει και έχει οριστεί σωστά η προπαρασκευή κοιλότητας. Δημιουργήστε ένα περίγραμμα, αφαιρώντας όλη την τερηδόνα από την επιφάνεια επαφής οδοντίνης-σμάλτου και όλο το απαρθεστωμένο σμάλτο. Λοξοτομήστε τα όρια του σμάλτου.

3. Παρασκευάστε την κοιλότητα σύμφωνα με τις αρχές της οδοντιατρικής συγκόλλησης. Αποφύγετε τυχόν αιχμηρές εσωτερικές ακμές. Σε πρόσθιες περιοχές, λοξοτομήστε τις ακμές της αδαμαντίνης για καλύτερη συγκράτηση. Καθαρίστε επιμελώς την κοιλότητα και αφαιρέστε τυχόν υπολείμματα με νερό. Απορροφήστε με βύσμα βάμβακος ή φυσήξτε με ρεύμα αέρα (2-3 δευτερόλεπτα) για να απομακρύνετε την περίσσεια νερού και να διαμορφώσετε μία υγρή επιφάνεια στην οποία δεν υπάρχει συγκεντρωμένο νερό. Η επιφάνεια πρέπει να λάμπει και να είναι ελαφρώς γυαλιστερή. Μην αποξηράνετε το δόντι.

**Σημαντική σημείωση:** Βεβαιωθείτε ότι τα επιφανειακά υπολείμματα έχουν αφαιρεθεί και ότι η παρασκευή είναι καθαρή. Η στενή επαφή του αυτοσυγκολλητικού ρευστού σύνθετου υλικού Fusio™ με την επιφάνεια του δοντιού είναι ουσιαστικής σημασίας για να επιτευχθεί καλή και αξιόπιστη συγκόλληση.

4. Για βαθιές κοιλότητες καλύψτε τον πυθμένα δίπλα στον πολφό με υδροξείδιο του ασβεστίου πρώτα και κατόπιν χρησιμοποιήστε αυτοσυγκολλητικό ρευστό σύνθετο υλικό Fusio™.
5. Χρησιμοποιήστε διαφανές τεχνητό τοίχωμα για κοιλότητες που επηρεάζουν τις εγγύς περιοχές. Στην οπίσθια περιοχή, μπορεί να χρησιμοποιηθεί τεχνητό τοίχωμα από ανοξείδωτο χάλυβα με προσοχή επειδή το ρευστό μπορεί να προσκολληθεί στο τεχνητό τοίχωμα.
6. Χρησιμοποιώντας το παρεχόμενο κεκαμμένο άκρο βελόνας, χορηγήστε δόση 1 mm από το αυτοσυγκολλητικό ρευστό σύνθετο υλικό Fusio™ κατευθείαν επάνω στην επιφάνεια του δοντιού. Τρίψτε απαλά το υλικό στην παρασκευή χρησιμοποιώντας το άκρο της βελόνας για 20 δευτερόλεπτα. Ένας μικροεφαρμογέας Microbrush® μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για να αναταράξει την αρχική στρώση του ρευστού Fusio™ για 20 δευτερόλεπτα. Τραβήξτε πίσω το έμβολο της σύριγγας μετά τη χρήση για να αποτραπεί η υπερχειλίση του ρευστού Fusio™ από το άκρο της σύριγγας.
7. Φωτοσκλήρυνετε την αρχική στρώση επί 10 δευτερόλεπτα με φως σκλήρυνσης με έξοδο που υπερβαίνει τα 600 mW/cm<sup>2</sup>. Η Pentron Clinical συνιστά το φως σκλήρυνσης Avanté™.
8. Ενέστε πρόσθετο αυτοσυγκολλητικό ρευστό σύνθετο υλικό Fusio™ εφόσον χρειάζεται. Μην απλώσετε το υλικό σε στρώσεις με πάχος μεγαλύτερο από 2 mm ώστε να επιτευχθεί η κατάλληλη φωτοσκλήρυνση της(των) επόμενης(ων) στρώσης(ων). Φωτοσκλήρυνετε κάθε πρόσθετη στρώση των 2 mm επί 10 δευτερόλεπτα. Η τελική στρώση πρέπει να φωτοσκληρυνθεί επί 10 επιπλέον δευτερόλεπτα.
9. Αφαιρέστε την περίσσεια υλικού με δίσκο στίλβωσης Fini™ ή αδάμαντα λεπτού κόκκου. Αφαιρέστε την εγγύς περίσσεια με φρέζες τελείωσης από αδάμαντα ή καρβίδιο του βολφραμίου ή ταινίες τελείωσης. Ελέγξτε τη σύγκλειση και προσαρμόστε την, ανάλογα με τις ανάγκες.
10. Στιλβώστε την αποκατάσταση σε υψηλή στιλπνότητα με χρήση δίσκων στίλβωσης Fini™.

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ:**

11. Για μέγιστη επιφανειακή στεγανοποίηση, για μείωση της επιφανειακής φθοράς και για ελαχιστοποίηση της μικροδιαρροής στις διεπιφάνειες συγκόλλησης, μετά την κοπή και τη στίλβωση απλώστε το σύνθετο εμφρακτικό υλικό Protect-It® για να στεγανοποιήσετε την επιφάνεια της αποκατάστασης και τα όρια της περιβάλλουσας οδοντικής επιφάνειας. (Παρακαλείστε να ανατρέξετε στις οδηγίες του σύνθετου εμφρακτικού υλικού Protect-It® για αναλυτικές οδηγίες.)

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΒΟΘΡΙΑ ΚΑΙ ΣΧΙΣΜΕΣ:**

1. Απομονώστε την περιοχή θεραπείας με ελαστικό απομονωτήρα.
2. Προετοιμάστε την επιφάνεια αδαμαντίνης με συσκευή απόξεσης από αέρα τηρώντας τις οδηγίες του κατασκευαστή. Εάν δεν υπάρχει συσκευή απόξεσης αέρα χρησιμοποιήστε φωσφορικό οξύ 37%. Απλώστε το διαβρωτικό οξύς στο δόντι επί 20 δευτερόλεπτα.
3. Ξεπλένετε το δόντι καλά με νερό. Σκουπίστε το απαλά για λίγο (2-3 δευτερόλεπτα) για να αφαιρέσετε το περίσιο νερό ούτως ώστε η επιφάνεια να είναι υγρή αλλά χωρίς πολύ νερό. Η επιφάνεια πρέπει να γυαλίζει. ΜΗΝ ΑΠΟΞΗΡΑΙΝΕΤΕ ΤΟΝ ΟΔΟΝΤΑ.
4. Χρησιμοποιώντας το λυγισμένο άκρο βελόνας που παρέχεται, σκουπίστε απαλά το υλικό μέσα στην προετοιμασία χρησιμοποιώντας το άκρο βελόνας επί 20 δευτερόλεπτα ενώ παρέχετε Fusio Liquid Dentin άμεσα στην επιφάνεια του δοντιού. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε επίσης ένα μικρό απλικατέρ μικρής βούρτσας για να αναμίξετε το Fusio Liquid Dentin επί 20 δευτερόλεπτα. Τραβήξτε το έμβολο της σύριγγας προς τα πίσω μετά τη χρήση για να αποτρέψετε την υπερβολική ροή του Fusio Liquid Dentin από το άκρο της σύριγγας.
5. Κάνετε φωτοπολυμερισμό επί 20 δευτερόλεπτα με ένα φως πολυμερισμού που έχει παραγωγή περισσότερο από 600 mW/cm<sup>2</sup>.
6. Ελέγξτε τη σύγκλειση και προσαρμόστε την, ανάλογα με τις ανάγκες.

**ΥΛΙΚΟ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΟΔΟΝΤΙΝΗΣ Ή ΑΥΤΟΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΟ ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΒΑΣΗΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ**

1. Καθαρίστε τα δόντια πριν επιλέξετε την απόχρωση.
2. Απομονώστε την περιοχή θεραπείας με ελαστικό απομονωτήρα.
3. Παρασκευάστε την κοιλότητα σύμφωνα με τις αρχές της οδοντιατρικής συγκόλλησης. Αποφύγετε τυχόν αιχμηρές εσωτερικές ακμές. Αφαιρέστε τυχόν υπολείμματα με νερό και καθαρίστε επιμελώς την κοιλότητα. Απορροφήστε με βύσμα βάμβακος ή φυσήξτε με ρεύμα αέρα (2-3 δευτερόλεπτα) για να απομακρύνετε την περίσσεια νερού και να διαμορφώσετε μία υγρή επιφάνεια στην οποία δεν υπάρχει συγκεντρωμένο νερό. Η επιφάνεια πρέπει να λάμπει και να είναι ελαφρώς γυαλιστερή, όχι θολή. Μην αποξηράνετε το δόντι.

**Σημαντική σημείωση:** Βεβαιωθείτε ότι τα επιφανειακά υπολείμματα έχουν αφαιρεθεί και ότι η παρασκευή είναι καθαρή. Η στενή επαφή μεταξύ του αυτοσυγκολλητικού ρευστού σύνθετου υλικού Fusio™ και της επιφάνειας του δοντιού είναι ουσιαστικής σημασίας για να επιτευχθεί καλή και αξιόπιστη συγκόλληση.

4. Για βαθιές κοιλότητες καλύψτε τον πυθμένα δίπλα στον πολφό με υδροξείδιο του ασβεστίου και κατόπιν χρησιμοποιήστε αυτοσυγκολλητικό ρευστό σύνθετο υλικό Fusio™.
5. Χρησιμοποιήστε διαφανές τεχνητό τοίχωμα για κοιλότητες που επηρεάζουν τις εγγύς περιοχές. Στην οπίσθια περιοχή, μπορεί να χρησιμοποιηθεί τεχνητό τοίχωμα από ανοξείδωτο χάλυβα με προσοχή επειδή το ρευστό μπορεί να προσκολληθεί στο τεχνητό τοίχωμα.
6. Χρησιμοποιώντας το παρεχόμενο κεκαμμένο άκρο βελόνας, χορηγήστε δόση 1 mm από το αυτοσυγκολλητικό ρευστό σύνθετο υλικό Fusio™ κατευθείαν επάνω στην επιφάνεια του δοντιού. Τρίψτε απαλά το υλικό στην παρασκευή χρησιμοποιώντας το άκρο της βελόνας για 20 δευτερόλεπτα. Ένας μικροεφαρμογέας Microbrush® μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για να αναταράξει την αρχική στρώση του ρευστού Fusio™ για 20 δευτερόλεπτα. Τραβήξτε πίσω το έμβολο της σύριγγας μετά τη χρήση για να αποτραπεί η υπερχειλίση του ρευστού Fusio™ από το άκρο της σύριγγας.
7. Φωτοσκληρύνετε την αρχική στρώση επί 10 δευτερόλεπτα με φως σκλήρυνσης με έξοδο που υπερβαίνει τα 600 mW/cm<sup>2</sup>.
8. Συνεχίστε να προσθέτετε επακόλουθες στρώσεις αυτοσυγκολλητικού ρευστού σύνθετου υλικού Fusio™, όπως επιθυμείτε. Μην απλώσετε το υλικό σε στρώσεις με πάχος μεγαλύτερο από 2 mm ώστε να επιτευχθεί η κατάλληλη φωτοσκλήρυνση της(των) επόμενης(ων) στρώσης(ων). Φωτοσκληρύνετε κάθε πρόσθετη στρώση των 2 mm επί 10 δευτερόλεπτα. Η τελική στρώση πρέπει να φωτοσκληρυνθεί επί 10 επιπλέον δευτερόλεπτα.
9. Επαλείψτε ολικά με αδροποιητή την αδαμαντίνη, τυχόν οδοντίνη που μπορεί να μην έχει καλυφθεί από το ρευστό σύνθετο υλικό, και το παρασκεύασμα που έχει πληρωθεί με αυτοσυγκολλητικό ρευστό σύνθετο υλικό Fusio™, χρησιμοποιώντας 37% αδροποιητικό φωσφορικό οξύ επί 20 δευτερόλεπτα. Εκπλύνετε σχολαστικά. Αφαιρέστε την περίσσεια υγρασίας χρησιμοποιώντας αναρρόφηση. Αφήστε την επιφάνεια υγρή.
10. Απλώστε 2 στρώσεις υλικού πρωτογενούς επίστρωσης/συγκολλητικού Bond 1® στην αδαμαντίνη και στο ρευστό σύνθετο υλικό. Στεγνώστε ελαφρά με αέρα επί 10 δευτερόλεπτα για να αφαιρέσετε το διαλυτικό. Φωτοσκληρύνετε επί 10 δευτερόλεπτα.
11. Απλώστε μια απόχρωση αδαμαντίνης νανοσύνθετου υλικού Artiste® σε στρώσεις 0,5 mm έως 2 mm το πολύ, φωτοσκληρύνετε και λειάνετε.

Το Microbrush® είναι καταχωρισμένο εμπορικό σήμα της Microbrush International.

## HASZNÁLATI UTASÍTÁSOK:

### Fusio™ folyékony dentin használati útmutató

#### Javallatok:

- Öntapadó alábélelés alap nagy viszkozitású helyreállító anyagokhoz
- III osztályú helyreállítások
- V osztályú helyreállítások
- Kis, I osztályú kavitások tömése
- Alámenős részek kitöltése
- Rés és repedés tömítőanyag

#### Ellenjavallatok:

- Kerülje a Fusio™ öntapadó folyékony kompozit alkalmazását olyan területeken, ahol feszültség léphet fel. Ezek a területeken használjon Artiste® Nano kompozitot.
- Ne alkalmazzon foszforsavas maratást a dentin felszínén a Fusio™ folyékony kompozit felvitele előtt.
- Közvetlen pulpafedésre nem javasolt
- **Figyelem:** Ne alkalmazza a terméket olyan betegek kezelésére, akik bármely összetevőre nézve ismertek érzékenyek.

#### Inkompatibilitás

- Kerülje az eugenolt vagy szegfűolajat tartalmazó anyagok használatát, mert ezek gátolhatják a kompozit polimerizációját és befolyásolhatják a fogstruktúrához történő tapadást. Kationos szájléptetővel, fogkőoldó anyagokkal vagy klórhexidinnel érintkezve elszíneződés léphet fel.

### ÁLTALÁNOS HASZNÁLATI UTASÍTÁS (I, III, V Osztály, kitöltési alávágások):

1. A színárnyalat kiválasztása előtt tisztítsa meg a fogakat.
2. Különítse el a kezelt területet kofferdammal.

**Fontos megjegyzés az V. Osztályú preparátumhoz fogszuvasodás esetén** - Győződjön meg arról, hogy fizikailag érzékelhető és jól körülírt kavitás előkészítés áll rendelkezésre. Hozzon létre egy körvonal formát, és távolítsa el a fogszuvasodást a DEJ-nél és az összes dekalifikált zománcnál. Helyezzen el egy sarkított elemet az összes zománcszegélyen.

3. Adhéziós fogászati eljárásoknak megfelelő módon készítse elő a lyukat. Kerülje az éles belső széleket. Az elülső régióban a jobb retenció érdekében alakítson ki ferde zománcélet. Vízzel távolítsa el az esetleg visszamaradt törmeléket és alaposan tisztítsa ki az üreget. Felitatással vagy rövid (2-3 másodperces) légárammal távolítsa el a felesleges vizet, nedves, de összegyűlt víztől mentes felszínt kialakítva. A felszínnek csillogónak, enyhén fényesnek kell lennie. Ne szárítsa meg a fogat.

**Fontos megjegyzés:** Ellenőrizze, hogy a felszínről eltávolította a törmeléket és az előkészített terület tiszta. A jó, megbízható kötés kialakításához elengedhetetlen a Fusio™ öntapadó folyékony kompozit és a fogfelszín közötti közvetlen kontaktus.

4. Mélyebb üregek esetében a pulpa közelében bélelje ki kalcium-hidroxid alapú anyaggal az üreg alját, majd használjon Fusio™ öntapadó folyékony kompozitot.
5. A proximális területekre kiterjedő lyukakhoz használjon átlátszó mátrixot. A hátsó régióban rozsdamentes acél matrica használható, de használata során elővigyázatosság szükséges, mivel a folyékony kompozit a matricaszalaghoz tapadhat.
6. A mellékelt, hajlított tűhegy segítségével adagoljon közvetlenül a fog felszínére egy 1 mm vastagságú Fusio™ öntapadó folyékony kompozit réteget. A tűheggyel 20 másodpercig óvatosan dörzsölje be az anyagot az előkészített helyre. A Fusio™ folyékony kompozit első rétegének felvitele Microbrush® mikroapplikátor 20 másodperces alkalmazásával is segíthető. Használat után húzza vissza a fecskendő dugattyúját, hogy megakadályozza, hogy a Fusio™ folyékony kompozitból további mennyiség folyjon ki.
7. Az első réteg felvitele után alkalmazzon 10 másodperces, 600 mW/cm<sup>2</sup>-nél nagyobb intenzitású polimerizáló fényt. A Pentron Clinical az Avanté™ polimerizáló fényforrás használatát javasolja.
8. Szükség szerint vigyen fel további Fusio™ öntapadó folyékony kompozitot. A megfelelő fényre keményedés érdekében ne alakítson ki 2 mm-nél vastagabb réteget. Polimerizálja fénnel mindegyik további 2 mm vastagságú réteget 10 másodpercig. Az utoljára felvitt réteget 10 másodpercig polimerizálja.
9. Fini™ polírozókorong vagy finomszemcsés gyémánt segítségével távolítsa el a felesleget. A proximális felesleget gyémánt vagy wolfrám karbid finírozó vagy finírozó szalag segítségével távolítsa el. Ellenőrizze a harapást, és szükség esetén igazítsa ki.
10. Fini polírozókorong használatával polírozza fényesre a helyreállítást.

(Folytatás a következő oldalon.)

## HASZNÁLATI UTASÍTÁSOK:

11. A maximális felszíni zárás, a felszín kopásának csökkentése, valamint a ragasztási felületeken fellépő mikroszivárgások minimálisra csökkentése érdekében a trimmelés és polírozás után alkalmazzon Protect-It® kompozit felületlétőt a restaurációs felszínre és az azt körülvevő fogfelszín peremekre. (Lásd a Protect-It® kompozit felületlétőt részletes, lépésről lépésre szóló útmutatóját.)

### ÜREG ÉS FISSZÚRA HASZNÁLATI UTASÍTÁS:

1. Különítse el a kezelt területet kofferdammal.
2. Készítse elő a zománcfelszín levegőabrázióval a készülék gyártójának utasításai szerint. Ha levegőabrázió nem áll rendelkezésre, használjon 37%-os foszforsavat. 20 másodpercig marassa a fogat a savval.
3. Alaposan öblítse le vízzel a fogat. Felitatással vagy rövid (2-3 másodperces) légárammal távolítsa el a felesleges vizet, nedves, de összegyűlő víztől mentes felszín kialakítva. A felszínnek csillogónak, enyhén fényesnek kell lennie. Ne szárítsa meg a fogat.
4. A mellékelt hajlítót tűhegy segítségével finoman dörzsölje az anyagot a preparátumba 20 másodpercen keresztül, miközben felviszi a Fusio folyékony dentint közvetlenül a fogfelszínre. A Fusio folyékony dentin 20 másodpercig tartó felviteléhez Microbrush mikroapplikátor is alkalmazható. Használat után húzza vissza a fecskendő dugattyúját, hogy megakadályozza, hogy a Fusio folyékony dentinből további mennyiség folyjon ki.
5. Végezzen polimerizációt 20 másodpercig 600 mW/cm<sup>2</sup> értéknél nagyobb teljesítményű polimerizálófényel.
6. Ellenőrizze a harapást, és szükség esetén igazítsa ki.

### DENTINPÓTLÓ ANYAG VAGY ÖNTAPADÓ ALÁBÉLELÉS ALAP HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

1. A színárnyalat kiválasztása előtt tisztítsa meg a fogakat.
2. Különítse el a kezelt területet kofferdammal.
3. Adhézios fogászati eljárásoknak megfelelő módon készítse elő a lyukat. Kerülje az éles belső széleket. Vízzel távolítsa el az esetleg visszamaradt törmelékét és alaposan tisztítsa ki az üreget. Felitatással vagy rövid (2-3 másodperces) légárammal távolítsa el a felesleges vizet, nedves, de összegyűlő víztől mentes felszín kialakítva. A felszín nem lehet fakó; csillogónak, enyhén fényesnek kell lennie. Ne szárítsa meg a fogat.

**Fontos megjegyzés:** Ellenőrizze, hogy a felszínről eltávolította a törmelékét és az előkészített terület tiszta. A jó, megbízható kötés kialakításához elengedhetetlen a Fusio™ öntapadó folyékony kompozit és a fogfelszín közötti szoros kontaktus.

4. Mélyebb üregek esetében a pulpa közelében bélelje ki kalcium-hidroxid alapú anyaggal az üreg alját, majd használjon Fusio™ öntapadó folyékony kompozitot.
5. A proximális területekre kiterjedő lyukakhoz használjon átlátszó mátrixot. A hátsó régióban rozsdamentes acél matrica használható, de használata során elővigyázatosság szükséges, mivel a folyékony kompozit a matricaszalaghoz tapadhat.
6. A mellékelt, hajlítót tűhegy segítségével adagoljon közvetlenül a fog felszínére egy 1 mm vastagságú Fusio™ öntapadó folyékony kompozit réteget. A tűheggyel 20 másodpercig óvatosan dörzsölje be az anyagot az előkészített helyre. A Fusio™ folyékony kompozit első rétegének felvitele Microbrush® mikroapplikátor 20 másodperces alkalmazásával is segíthető. Használat után húzza vissza a fecskendő dugattyúját, hogy megakadályozza, hogy a Fusio™ folyékony kompozitból további mennyiség folyjon ki.
7. Az első réteg felvitele után alkalmazzon 10 másodperces, 600 mW/cm<sup>2</sup>-nél nagyobb intenzitású polimerizáló fényt.
8. Szükség szerint vigyen fel további Fusio™ öntapadó folyékony kompozit rétegeket. A megfelelő fényre keményedés érdekében ne alakítson ki 2 mm-nél vastagabb réteget. Polimerizálja fényel mindegyik további 2 mm vastagságú réteget 10 másodpercig. Az utóljára felvitt réteget 10 másodpercig polimerizálja.
9. Marassa teljesen a zománcot és minden, a folyékony kompozittal nem fedett dentint, valamint a Fusio™ öntapadó folyékony kompozittal töltött preparátumot 37% foszforsav savazóval 20 másodpercig. Alaposan öblítse le. Szívással távolítsa el a felesleges folyadékot. Hagyja nedvesen a felületet.
10. Vigyen fel 2 réteg Bond1® primer/ragasztó anyagot a zománc és folyékony kompozit felületre. Az oldószer eltávolítása érdekében enyhén fújja át levegővel 10 másodpercig. Polimerizálja fényel 10 másodpercig.
11. Alkalmazzon fel Artiste® nano kompozit zománc fogszín maximálisan 0,5 mm – 2 mm vastag rétegben, polimerizálja és polírozza.

A Microbrush® a Microbrush International bejegyzett védjegye.

**NOTKUNARLEIÐBEININGAR:****Leiðbeiningar um notkun Fusio™ Liquid Dentin****Ábendingar:**

- Sjálflysandi grunnefni sem sett er undir viðgerðarefni með hærri seigju
- Tegund III viðgerðir
- Tegund V viðgerðir
- Lagfæringar á litlum tegund I holmyndunum
- Til að halda burtu undirvexti
- Innsigli á holur og sprungur

**Frábendingar:**

- Forðist að setja Fusio™ sjálflímandi fljótandi efnablöndu á álagsstöðum. Notið Artiste® Nanó palstbindi fyrir þessa staði.
- Notið ekki fosfórsýruætu á tannbein áður en Fusio™ flæðandi blandan er notuð.
- Mælum ekki með því fyrir kvikuhettun
- **Varúð:** Ekki skal nota þetta efni á sjúklingum þar sem vitað er um ofnæmi við innihaldi þess.

**Ósamrýmanleiki**

- Forðist að nota efni sem innihalda eugenol eða smáraolíu þar sem þau hamlu fjölliðunarvirki efnablöndunnar og hamlu bindingu við tönn. Ef að efnablandan kemst í samband við sterkt munnskol eða tannskýlaeyðandi efni getur leitt til litunarvillu.

**ALMENNAR NOTKUNARLEIÐBEININGAR****(flokkur I, III, V, grafningur hindraður):**

1. Burstið tennurnar áður en litafbrigðið er valið.
2. Einangrið svæðið sem á að meðhöndla með gúmmíþétti.

**Athugið við notkun á flokk V undirbúning með tannátu** – Tryggið að búið sé að undirbúa holuviðgerð. Búið til mót með því að fjarlægja alla tannátu á staðnum og allan úrkalkaðan glerung. Setjið skásknið á alla glerungajaðra.

3. Undirbúið tannskemmdina í samræmi við reglur um fyllingar. Fyrirbyggjið beittar innri brúnir. Á fremri svæðunum, gerið sniðbrún á brúnir glerungsins svo það límist betur. Prífið tannskemmdina vandlega og fjarlægjið allar leifar með vatni. Þerrið eða þurrkið með lofti stuttlega (2–3 sekúndur) til að fjarlægja umframvatn og fá rakt yfirborð án pollamyndunar. Yfirborðið ætti að glitra og virðast nokkuð glansandi. Ekki þurka tönnina algjörlega.

**Mikilvæg athugasemd:** Tryggið að yfirborðsóhreinindi séu fjarlægð og að viðgerðarsvæðið sé hreint. Náin tenging á milli Fusio™ sjálf-límandi flæðandi blöndu og tannfyrirborðsins er mikilvæg til að tryggja góða og sterka bindingu.

4. Þegar um djúpar holur er að ræða skal þekja botninn, sem er í námunda við tannkvikuna, með kalsíumhýdroxíð-efni og því næst nota Fusio™ sjálflímandi fljótandi efnablöndu.
5. Nota skal gagnsæja mótagrind á skemmdir sem snerta nærliggjandi svæði. Í aftara svæðunum er hægt að notast við stálmótagrind með varúð þar sem efnisblandan gæti límist við matrissubandið.
6. Notið meðfylgjandi beygða nálaroddinn, dreifið 1 mm lagi af Fusio™ sjálf-límandi flæðandi blöndu beint á yfirborð tannarinnar. Nuddið efninu gætilega í blönduna með nálaroddinum í 20 sekúndur. Einnig má nota Microbrush® órstjaka til að hræra í fyrsta laginu af Fusio™ flæðiblöndunni í 20 sekúndur. Dragjið stimpilinn á sprautunni aftur eftir notkun til að forðast að Fusio™ flæðiblandan flæði upp um sprautuoddinn.
7. Ljósgerðið fyrsta lagið í 10 sekúndur með hersluljósi í styrkleikanum 600 mW/cm<sup>2</sup>. Pentron Clinical mælir með Avanté™ hersluljósi.
8. Sprautið meira Fusio™ sjálflímandi fljótandi efnablöndu ef nauðsyn krefur. Ekki nota skammta sem eru þykkri en 2 mm fyrir ljósgerðingu á næsta/næstu lagi/lögum. Ljósgerðið hvern 2 mm skammt í 10 sekúndur. Síðasta lagið ætti að vera hert í 10 sekúndur í viðbót.
9. Fjarlægjið aðskotaefni með Fini™ hreinsidisk eða fínkorna demant. Fjarlægjið nærliggjandi aðskotahluti með demant eða þungstein-karbíð-frágangstóli eða frágangsræmu. Yfirfarið lokunina og lagið ef þörf er á.
10. Þússið viðgerðina vandlega með því að nota Fini™ hreinsidisk.
11. Fyrir hámarks yfirborðseinangrun og til að draga úr yfirborðssliti og minnka smáleka á bindistaðnum, skal snyrting og þússun fylgja á eftir með Protect-It® yfirborðseinangrun með plastfyllingarefni til að loka yfirborði fyllingarinnar og yfirborðsbrúnir tannarinnar. (Vinsamlegast skoðið Protect-It® yfirborðseinangrun fyrir plastfyllingar fyrir frekari upplýsingar.)

(Framhald á næstu blaðsíðu.)

## NOTKUNARLEIÐBEININGAR:

## NOTKUNARLEIÐBEININGAR FYRIR HOLUR OG SKORUR:

1. Einangrið svæðið sem á að meðhöndla með gúmmíþétti.
2. Undirbúið yfirborð glerungsins með loftsvörfunarbúnaði (air abrasion) samkvæmt leiðbeiningum framleiðanda. Sé loftsvörfunarbúnaður (air abrasion) ekki fánlegur, skal nota 37% fosfórsýru. Berið sýruætinguna á tönnina og látið standa í 20 sekúndur.
3. Skolið tönnina vandlega með vatni. Perrið eða loftþurrkið stuttlega (2 - 3 sekúndur) til að fjarlægja umframvatn og fá rakt yfirborð með engum vatnspollum. Yfirborðið ætti að glitra og virðast nokkuð glansandi. Ekki þurrka tönnina algjörlega.
4. Með því að nota beygða nálaroddinn, skal nudda efninu í löguna með nálaroddinum í 20 sekúndur á meðan Fusio Liquid Dentin er borið beint á yfirborð tannarinnar. Míkróbúrsa stjaka má einnig nota til að hræra í Fusio Liquid Dentin blöndunni í 20 sekúndur. Togaðu bulluna á sprautunni aftur eftir að búið er að nota hana til að fyrirbyggja að Fusio Liquid Dentin blandan safnist fyrir í sprautuendanum.
5. Léttherðið í 20 sekúndur með ljósherðingu með styrk yfir 600 mV/cm<sup>2</sup>.
6. Yfirfarið lokunina og lagið ef þörf er á.

## NOTKUNARLEIÐBEININGAR DENTIN VIÐGERÐAREFNI EÐA SJÁLFLÝSANDI GRUNNEFNI

1. Burstíð tennurnar áður en litafbrigðið er valið.
2. Einangrið svæðið sem á að meðhöndla með gúmmíþétti.
3. Undirbúið tannskemmdina í samræmi við reglur um fyllingar. Fyrirbyggjið beittar innri brúnir. Fjarlægið allar leifar með vatni og þrifið tannskemmdina vandlega. Perrið eða þurrkið með lofti stuttlega (2–3 sekúndur) til að fjarlægja umframvatn og mynda rakt yfirborð án vatnspolla. Yfirborðið ætti að glitra og virðast nokkuð glansandi, ekki matt. Ekki þurrka tönnina algjörlega.

**Mikilvæg athugasemd:** Tryggið að yfirborðsöhræinindi séu fjarlægð og að viðgerðarsvæðið sé hreint. Náin tenging á milli Fusio™ sjálf-límandi flæðandi blöndu og yfirborðs tannarinnar er mikilvæg til að tryggja góða og sterka bindingu.

4. Þegar um djúpar holur er að ræða skal þekja botninn sem er í námunda við tannkvikuna með kalsíumhýdroxíð-efni og því næst nota Fusio™ sjálf-límandi fljótandi efnablöndu.
5. Nota skal gagnsæja mótagrind á skemmdir sem snerta nærliggjandi svæði. Í aftara svæðunum er hægt að notast við stálmótagrind með varúð þar sem efnisblandan gæti límst við matrissubandið.
6. Notið meðfylgjandi beygða nálaroddinn, dreifið 1 mm lagi af Fusio™ sjálf-límandi flæðandi blöndu beint á yfirborð tannarinnar. Nuddið efninu gætilega í blönduna með nálaroddinum í 20 sekúndur. Einnig má nota Microbrush® örstjaka til að hræra í fyrsta laginu af Fusio™ flæðiblöndunni í 20 sekúndur. Dragið stimpilinn á sprautunni aftur eftir notkun til að forðast að Fusio™ flæðiblandan flæði upp um sprautuoddinn.
7. Ljósherðið fyrsta lagið í 10 sekúndur með ljósherðingu hersluljosi í styrkleikanum 600 mW/cm<sup>2</sup>.
8. Haltu áfram að bæta við sem þarf af lögum af Fusio™ sjálf-límandi fljótandi efnablöndunni. Ekki nota skammta sem eru þykkri en 2 mm fyrir ljósherðingu á næsta/næstu lagi/lögum. Ljósherðið hvern 2 mm skammt í 10 sekúndur. Síðasta lagið ætti að vera hert í 10 sekúndur í viðbót.
9. Ætið alveg glerung, tannbein sem ekki hefur verið þakið fljótandi blöndu, og Fusio™ sjálf-límandi flæðandi efnablöndu fyllta uppsetningu með 37% fosfórsýru í 20 sekúndur. Skolið vandlega. Fjarlægið raka með því að nota sog. Hafið yfirborðið rakt.
10. Notið 2 umferðir af Bond 1® grunni/lími á glerunginn og fljótandi efnablöndu. Loftþynntu í 10 sekúndur til að fjarlægja upplausnina. Ljósherðið tönnina í 10 sekúndur.
11. Notið Artiste® Nanó plastbindi litbrigi glerungs í 0.5 mm til 2 mm lögum í það mesta, herðið og þússið.

Microbrush® er skrásett vörumerki Microbrush International.

## ISTRUZIONI PER L'USO:

### Istruzioni per l'uso della dentina liquida Fusio™

#### Indicazioni:

- Liner-base autoadesivo sotto materiali di restauro a viscosità più elevata
- Restauri di classe III
- Restauri di classe V
- Restauro di piccole cavità di classe I
- Bloccaggio di sottosquadri
- Sigillante per solchi e fossette

#### Controindicazioni:

- Evitare di collocare la dentina liquida *Fusio* in aree sottoposte a sollecitazioni. Per queste applicazioni utilizzare il nanocomposito *Artiste™*.
- Prima di collocare la dentina liquida *Fusio* non applicare mordenzante all'acido fosforico alla dentina.
- Non consigliato per l'incappucciamento diretto della polpa

**Attenzione:** l'uso del prodotto è da evitarsi su pazienti con sensibilità nota ad uno qualunque dei suoi ingredienti.

#### Incompatibilità:

- Evitare l'uso di materiali che contengono eugenolo o olio di garofano perché possono inibire la polimerizzazione di questo composito e interferire con la struttura del dente. Il contatto con sciacqui orali cationici, agenti rilevatori di placca e clorexidina possono provocare scoloritura.

#### ISTRUZIONI GENERALI PER L'USO (I, III, V classe, fissaggio sottosquadri):

1. Prima di selezionare la tonalità, pulire i denti.
2. Isolare l'area di trattamento con una diga di gomma.

**Nota importante per la preparazione di carie di V classe:** Verificare che la preparazione della cavità sia stata opportunamente effettuata in modo ben definito. Creare la forma del contorno rimuovendo tutte le carie sulla congiunzione amelo-dentinale nonché tutto lo smalto decalcificato. Posizionare un bisello su tutti i margini dello smalto.

3. Preparare la cavità secondo i principi dell'odontoiatria adesiva. Evitare qualunque bordo affilato interno. In regioni anteriori, per una migliore ritenzione bisellare i bordi a smalto. Pulire a fondo la cavità e rimuovere con acqua eventuali scorie. Tamponare o asciugare brevemente (2-3 secondi) per rimuovere eventuale acqua in eccesso e avere una superficie umida senza ristagno di acqua. La superficie deve luccicare ed apparire leggermente lucida. Non essiccare il dente.

**Nota importante:** verificare l'assenza di scorie in superficie e che preparazione sia pulita. È essenziale uno stretto contatto del dentina liquida *Fusio* sulla superficie del dente per ottenere un'adesione buona ed affidabile.

4. Per cavità profonde coprire il fondo adiacente alla polpa con materiale di idrossido di calcio e quindi utilizzare dentina liquida *Fusio*.
5. Per cavità che interessano aree prossimali, utilizzare una matrice trasparente. Nella regione posteriore è possibile utilizzare una matrice in acciaio inossidabile, ma con cautela, dal momento che il materiale fluidificabile potrebbe aderire alla fascia di matrice.
6. Utilizzando la punta curvata ad ago fornita, erogare ad incrementi di 1 mm il dentina liquida *Fusio* direttamente sulla superficie del dente. Sfregare delicatamente il materiale nella preparazione utilizzando la punta dell'ago per 20 secondi. È anche possibile utilizzare un microapplicatore *Microbrush®* per agitare lo strato iniziale di dentina liquida *Fusio* per 20 secondi. Ritirare lo stantuffo della siringa dopo l'uso per impedire il versamento di dentina liquida *Fusio* dalla punta della siringa.
7. Fotopolimerizzare lo strato iniziale per 10 secondi con una lampada fotopolimerizzante con uscita superiore a 600 mW/cm<sup>2</sup>. *Pentron Clinical* consiglia la lampada polimerizzante *Avanté*.
8. Siringare ulteriore dentina liquida *Fusio* secondo necessità. Per eseguire una corretta fotopolimerizzazione dei successivi strati, non applicare incrementi di spessore superiore a 2 mm. Fotopolimerizzare ciascun ulteriore incremento di 2 mm per 10 secondi. Lo strato finale deve essere polimerizzato per altri 10 secondi.
9. Rimuovere il materiale in eccesso con un disco *Fini™* per lucidare o una fresa diamantata a grana fine. Rimuovere l'eccesso prossimale con rifinitori diamantati o al carburo-tungsteno o con strisce per lucidare. Controllare l'occlusione e rifinire se necessario.
10. Lucidare bene il restauro utilizzando dischi *Fini*.

(Continua alla pagina seguente)

## ISTRUZIONI PER L'USO:

11. Per ottenere il massimo della superficie di sigillatura, per ridurre l'usura di superficie, e per minimizzare le microperdite della interfacce di adesione, dopo la rifinitura e la lucidatura applicare il sigillante per superfici in composito Protect-It™ per sigillare i margini delle superfici dei denti circostanti (*vedere le relative istruzioni per i particolari passo a passo*).

### ISTRUZIONI PER L'USO IN SOLCHI E FESSURE:

1. Isolare l'area di trattamento con una diga di gomma.
2. Preparare la superficie dello smalto con un'unità di abrasione ad aria, seguendo le istruzioni per produttore. Se tale strumento non è disponibile, utilizzare acido fosforico al 37%. Applicare la mordenzatura acida al dente per 20 secondi.
3. Risciacquare a fondo con acqua. Tamponare o asciugare brevemente (2-3 secondi) con un getto d'aria per rimuovere eventuale acqua in eccesso e avere una superficie umida senza ristagno di acqua. La superficie deve luccicare ed apparire leggermente lucida. Non essiccare il dente.
4. Con la punta curva dell'ago fornito, strofinare delicatamente il materiale nella preparazione per 20 secondi, erogando contemporaneamente la Dentina liquida *Fusio* direttamente sulla superficie del dente. Per agitare la dentina liquida *Fusio* è possibile anche utilizzare un microapplicatore *Microbrush* per 20 secondi. Ritrarre lo stantuffo della siringa dopo l'uso per impedire il versamento di dentina liquida *Fusio* dalla punta della siringa.
5. Fotopolimerizzare per 20 secondi con una luce fotopolimerizzante con potenza superiore a 600 mW/cm<sup>2</sup>.
6. Controllare l'occlusione e rifinire se necessario.

### ISTRUZIONI PER L'USO DI MATERIALE DI SOSTITUZIONE DI DENTINA O DI LINER-BASE AUTOADESIVO

1. Prima di selezionare la tonalità, pulire i denti.
2. Isolare l'area di trattamento con una diga di gomma.
3. Preparare la cavità secondo i principi dell'odontoiatria adesiva. Evitare qualunque bordo affilato interno. Rimuovere con acqua scorie potenziali e pulire a fondo la cavità. Tamponare o asciugare brevemente (2-3 secondi) per rimuovere eventuale acqua in eccesso e formare una superficie umida senza ristagno di acqua. La superficie deve luccicare ed apparire leggermente lucida, non opaca. Non essiccare il dente.

**Nota importante:** verificare l'assenza di scorie in superficie e che preparazione sia pulita. È essenziale uno stretto contatto tra la dentina liquida *Fusio* e la superficie del dente per ottenere un'adesione buona ed affidabile.

4. Per cavità profonde coprire il fondo adiacente alla polpa con materiale di idrossido di calcio e quindi utilizzare la dentina liquida *Fusio*.
5. Per cavità che interessano aree prossimali, utilizzare una matrice trasparente. Nella regione posteriore è possibile utilizzare una matrice in acciaio inossidabile, ma con cautela, dal momento che il materiale fluidificabile potrebbe aderire alla fascia di matrice.
6. Utilizzando la punta curvata ad ago fornita, erogare ad incrementi di 1 mm la dentina liquida *Fusio* direttamente sulla superficie del dente. Sfregare delicatamente il materiale nella preparazione utilizzando la punta dell'ago per 20 secondi. È anche possibile utilizzare un microapplicatore *Microbrush* per agitare lo strato iniziale di dentina liquida *Fusio* per 20 secondi. Ritrarre lo stantuffo della siringa dopo l'uso per impedire il versamento di dentina liquida *Fusio* dalla punta della siringa.
7. Fotopolimerizzare lo strato iniziale per 10 secondi con una lampada fotopolimerizzante con uscita superiore a 600 mW/cm<sup>2</sup>.
8. Continuare ad aggiungere a strati seguenti di dentina liquida *Fusio* secondo necessità. Per eseguire una corretta fotopolimerizzazione dei successivi strati, non applicare incrementi di spessore superiore a 2 mm. Fotopolimerizzare ciascun ulteriore incremento di 2 mm per 10 secondi. Lo strato finale deve essere polimerizzato per altri 10 secondi.
9. Mordenzare totalmente lo smalto, eventuale dentina che potrebbe non essere stata coperta dal composito fluidificabile, e la preparazione con dentina liquida *Fusio* con 37% di mordenzante all'acido fosforico per 20 secondi. Risciacquare accuratamente. Rimuovere aspirando l'umidità in eccesso. Non asciugare completamente la superficie.
10. Applicare 2 strati di primer/adesivo Bond-1™ allo smalto e al composito fluidificabile. Per rimuovere il solvente trattare con un sottile getto d'aria per 10 secondi. Fotopolimerizzare per 10 secondi.
11. Applicare una tonalità di smalto nanocomposito *Artiste* in strati da 0,5 mm - o 2 mm massimo, polimerizzare e lucidare.

*Microbrush* è un marchio depositato della *Microbrush International*.

**NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS:****Fusio™ Liquid Dentine savaiminio sukibimo skysto kompozito naudojimo instrukcija****Indikacijos:**

- Savaiminio sukibimo baziniams pamušalams po aukšto klampumo restauracinėmis medžiagomis
- III klasės restauracijoms
- V klasės restauracijoms
- Mažų I klasės ertmių restauravimui
- Tarpų užblokuokavimui
- Duobučių ir skylimų sandarinimui

**Kontraindikacijos:**

- Venkite Fusio™ savaiminio sukibimo skysto kompozito dėjimo į stipriai spaudžiamas vietas. Tokiems tikslams naudokite Artiste® nano kompozitą.
- Prieš uždėdami Fusio™ skysto kompozito, dantino ėsdinimui nenaudokite fosforo rūgšties.
- Nerekomenduojama tiesioginiam pulpos padengimui
- **Perspėjimas:** Šio produkto naudojimas turėtų būti vengiamas pacientams jautriems bet kuriai iš medžiagos sudėtinųjų dalių.

**Nesuderinamumas**

- Venkite medžiagų naudojimo, kurių sudėtyje yra eugenolio arba gvazdikėlių aliejaus, kadangi šios medžiagos gali slopinti šio kompozito polimerizaciją ir trukdyti surišimui su danties struktūra. Kontaktas su katjoninėmis burnos skalavimo priemonėmis, dantų akmenų demaskavimo priemonėmis gali pasibaigti spalvos išblukimu.

**BENDROSIOS NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS****(I, III, V klasė, tarpų užblokavimas):**

1. Nuvalymas prieš parenkant atspalvį.
2. Gydomo vietos apsaugojimas su gumine užtvara.

**Svarbi pastaba V klasės paruošimui su kariesu** - Ąsitikinkite, kad ertmė fiziškai yra ir yra gerai apibrėžtas ertmės paruošimas. Sukurkite kontūro formą, pašalindami visą kariesą dantino-emalio sandūroje (angl. DEJ) ir pašalinkite visą dekalcinuotą emalį. Ant visų emalio kraštų dėkite nuopulnią briauną.

3. Ertmės paruošimas pagal adhezyvinio dantų taisymo principus. Bet kokių aštrių vidinių kraštų vengimas. Priekinėse dantų lanko srityse, geresniam išlaikymui, nuožulniai nušlifukite emalės kraštus. Galimas bet kokias nuolaužas pašalinkite naudojant vandenį ir kruopščiai išvalydami ertmę. Pašalinti vandens perteklių ir suformuoti drėgną paviršių išvengiant vandens sankaupų, sausai nuvalykite dantį vatos mentele arba džiovinkite oro srove (2-3 sekundes). Paviršius turi būti žvilgantis ir atrodyti šiek tiek blizgantis. Danties pilnai nenužiovinkite.

**Svarbi pastaba:** Įsitikinkite, kad nuo paviršiaus pašalinamos nuolaužos ir paruošta vieta yra švari. Norint sukurti gerą ir patikimą surišimą, svarbus geras sąlytis tarp Fusio™ savaiminio sukibimo skysto kompozito ir danties paviršiaus.

4. Gilioms ertmėms, pirmiausia uždenkite pagrindą šalia pulpos su kalcio hidroksido medžiaga, o paskui naudokite Fusio™ savaiminio sukibimo skystą kompozitą.
5. Naudokite permatomą matricą ertmėms, kurios veikia proksimalines sritis. Galinei sričiai, atsargiai galite naudoti nerūdijančio plieno matricą, kadangi skystas kompozitas gali prikibti prie matricos juostos.
6. Naudodami pateikiamą adatą su išlenktu galiuku, tiesiogiai ant danties paviršiaus užtepkite 1mm Fusio™ savaiminio sukibimo skystą kompozitą. Naudodami adatos galiuką, į paruoštą vietą 20 sekundžių atsargiai įtrinkite medžiagą. Norėdami sumaišyti pirmąjį Fusio™ skystos medžiagos sluoksnį, 20 sekundžių galima naudoti Microbrush® mikroapliatorių. Panaudoję, atgal patraukite šviršksto stūmoklį, kad išvengtumėte Fusio™ skystos medžiagos nuotėkio iš šviršksto.
7. Pradinį sluoksnį 10 sekundžių kietinkite šviesa su daugiausiai 600 mW/cm<sup>2</sup> našumo kietinimo šviesa. „Pentron Clinical“ rekomenduoja naudoti Avanté™ kietinimą šviesa.
8. Kai reikia, švirškštu užpurkškite papildomo Fusio™ savaiminio sukibimo skysto kompozito. Nedėkite storesnių, nei 2 mm storio sluoksnių, kad papildomą(-us) sluoksnį(-ius) būtų galima tinkamai sukietinti šviesa. Kiekvieną papildomą 2 mm sluoksnį 10 sekundžių kietinkite šviesa. Paskutinis sluoksnis turi būti kietinamas šviesa papildomas 10 sekundžių.
9. Pašalinkite medžiagos perteklių su Finai™ šlifavimo disku arba plonu deimantiniu gražtu. Pašalinkite proksimalinį perteklių su deimantiniais arba volframo karbido apdailos gražtais arba apdailos juostomis. Patikrinkite sukandimą ir pakoreguokite jį, jeigu reikia.
10. Restauraciją nušlifukite iki stipraus blizgesio naudodami Fini™ šlifavimo diskus.

(T' sinys kitame puslapyje.)

**NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS:**

11. Norėdami maksimaliai užsandarinti paviršių, sumažinti paviršiaus nusidėvėjimą, bei sumažinti mikronuotėkio galimybę surišimo medžiagos sandūrose, po apdailos ir nušlifavimo užtepkite Protect-It® kompozito paviršiaus silanto, kad būtų užsandarintas restauracijos paviršius ir pakraščių aplink dantį paviršiai. (Išsamiai aprašytas naudojimo nuorodas, rasite Protect-It® kompozito paviršiaus silanto instrukcijoje.)

**NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS DUOBELĖMS IR VAGELĖMS:**

1. Izoliuokite gydymo sritį guminiu koferdamu.
2. Paruoškite emalio paviršių smėliasraute, laikydamiesi gamintojo nurodymų. Jeigu neturite smėliasrautės, naudokite 37 proc. fosforo rūgštį. Ėsdinkite dantį rūgštimi 20 sekundžių.
3. Gerai išplaukite dantį vandeniu. Nusausinkite arba džiovinkite oro srove (2–3 sekundes), kad pašalintumėte vandens perteklių ir suformuotumėte drėgną paviršių, išvengdami vandens sankaupų. Paviršius turi būti žvilgantis ir atrodyti šiek tiek blizgantis. Danties visiškai nenudžiovinkite.
4. Naudodami kartu pristatytą lenktą adatos antgalį, švelniai 20 sekundžių įtrinkite medžiagą į paruoštą vietą adatos antgaliu, dėdami skystąjį dentiną „Fusio“ tiesiai ant danties paviršiaus. Mažą šepetėlį taip pat galima naudoti skystajam dentinui „Fusio“ maišyti 20 sekundžių. Panaudoję, atgal patraukite švirkšto stūmoklį, kad išvengtumėte skystojo dentino „Fusio“ nuotėkio iš švirkšto.
5. Kietinkite šviesa 20 sekundžių intensyvesniu nei 600 mW/cm<sup>2</sup> šviesos srautu.
6. Patikrinkite sukandimą ir pakoreguokite jį, jeigu reikia.

**PAKAITINIO DENTINO MEDŽIAGOS ARBA SAVAIMINIO SUKIBIMO BAZINIO PAMUŠALO NAUDOJIMO INSTRUKCIJA**

1. Nuvalymas prieš parenkant atspalvį.
2. Gydymo vietos apsaugojimas su gumine užtvara.
3. Ertmės paruošimas pagal adhezyvinio dantų taisymo principus. Bet kokių aštrių vidinių kraštų vengimas. Galimų bet kokių nuolaužų pašalinimas naudojant vandenį ir nuodugnus ertmės išvalymas. Pašalinti vandens perteklių ir suformuoti drėgną paviršių išvengiant vandens sankaupų, sausai nuvalykite dantį vatos mentele arba džiovinkite dantį oro srove (2-3 sekundes). Paviršius turi būti žvilgantis ir atrodyti šiek tiek blizgantis, o ne dulšvas. Danties pilnai nenudžiovinkite.

**Svarbi pastaba:** Įsitikinkite, kad nuo paviršiaus pašalinamos nuolaužos ir preparuota vieta yra švari. Norint sukurti gerą ir patikimą surišimą, svarbus geras sąlytis tarp Fusio™ savaiminio sukibimo skysto kompozito ir danties paviršiaus.

4. Gilioms ertmėms, uždenkite pagrindą šalia pulpos su kalcio hidroksido medžiaga, o paskui naudokite Fusio™ savaiminio sukibimo skystą kompozitą.
5. Naudokite permatomą matricą ertmėms, kurios veikia proksimalines sritis. Galinei sričiai, atsargiai galite naudoti nerūdijančio plieno matricą, kadangi skystas kompozitas gali prikibti prie matricos juostos.
6. Naudodami pateikiamą adatą su išlenktu galiuku, tiesiogiai ant danties paviršiaus užtepkite 1mm Fusio™ savaiminio sukibimo skystą kompozitą. Naudodami adatos galiuką, į preparuotą vietą 20 sekundžių atsargiai įtrinkite medžiagą. Norėdami sumaišyti pirmąjį Fusio™ skystos medžiagos sluoksnį, 20 sekundžių galima naudoti Microbrush® mikroaplikatorių. Panaudoję, atgal patraukite švirkšto stūmoklį, kad išvengtumėte Fusio™ skystos medžiagos nuotėkio iš švirkšto.
7. Pradinį sluoksnį 10 sekundžių kietinkite šviesa su daugiausiai 600 mW/cm<sup>2</sup> našumo kietinimo šviesa.
8. Kiek reikia, tęskite papildomų Fusio™ savaiminio sukibimo skysto kompozito sluoksnių dėjimą. Nedėkite storesnių, nei 2 mm storio sluoksnių, kad papildomą(-us) sluoksnį(-ius) būtų galima tinkamai sukietinti šviesa. Kiekvieną papildomą 2 mm sluoksnį 10 sekundžių kietinkite šviesa. Paskutinis sluoksnis turi būti kietinamas šviesa papildomas 10 sekundžių.
9. Pilnai išėsdinkite emalį ir dentiną, kurio galėjo likti po skystu kompozitu, o Fusio™ savaiminio sukibimo skysto kompozito užpildą preparuokite 37% fosforinės rūgšties ėsdinimo medžiaga. Kruopščiai nuskalaukite. Nusiurbdami pašalinkite drėgmės perteklių. Paviršių palikite drėgną.
10. Ant dentino ir emalio užtepkite 2 sluoksnius „Bond-1®“ praimerio/adzezyvo. 10 sekundžių nudžiovinkite tirpalą švelnia oro srove. 10 sekundžių kietinkite šviesa.
11. Užtepkite emalio atspalvio Artiste® Nano kompozito, daugiausiai 0,5 mm - 2 mm storio sluoksniais, sukietinkite šviesa ir nušlifaukite.

„Microbrush“ yra registruotas „Microbrush International“ prekės ženklas.

**BRUKSINSTRUKSJONER:****Bruksanvisning for Fusio™ Liquid Dentin****Indikasjoner:**

- Selvklebende basis formingsmiddel under restaureringsmaterialer med høyere viskositet
- Klasse III-reparasjoner
- Klasse V-reparasjoner
- Reparasjon av små Klasse I-kaviteter
- Utblokking av undersnitt
- Forsegling for uthulinger og sprekker

**Kontraindikasjoner:**

- Unngå å plassere Fusio™ selvklebende flytende kompositt i stressbærende områder. Bruk Artiste® nanokompositt for dette.
- Ikke påfør forforysreetsing til dentinet før du påfører Fusio™ Flowable Composite.
- Anbefales ikke for direkte dekking av pulpa
- **Forsiktig:** Dette produktet bør ikke benyttes til pasienter som har kjent overfølsomhet mot noen av innholdsstoffene.

**Uforenlighet**

- Unngå bruk av materialer som inneholder eugenol eller nellikolje da disse kan hemme polymeriseringen av dette komposittet og forstyrre bindingen til tannstrukturen. Kontakt med kationisk munnvann, plakkfjernende midler og klorheksidin kan forårsake misfarging.

**GENERELLE BRUKSANVISNINGER****(Klasse I, III, V, sperring av underskår):**

1. Rengjør tennene før fargenyans velges.
2. Isoler behandlingsområdet med en kofferdam.

**Viktig merknad for klasse V forberedelse med karies** - forsikr at det er en fysisk tilstedeværende og veldefinert forberedelse av hulrom. Lag en skisseform ver å fjerne all karies ved DEJ og alle avkalkede emaljer. Plasser en fasettkant på alle emaljemarginer.

3. Klargjør kaviteten i henhold til prinsippene for adhesiv tannlegevitenskap. Unngå skarpe, interne kanter. Slip ned kantene i fremre områder for bedre retensjon. Fjern grundig alle eventuelle rester med vann og rengjør kaviteten. Tørk av eller lufttørk kort (2-3 sekunder) for å fjerne overflødig vann og danne en fuktig flate uten vannsamling. Flaten skal glinse og virke litt skinnende. Tørk ikke ut tannen.

**Viktig merknad:** Påse at overflaterestene er fjernet og at preparasjonen er ren. Intim kontakt mellom Fusio™ Self-Adhesive Flowable Composite og tannoverflaten er avgjørende for å oppnå god og pålitelig binding.

4. For dype kaviteter: Dekk til det tilstøtende gulvet med massen av kalsiumhydroksidmaterialet og bruk deretter Fusio™ selvklebende flytende kompositt.
5. Bruk en transparent matrise hvis det er kaviteter som påvirker nærområdene. I den bakenforliggende regionen kan en matrise av rustfritt stål brukes med forsiktighet, da den flytbare kan feste seg til matrisebåndet.
6. Ved bruk av nålespissen som medfølger påføres en 1mm grad med Fusio™ Self-Adhesive Flowable Composite direkte på tannflaten. Gni materialet forsiktig inn i preparatet ved bruk av nålespissen i 20 sekunder. En Microbrush® mikropåfører kan også brukes til å omrøre det første laget med Fusio™ Flowable i 20 sekunder. Dra sprøytestempelet tilbake etter bruk for å hindre oversvømming av Fusio™ Flowable fra sprøytespissen.
7. Hvert lag herdes i 10 sekunder med herdelys med utgangseffekt på minst 600 mW/cm². Pentron Clinical anbefaler Avanté™ blekelys.
8. Sprøyt mer Fusio™ selvklebende flytende kompositt etter behov. Ikke påfør i inkremerer med mer enn 2 mm tykkelse for hensiktsmessig lett bedring av de senere lagene. Herd hver ekstra 2 mm inkrement lett i 10 sekunder. Det siste laget burde herdes i 10 ekstra sekunder.
9. Fjern overskytende materiale med en Fini™ Poleringsskive eller en finkornet diamant. Fjern det proksimale overflødig materiale med diamant- eller wolframsliper eller slipebånd. Sjekk okklusjon og justér denne etter behov.
10. Poler restaureringen til en fin glans ved å bruke Fini™ poleringsskiver.
11. Påfør Protect-It® kompositt overflateforsegler etter stussing og polering for å forsegle restaureringsoverflaten og omkringliggende tannoverflaters marginer for maksimal overflateforsegling, for å redusere slitasje på overflaten og for å minimere mikrolekkasje ved bindegrensesnittene. (Vennligst se instruksjonene for Protect-It® kompositt overflateforsegler for detaljer steg for steg.)

(Fortsettes på neste side.)

**BRUKSINSTRUKSJONER:****BRUKSANVISNING FOR HULL OG FISSUR:**

1. Isoler behandlingsområdet med en kofferdam.
2. Forbered emaljeoverflaten med en luftslipeenhet i følge fabrikantens anvisninger. Hvis en luftslipeenhet ikke er tilgjengelig, bruk 37 % fosforsyre. Påfør syreetsingen på tannen i 20 sekunder.
3. Skyll tannen grundig med vann. Tørk av eller lufttørk raskt (2-3 sekunder) for å fjerne overflødig vann og danne en fuktig flate uten vannsamling. Flaten skal glinse og virke litt skinnende. Tørk ikke ut tannen.
4. Ved bruk av den bøyd nålespissen som følger med, gni forsiktig materialet inn i forberedelsen med nålespissen i 20 sekunder mens du dispenserer Fusio Liquid Dentin på tannens overflate. En Microbrush-mikroapplikator kan også brukes til å røre Fusio Liquid Dentin i 20 sekunder. Dra sprøytestempelet tilbake etter bruk for å hindre oversvømming av Fusio Liquid dentin fra sprøytespissen.
5. Lysherd i 20 sekunder med et herdelys med effekt over 600 mW/cm<sup>2</sup>.
6. Sjekk okklusjonen og justér den etter behov.

**DENTINERSTATTENDE MATERIELL ELLER SELVKLEBENDE BASIS FORMINGSMIDDEL FOR BRUK**

1. Rengjør tennene før fargenyansse velges.
2. Isoler behandlingsområdet med en kofferdam.
3. Klargjør kaviteten i henhold til prinsippene for adhesiv tannlegevitenskap. Unngå skarpe, interne kanter. Fjern alle eventuelle rester med vann og rengjør kaviteten grundig. Tørk av eller lufttørk kort (2-3 sekunder) for å fjerne overflødig vann og danne en fuktig flate uten vannsamling. Flaten skal glinse og virke litt skinnende, ikke matt. Tørk ikke ut tannen.

**Viktig merknad:** Påse at overflaterestene er fjernet og at preparasjonen er ren. Intim kontakt mellom Fusio™ Self-Adhesive Flowable Composite og tannoverflaten er avgjørende for å oppnå god og pålitelig binding.

4. For dype kaviteter: Dekk til det tilstøtende gulvet med massen av kalsiumhydroksidmaterialet og bruk deretter Fusio™ selvklebende flytende kompositt.
5. Bruk en transparent matrise hvis det er kaviteter som påvirker nærområdene. I den bakenforliggende regionen kan en matrise av rustfritt stål brukes med forsiktighet, da den flytbare kan feste seg til matrisebåndet.
6. Ved bruk av nålespissen som medfølger påføres en 1mm grad med Fusio™ Self-Adhesive Flowable Composite direkte på tannflaten. Gni materialet forsiktig inn i preparatet ved bruk av nålespissen i 20 sekunder. En Microbrush® mikropåfører kan også brukes til å omrøre det første laget med Fusio™ Flowable i 20 sekunder. Dra sprøytestempelet tilbake etter bruk for å hindre oversvømming av Fusio™ Flowable fra sprøytespissen.
7. Hvert lag herdes i 10 sekunder med herdelys med utgangseffekt på minst 600 mW/cm<sup>2</sup>.
8. Fortsett å påføre lag av Fusio™ selvklebende flytende kompositt som ønsket. Ikke påfør i inkremitter med mer enn 2 mm tykkelse for hensiktsmessig lett bedring av de senere lagene. Herd hver ekstra 2 mm inkrement lett i 10 sekunder. Det siste laget burde herdes i 10 ekstra sekunder.
9. Totalts emaljen, all dentin som ikke har blitt dekket av den flytende kompositten og Fusio™ selvklebende flytende kompositt fylt preparasjon med 37 % etsemiddel av fosforsyre i 20 sekunder. Skyll godt. Sug bort all overflødig fuktighet. La overflaten være fuktig.
10. Påfør emaljen og den flytende kompositten to strøk av Bond 1® primer/lim. La det lett lufttørkes i 10 sekunder før du fjerner løsemiddelet. Herd lett i 10 sekunder.
11. Påfør en Artiste® nanokompositt emaljenyansse i maksimum 0,5 mm til 2 mm lag, herde og poler.

Microbrush® er et registrert varemerke eid av Microbrush International.

**INSTRUKCJA STOSOWANIA:****Instrukcje stosowania płynnej dentyny Fusio™****Wskazania:**

- Podkład samoadhezyjny pod materiały o wyższej lepkości do wypełnień
- Uzupełnienia klasy III
- Uzupełnienia klasy V
- Uzupełnienia niewielkich ubytków klasy I
- Blokowanie podcieni
- Środek do lakowania bruzd

**Przeciwwskazania:**

- Unikać umieszczania płynnego kompozytu samoadhezyjnego Fusio™ w miejscu występowania naprężeń. W takich miejscach stosować kompozyt nanohybrydowy Artiste®.
- Przed nałożeniem płynnego kompozytu Fusio™ nie nakładać na powierzchnię zębiny środka wytrawiającego z kwasem fosforowym.
- Nie zalecany do bezpośredniego nakładania na miążgę
- **Uwaga:** Należy unikać stosowania tego produktu u pacjentów ze znaną nadwrażliwością na którykolwiek z jego składników.

**Niezgodności**

- Unikać stosowania materiałów zawierających eugenol lub olejek goździkowy, ponieważ substancje te mogą hamować polimeryzacje kompozytu i utrudniać wiązanie ze strukturą zęba.. Kontakt ze środkami do płukania ust, środkami do barwienia płytki nazębnej i chlorheksydyną może powodować przebarwienia.

**OGÓLNA INSTRUKCJA UŻYCIA (Klasa I, II, III, blokowanie podcieni):**

1. Umyć zęby przed dobieraniem odcienia.
2. Odizolować rejon zabiegu koferdamem.

**Ważne uwagi dot. opracowywania ubytków Klasy V z próchnicą** - Upewnić się, że wypełnienie ubytku znajduje się na swoim miejscu i jest dobrze odgraniczone. Utworzyć brzeg opracowania usuwając próchnicę z DEJ i całego odwapnionego szkliwa. Zukośnić wszystkie brzegi szkliwa.

3. Opracować ubytek zgodnie z zasadami stomatologii adhezyjnej. Unikać ostrych wewnętrznych krawędzi. W przedniej części jamy ustnej opracowywać ukośne wyłobienia na krawędzi szkliwa, aby poprawić zamocowanie. Starannie oczyścić ubytek i usunąć wodą ewentualne pozostałości. Osuszyć ligniną lub strumieniem powietrza (2-3 sekundy) w celu usunięcia nadmiaru wody i uzyskania wilgotnej powierzchni bez nagromadzonej wody. Powierzchnia wiązania powinna mieć połysk i wydawać się lekko błyszcząca, a nie matowa. Nie wysuszać zęba.

**Ważna uwaga Sprawdzić czy usunięte luźne fragmenty, a opracowywane miejsce jest czyste.** Dla uzyskania mocnego i pewnego wiązania bardzo ważne jest ściśle przyleganie płynnego kompozytu samoadhezyjnego Fusio™ do powierzchni zęba.

4. W przypadku głębokich ubytków najpierw pokryć dno przylegające do miążgi materiałem z wodorotlenkiem wapnia, a następnie użyć samoadhezyjnego płynnego kompozytu Fusio™.
5. W przypadku ubytków w okolicach proksymalnych stosować przezroczystą formówkę. W przypadku zębów tylnych można stosować formówkę ze stali nierdzewnej, ale należy zachować ostrożność, bowiem płynny kompozyt może przylgnąć do formówki.
6. Stosując dostarczoną igłę o zgiętej końcówce nałożyć jednomilimetrową warstwę samoadhezyjnego płynnego kompozytu Fusio™ bezpośrednio na powierzchnię zęba. Przez 20 sekund za pomocą końcówki igły delikatnie wcierać materiał w miejsca opracowania. Można także użyć mikroaplikatora Microbrush® do poruszania przez 20 sekund początkowej warstwy płynnego kompozytu Fusio™. Po użyciu wyciągnąć tłok strzykawki, aby zapobiec wypływowi z końcówki strzykawki płynnego kompozytu Fusio™ Flowable.
7. Pierwszą warstwę utwardzać światłem przez 10 sekund, stosując do utwardzania lampę o mocy ponad 600 mW/cm<sup>2</sup>. Pentron Clinical zaleca lampę do utwardzania Avanté™.
8. Jeśli to konieczne, nałożyć strzykawką dodatkową porcję samoadhezyjnego płynnego kompozytu Fusio™. Stosować w porcjach grubości najwyżej 2 mm, aby zapewnić odpowiednie utwardzenie światłem kolejnej(ych) warstwy(warstw). Utwardzać światłem przez 10 sekund każdą dodatkową porcję o grubości 2 mm. Ostateczna porcja powinna być utwardzana światłem przez dodatkowe 10 sekund.
9. Usuwać nadmiar materiału krążkiem ściernym Fini™ lub droбноziarnistym wiertłem diamentowym. Nadmiar z przestrzeni międzyzębowych usuwać wiertłami diamentowymi lub z węglika wolframu albo paskami do polerowania. Sprawdzić zgrzyz i poprawić, jeśli to konieczne.

(Ciąg dalszy na następnej stronie).

## INSTRUKCJA STOSOWANIA:

10. Przy użyciu krążków do polerowania Fini™ polerować materiał do uzyskania wysokiego połysku.
11. W celu uzyskania maksymalnej szczelności powierzchni i zmniejszenia zużycia na powierzchni oraz zminimalizowania mikroprzecieków w miejscach wiązania, po nadaniu ostatecznego kształtu i wypolerowaniu, nałożyć Kompozytowy środek uszczelniający powierzchnie Protect-It®. Szczegółowe wskazówki krok po kroku zamieszczono w instrukcji do Kompozytowego środka uszczelniającego powierzchnie Protect-It®.

### INSTRUKCJA STOSOWANIA NA BRUZDY I SZCELINY:

1. Odizolować rejon zabiegu koferdamem.
2. Opracować powierzchnię szkliva piaskarką abrazyjną postępując według instrukcji producenta. Gdy nie ma możliwości zastosowania piaskarki abrazyjnej, należy użyć 37% kwasu fosforowego. Pozostawić wytrawiacz na zębie przez 20 sek.
3. Przepłukać ząb dokładnie wodą. Osuszyć ligniną lub strumieniem powietrza (2-3 sekundy) w celu usunięcia nadmiaru wody i uzyskania wilgotnej powierzchni bez nagromadzonej wody. Powierzchnia wiązania powinna mieć połysk i wydawać się lekko błyszcząca, a nie matowa. **NIE WYSUSZAĆ ZĘBA.**
4. Za pomocą załączonej wygiętej końcówki igły, delikatnie wcierać materiał na opracowaną powierzchnię przez 20 sek. nakładając jednocześnie Fusio Liquid Dentin bezpośrednio na powierzchnię zęba. Mikroaplikator Microbrush można również używać do mieszania Fusio Liquid Dentin przez 20 sek. Po użyciu wyciągnąć tłok strzykawki, aby zapobiec wypływowi z końcówki strzykawki materiału Fusio Liquid Dentin.
5. Utwardzać światłem lampy o intensywności ponad 600 mW/cm<sup>2</sup> przez 20 sek.
6. Sprawdzić zgryz i poprawić, jeśli to konieczne.

### MATERIAŁ ZASTĘPUJĄCY ZĘBINĘ LUB SAMOADHEZYJNY PODKŁAD - INSTRUKCJA STOSOWANIA

1. Przed dobieraniem odcienia umyć zęby.
2. Odizolować rejon zabiegu koferdamem.
3. Opracować ubytek zgodnie z zasadami stomatologii adhezyjnej. Unikać ostrych wewnętrznych krawędzi. Usunąć ewentualne pozostałości wodą i starannie oczyścić ubytek. Osuszyć ligniną lub strumieniem powietrza (2-3 sekundy) w celu usunięcia nadmiaru wody i uzyskania wilgotnej powierzchni bez nagromadzonej wody. Powierzchnia wiązania powinna mieć połysk i wydawać się lekko błyszcząca, a nie matowa. Nie wysuszać zęba.

**Ważna uwaga Sprawdzić, czy usunięto luźne fragmenty, a opracowywane miejsce jest czyste.** Dla uzyskania mocnego i pewnego wiązania bardzo ważne jest ściśle przyleganie płynnego kompozytu samoadhezyjnego Fusio™ do powierzchni zęba.

4. W przypadku głębokich ubytków pokryć dno przylegające do miazgi materiałem z wodorotlenkiem wapnia, a następnie użyć samoadhezyjnego płynnego kompozytu Fusio™.
5. W przypadku ubytków w okolicach proksymalnych stosować formówkę przezroczystą. W przypadku zębów tylnych można stosować formówkę ze stali nierdzewnej, ale należy zachować ostrożność, bowiem płynny kompozyt może przylgnąć do formówki.
6. Stosując dostarczoną igłę o zgiętej końcówce nałożyć jednomilimetrową warstwę samoadhezyjnego płynnego kompozytu Fusio™ bezpośrednio na powierzchnię zęba. Przez 20 sekund za pomocą końcówki igły delikatnie wcierać materiał w miejscu opracowania. Można także użyć mikroaplikatora Microbrush® do poruszania przez 20 sekund początkowej warstwy płynnego kompozytu Fusio™. Po użyciu wyciągnąć tłok strzykawki, aby zapobiec wypływowi z końcówki strzykawki płynnego kompozytu Fusio™ Flowable.
7. Pierwszą warstwę utwardzać światłem przez 10 sekund, stosując do utwardzania lampę o mocy ponad 600 mW/cm<sup>2</sup>.
8. Dodawać według uznania kolejne warstwy samoadhezyjnego płynnego kompozytu Fusio™. Nie stosować w porcjach grubości ponad 2 mm, aby zapewnić odpowiednie utwardzenie światłem kolejnej(ych) warstwy(warstw). Utwardzać światłem przez 10 sekund każdą dodatkową porcję o grubości 2 mm. Ostateczna porcja powinna być utwardzana światłem przez dodatkowe 10 sekund.
9. Stosując technikę total etch przez 20 sekund wytrawiać szklivo, zębinę, która mogła nie zostać pokryta przez płynny kompozyt oraz wypełnienie samoadhezyjnym płynnym kompozytem przy użyciu wytrawiacza z kwasem fosforowym. Dokładnie wypłukać. Odessać nadmiar wody. Pozostawić naturalną wilgotność zębiny.
10. Nanieść 2 warstwy primera/kleju Bond-1® na szklivo i płynny kompozyt. Suszyć lekko strumieniem powietrzem przez 10 sekund, aby ulotniła się reszotka rozpuszczalnika. Utwardzać światłem przez 10 sekund.
11. Nakładać nanokompozyt Artiste® warstwami o grubości od 0,5 mm do najwyżej 2 mm, utwardzić i wypolerować.

Microbrush® jest zarejestrowanym znakiem towarowym Microbrush International.

**INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO:****Dentin Líquido Fusio™ Instruções de Utilização****Indicações:**

- Revestimento de alinhamento de base auto-adesivo com materiais reconstituintes com grau elevado de viscosidade
- Restaurações de Classe III
- Restaurações de Classe V
- Restauração de pequenas cavidades de Classe I
- Bloqueamento de recortes
- Vedante de buracos e fissuras

**Contra-indicações:**

- Evite colocar o Composto Fluido Auto-Adesivo Fusio™ em áreas alvo de stress. Use o Composto Nano Artiste® para estas aplicações.
- Coloque primeiro o Composto Fluido Fusio™ antes de aplicar o condicionante de ácido fosfórico sobre o dentin.
- Não é aconselhado para capeamento pulpar directo
- **Aviso:** A utilização deste produto deve ser evitada em pacientes com uma sensibilidade conhecida a qualquer um dos seus ingredientes.

**Incompatibilidade**

- Evite utilizar materiais que contenham eugenol ou óleo de cravo visto que eles podem inibir a polimerização deste composto e interferem a aglomeração com a estrutura do dente. O contacto com soluções de lavagem da boca catiónicas, agentes de libertação da placa e clorexidina podem originar a descoloração do composto.

**INSTRUÇÕES GERAIS DE UTILIZAÇÃO (Classe I, III, V, bloquear cortes inferiores/mordedura):**

1. Limpe os dentes antes de seleccionar a tonalidade.
2. Isole a área de tratamento com uma barreira de borracha.

**Nota Importante para a Preparação Classe V com Cáries** - Assegure-se de que há uma preparação da cavidade fisicamente presente e bem definida. Crie uma forma de esboço removendo todas as cáries na DEJ (junção dentina-esmalte) e todo o esmalte descalcificado. Bisele todas as margens de esmalte.

3. Prepare a cavidade de acordo com os princípios da odontologia adesiva. Evite quaisquer rebordos internos afiados. Não aplique um bisel nos rebordos de esmalte nas regiões anteriores com vista a uma melhor retenção. Limpe cuidadosa e devidamente a cavidade e retire quaisquer potenciais detritos com água. Absorva ou seque ao ar brevemente (2–3 segundos) para remover o excesso de água com vista a ter uma superfície húmida sem qualquer acumulação de água. A superfície deve brilhar e parecer ligeiramente brilhante. Não desidrate o dente.

**Nota importante:** Certifique-se de que os detritos da superfície são removidos e que o preparado está limpo. O contacto íntimo do Composto Fluido Auto-Adesivo Fusio™ com a superfície do dente é essencial para alcançar uma aglomeração boa e fiável.

4. No caso de cavidades profundas, cubra o chão adjacente à polpa primeiro com material de hidróxido de cálcio e utilize subsequentemente o Composto Fluido Auto-Adesivo Fusio™.
5. Utilize uma matriz transparente para cavidades que afectem as áreas proximais. Na região posterior, pode utilizar uma matriz de aço inoxidável com os devidos cuidados visto que o fluido se pode aderir à banda da matriz.
6. Usando a ponta de agulha dobrada fornecida, coloque um incremento de 1 mm de Composto Fluido Auto-Adesivo Fusio™ directamente sobre a superfície do dente. Esfregue suavemente o material no preparado usando a ponta da agulha durante 20 segundos. Pode também utilizar um micro-aplicador Microbrush® para agitar a camada inicial do Fluido Fusio™ durante 20 segundos. Puxe o êmbolo da seringa para trás após o uso para impedir o sobrefluxo do Fluido Fusio™ da ponta da seringa.
7. Endureça a camada inicial com uma luz durante 10 segundos utilizando uma luz de endurecimento com uma saída superior a 600 mW/cm<sup>2</sup>. Pentron Clinical recomenda a Luz de Endurecimento Avanté™.
8. Aplique com uma seringa Composto Fluido Auto-Adesivo Fusio™ adicional conforme seja necessário. Não aplique em incrementos com mais de 2 mm de espessura para um endurecimento apropriado com uma luz de endurecimento para a(s) camada(s) subsequente(s). Endureça com uma luz cada incremento adicional de 2 mm durante 10 segundos. A camada final deve ser endurecida durante mais 10 segundos.
9. Remova o excesso de material utilizando um Disco de Polimento Fini™ ou um diamante de grão fino. Remova o excesso proximal com os meios de acabamento de diamante ou carboneto de tungsténio ou tiras de acabamento. Verifique a oclusão e ajuste-a conforme necessário.
10. Efectue o polimento da restauração até ter um grau elevado de brilho utilizando Discos de Polimento Fini™.

(Continua na página seguinte.)

**INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO:**

11. Para uma vedação máxima da superfície, para reduzir o desgaste da superfície e para minimizar microfugas nas interfaces de aglomeração, após o ajuste e polimento, aplique Vedante Composto de Superfície Protect-It® para vedar a superfície da restauração e margens da superfície dos dentes adjacentes. (Consulte as instruções do Vedante Composto de Superfície Protect-It® para obter informações detalhadas passo a passo.)

**INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO EM SULCOS/CAVIDADES E FISSURAS:**

1. Isole a área de tratamento com uma barreira de borracha.
2. Prepare a superfície do esmalte com uma unidade de abrasão por ar, seguindo as instruções do fabricante. Se não tiver uma unidade de abrasão de ar disponível use 37% ácido fosfórico. Aplique o desmineralizante ácido no dente durante 20 segundos.
3. Enxágüe bem o dente com água. Absorva ou seque ligeiramente com ar (2–3 segundos) para remover o excesso de água e obter uma superfície húmida sem acumulação de água. A superfície deve brilhar e parecer ligeiramente brilhante. Não desidrate o dente.
4. Usando a ponta de agulha inclinada fornecida, esfregue suavemente o material para dentro da preparação usando a ponta de agulha durante 20 segundos enquanto dispensa a (Dentina Fluida) Fusio Liquid Dentin directamente na superfície do dente. Pode também utilizar um micro aplicador Microbrush (Micro escova) para agitar a (Dentina Fluida) Fusio Liquid Dentin durante 20 segundos. Após a utilização puxe o êmbolo da seringa para trás para impedir o refluxo da (Dentina Fluida) Fusio Liquid Dentin da ponta da seringa.
5. Fotopolimerize durante 20 segundos com uma luz polimerizadora com uma saída superior a 600 mW/cm<sup>2</sup>.
6. Verifique a oclusão e ajuste-a conforme necessário.

**MATERIAL E SUBSTITUIÇÃO DE DENTIN OU REVESTIMENTO DE ALINHAMENTO DE BASE AUTO-ADESIVO****INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO**

1. Limpe os dentes antes de seleccionar a tonalidade.
2. Isole a área de tratamento com uma barreira de borracha.
3. Prepare a cavidade de acordo com os princípios da odontologia adesiva. Evite quaisquer rebordos internos afiados. Retire quaisquer potenciais detritos com água e limpe cuidadosa e devidamente a cavidade. Absorva ou seque ao ar brevemente (2–3 segundos) para remover o excesso de água e forme uma superfície húmida sem qualquer acumulação de água. A superfície deve brilhar e parecer ligeiramente brilhante, e não mate. Não desidrate o dente.

**Nota importante:** Certifique-se de que os detritos da superfície são removidos e que o preparado está limpo. O contacto íntimo entre o Composto Fluido Auto-Adesivo Fusio™ e a superfície do dente é essencial para alcançar uma aglomeração boa e fiável.

4. No caso de cavidades profundas, cubra o chão adjacente à polpa com material de hidróxido de cálcio e utilize subsequentemente o Composto Fluido Auto-Adesivo Fusio™.
5. Utilize uma matriz transparente para cavidades que afectem as áreas proximais. Na região posterior, pode utilizar uma matriz de aço inoxidável com os devidos cuidados visto que o fluido se pode aderir à banda da matriz.
6. Usando a ponta de agulha dobrada fornecida, coloque um incremento de 1 mm de Composto Fluido Auto-Adesivo Fusio™ directamente sobre a superfície do dente. Esfregue suavemente o material no preparado usando a ponta da agulha durante 20 segundos. Pode também utilizar um micro-aplicador Microbrush® para agitar a camada inicial do Fluido Fusio™ durante 20 segundos. Puxe o êmbolo da seringa para trás após o uso para impedir o refluxo do Fluido Fusio™ da ponta da seringa.
7. Endureça a camada inicial com uma luz durante 10 segundos utilizando uma luz de endurecimento com uma saída superior a 600 mW/cm<sup>2</sup>.
8. Continue a adicionar camadas subsequentes do Composto Fluido Auto-Adesivo Fusio™ conforme desejado. Não aplique em incrementos com mais de 2 mm de espessura para um endurecimento apropriado com uma luz de endurecimento para a(s) camada(s) subsequente(s). Endureça com uma luz cada incremento adicional de 2 mm durante 10 segundos. A camada final deve ser endurecida durante mais 10 segundos.
9. Condicione completamente o esmalte, qualquer dentin que possa não ter sido coberta pelo composto fluido, e o Composto Fluido Auto-Adesivo Fusio™ cheio previamente com 37% de substância gravadora de ácido fosfórico durante 20 segundos. Deve lavar abundantemente com água. Retire o excesso de humidade com sucção. Deve deixar a superfície húmida.
10. Aplique 2 camadas de Primário/Adesivo Bond 1® sobre o esmalte e o composto fluido. Aplique um jacto de ar sobre a fina camada durante 10 segundos para remover o solvente. Deve endurecer com uma luz durante 10 segundos.
11. Aplique Composto Nano Artiste® com uma tonalidade de esmalte em camadas de 0,5 mm a 2 mm no máximo, endureça e efectue o polimento.

Microbrush® é uma marca comercial registada da Microbrush International.

## INSTRUCIUNI DE UTILIZARE:

### Dentina lichidă Fusio™ - Instrucțiuni de utilizare

#### Indicații:

- Material de căptușire de bază autoadeziv sub materiale de restaurare cu vâscozitate mare
- Restaurări de clasa III
- Restaurări de clasa V
- Restaurarea cariilor mici de clasa I
- Blocarea tăieturilor
- Compozit de plombare a găurilor și fisurilor

#### Contraindicații:

- Evitați aplicarea compozitului fluid autoadeziv Fusio™ în zonele supuse solicitărilor. Pentru aceste aplicații utilizați compozitul Artiste® Nano.
- Nu demineralizați dentina cu acid fosforic înainte de a plasa compozitul fluid Fusio™.
- Nerecomandat pentru coafaj direct a pulpei.
- **Atenție:** Trebuie evitată utilizarea acestui produs la pacienții cu sensibilitate cunoscută la oricare dintre ingredientele produsului.

#### Incompatibilitate

- Evitați utilizarea materialelor care conțin eugenol sau esență de cuișoare deoarece acestea pot inhiba polimerizarea compozitului și pot interfera cu lipirea pe structura dintelui. Contactul cu soluțiile cationice de clătire a gurii, cu agenții de îndepărtare a plăcii și cu clorhexidina poate avea ca rezultat decolorarea.

#### INSTRUCIUNI GENERALE DE UTILIZARE (Clasa I, III, V, blocarea zonelor retentive):

1. Curățați dinții înainte de alegerea nuanței.
2. Izolați zona de tratament cu o barieră de cauciuc.

**Notă importantă pentru preparatele de clasă V cu carie** – Asigurați-vă că există o preparare a cavității, prezentă fizic și bine definită. Creați un contur pentru îndepărtarea tuturor cariilor de la nivelul joncțiunii dentină-smalț (JDS) și a întregului smalț decalcificat. Efectuați o bizotare pe toate marginile smalțului.

3. Pregătiți caria în conformitate cu principiile de lucru cu adezivi ale stomatologiei. Evitați toate muchiile interne ascuțite. În regiunile anterioare, teșii muchiile de smalț pentru a asigura o retenție mai bună. Curățați bine caria și îndepărtați toate posibilele reziduuri cu apă. Uscați cu aer sau tamponați pentru scurt timp (2–3 secunde) pentru a îndepărta excesul de apă și a obține o suprafață umedă fără acumulări de apă care să stagneze. Suprafața trebuie să strălucească, nu să aibă un aspect mat. Nu uscați complet dintele.

**Notă importantă:** Asigurați-vă că resturile de la suprafață au fost îndepărtate și că preparația este curată. Contactul foarte strâns dintre compozitul fluid autoadeziv Fusio™ și suprafața dintelui este esențial pentru obținerea unei lipiri fiabile și de calitate corespunzătoare.

4. La cariile adânci, acoperiți planșeul adiacent pulpei cu material conținând hidroxid de calciu și apoi utilizați compozitul fluid autoadeziv Fusio™.
5. Utilizați o matrice transparentă la cariile care afectează zonele proximale. În cazul regiunii posterioare, se poate utiliza o matrice din oțel inoxidabil, dar trebuie lucrat cu atenție, deoarece compozitul fluid poate să adere la banda matrice.
6. Cu ajutorul vârfului de ac îndoit care v-a fost furnizat, aplicați un strat de 1 mm de compozit fluid autoadeziv Fusio™ direct pe suprafața dentară. Frecați ușor materialul în preparație folosind vârful acului timp de 20 de secunde. Se poate utiliza și un micro-aplicator Microbrush® pentru a agita stratul inițial de compozit fluid Fusio™ timp de 20 de secunde. După utilizare, trageți înapoi pistonul seringii pentru a preveni scurgerea compozitului fluid Fusio™ din vârful seringii.
7. Fotopolimerizați stratul inițial timp de 10 secunde utilizând o lampă de fotopolimerizare cu o putere mai mare de 600 mW/cm<sup>2</sup>. Pentron Clinical recomandă utilizarea lămpii de fotopolimerizare Avanté™.
8. Injectați cu seringă compozit fluid autoadeziv Fusio™ suplimentar după cum este necesar. Nu aplicați incremente mai groase de 2 mm, pentru a permite fotopolimerizarea corespunzătoare a stratului ulterior / straturilor ulterioare. Fotopolimerizați fiecare strat suplimentar de 2 mm timp de 10 secunde. Stratul final trebuie fotopolimerizat suplimentar încă 10 secunde.
9. Îndepărtați excesul de material cu un disc de lustruire Fini™ sau cu o freză diamantată fină. Îndepărtați excesul proximal cu freze de finisare diamantate sau din carbură de tungsten sau cu benzi de finisare. Verificați ocluzia și ajustați dacă este necesar.
10. Lustruiți restaurația până devine foarte lucioasă, folosind discuri de lustruire Fini™.
11. Pentru o închidere marginală maximă, pentru a reduce uzura suprafeței și pentru a reduce la minimum microscurgerile la interfețele de lipire, după ajustare și lustruire aplicați compozitul de etanșare a suprafețelor Protect-It® pentru a etanșa suprafața restaurării și marginile suprafețelor dinților din jur. (Consultați instrucțiunile pentru compozitul de etanșare a suprafețelor Protect-It® pentru detalii privind pașii procedurii.)

(Continuarea pe pagina următoare.)

**INSTRUCIUNI DE UTILIZARE:****INSTRUCIUNI DE FOLOSIRE PENTRU GĂURIRE ȘI FISURARE.**

1. Izolați zona de tratament cu o barieră de cauciuc.
2. Pregătiți suprafața smălțuită cu un un aparat de șlefuit cu aer urmând instrucțiunile producătorului. Dacă nu este disponibil un aparat de șlefuit pe aer folosiți 37% acid fosforic. Aplicați acid etch pe dinte preț de 20 de secunde.
3. Clătiți dintele complet cu apă. Uscați cu aer sau tamponați pentru scurt timp (2–3 secunde) pentru a îndepărta excesul de apă și a obține o suprafață umedă fără acumulări de apă care să stagneze. Suprafața trebuie să strălucească, nu să aibă un aspect mat. **NU USCAȚI COMPLET DINTELE.**
4. Folosind vârful de ac curbat furnizat, frecați ușor materialul în preparat folosind vârful acului timp de 20 de secunde în timp ce distribuiți Fusio Liquid Dentin direct pe suprafața dintelui. Micro aplicatorul mini perie poate fi folosit de asemenea pentru a amesteca Fusio Liquid Dentin timp de 20 de secunde. După utilizare, trageți înapoi pistonul seringii pentru a preveni scurgerea compozitului fluid Fusio™ din vârful seringii.
5. Tratați ușor pentru 20 de secunde cu obturație foto cu capacitate în plus de 600 mW/cm<sup>2</sup>.
6. Verificați ocluzia și ajustați dacă este necesar.

**MATERIAL DE ÎNLOCUIRE A DENTINEI SAU MATERIAL DE CĂPTUȘIRE DE BAZĂ AUTOADEZIV - INSTRUCIUNI DE UTILIZARE**

1. Curățați dinții înainte de alegerea nuanței.
2. Izolați zona de tratament cu o barieră de cauciuc.
3. Pregătiți caria în conformitate cu principiile de lucru cu adezivi ale stomatologiei. Evitați toate muchiile interne ascuțite. Îndepărtați toate posibilele reziduuri cu apă și curățați bine cavitatea. Uscați cu aer sau tamponați pentru scurt timp (2–3 secunde) pentru a îndepărta excesul de apă și a obține o suprafață umedă fără acumulări de apă care să stagneze. Suprafața trebuie să strălucească, nu să aibă un aspect mat. Nu uscați complet dintele.

**Notă importantă:** Asigurați-vă că resturile de la suprafață au fost îndepărtate și că preparația este curată. Contactul foarte strâns dintre compozitul fluid autoadeziv Fusio™ și suprafața dintelui este esențial pentru obținerea unei lipiri fiabile și de calitate corespunzătoare.

4. La cariile adânci, acoperiți planșeul adiacent pulpei cu material conținând hidroxid de calciu și apoi utilizați compozitul fluid autoadeziv Fusio™.
5. Utilizați o matrice transparentă la cariile care afectează zonele proximale. În cazul regiunii posterioare, se poate utiliza o matrice din oțel inoxidabil, dar trebuie lucrat cu atenție, deoarece compozitul fluid poate să adere la banda matrice.
6. Cu ajutorul vârfului de ac îndoit care v-a fost furnizat, aplicați un strat de 1 mm de compozit fluid autoadeziv Fusio™ direct pe suprafața dentară. Frecați ușor materialul în preparație folosind vârful acului timp de 20 de secunde. Se poate utiliza și un micro-aplicator Microbrush® pentru a agita stratul inițial de compozit fluid Fusio™ timp de 20 de secunde. După utilizare, trageți înapoi pistonul seringii pentru a preveni scurgerea compozitului fluid Fusio™ din vârful seringii.
7. Fotopolimerizați stratul inițial timp de 10 secunde utilizând o lampă de fotopolimerizare cu o putere mai mare de 600 mW/cm<sup>2</sup>.
8. Continuați să adăugați straturi suplimentare de compozit fluid autoadeziv Fusio™ după cum este necesar. Nu aplicați incremente mai groase de 2 mm, pentru a permite fotopolimerizarea corespunzătoare a stratului ulterior / straturilor ulterioare. Fotopolimerizați fiecare strat suplimentar de 2 mm timp de 10 secunde. Stratul final trebuie fotopolimerizat suplimentar încă 10 secunde.
9. Demineralizați total smălțul și dentina care este posibil să nu fi fost acoperite de compozitul fluid și turnați peste compozitul fluid autoadeziv Fusio™ acid fosforic 37% pentru demineralizare timp de 20 de secunde. Clătiți bine. Îndepărtați excesul de umezeală prin aspirație. Suprafața trebuie să rămână umedă.
10. Aplicați două straturi de agent de umezcare / adeziv Bond 1® pe smălț și pe compozitul fluid. Uscați cu jet slab de aer timp de 10 secunde pentru a îndepărta solvenții. Fotopolimerizați timp de 10 secunde.
11. Aplicați un compozit Artiste® Nano cu nuanță de smălț în straturi de 0,5 mm până la cel mult 2 mm, fotopolimerizați și lustruiți.

Microbrush® este o marcă comercială înregistrată a Microbrush International.

**UPUTSTVO ZA UPOTREBU:****Uputstva za upotrebu Fusio™ tečnog dentina****Indikacije:**

- Samoadhezivna podloga ispod visokoviskoznih rekonstruktivnih materijala
- Rekonstrukcije klase III
- Rekonstrukcije klase V
- Rekonstrukcija manjih kaviteta klase I
- Blokiranje ureza
- Zatvaranje jamica i fisura

**Kontraindikacije:**

- Izbegavati postavljanje Fusio™ samoadhezivnog tečnog kompozita u oblasti izložene naprezanju. U te svrhe koristiti Artiste® Nano kompozit.
- Ne nanositi sredstvo za jetkanje sa fosforom kiselinom na dentin pre nanošenja Fusio™ tečnog kompozita.
- Ne preporučuje se za direktno pokrivanje pulpe
- **Oprez:** treba izbegavati upotrebu ovog proizvoda kod pacijenata koji su osetljivi na bilo koji od sastojaka proizvoda.

**Nekompatibilnost**

- Izbegavati upotrebu materijala koji sadrže eugenol ili ulje klinčića, jer oni mogu da onemoguće polimerizaciju ovog kompozita i da ometaju vezivanje za strukturu zuba. Dodir sa katjonskim sredstvima za ispiranje, agensima za otkrivanje plaka i hlorheksidinom može da dovede do obezbojenja.

**OPŠTA UPUTSTVA ZA UPOTREBU (klasa I, III, V, blokiranje žlebova):**

1. Pre izbora nijanse očistiti zube.
2. Izolovati oblast tretiranja koferdamom.

**Važna napomena za preparacije klase V sa karjesom** - osigurajte postojanje dobro definisane preparacije kaviteta. Formirajte obrise oblika uklanjajući sav karijes sa DEJ i svu kalcifikovanu gleđ. Napravite kosinu na svim marginama gleđi.

3. Pripremiti kavitet u skladu sa principima adhezivne zubne prakse. Izbegavati stvaranje oštih ivica sa unutrašnje strane. U predelu sekutića zakositi ivice gleđi radi boljeg prijanjanja. Temeljno očistiti kavitet i ukloniti sve eventualne otpatke vodom. Obria ili kratko osušiti vazduhom (2-3 sekunde) kako bise uklonila suvišna voda i formirala vlažna površina bez nakupljene vode. Površina treba da se presijava i da ima izvestan sjaj. Ne presušiuie zub.

**Važna napomena:** postarati se da se svi otpaci uklone i da preparacija bude čista. Za postizanje dobre i pouzdane veze neophodan je blizak kontakt Fusio™ samoadhezivnog tečnog kompozita i površine zuba.

4. Kod dubokih kaviteta najpre prekriti dno kaviteta u blizini desni kalcijum-hidroksidnim materijalom i nakon toga naneti Fusio™ samoadhezivni tečni kompozit.
5. Koristiti prozirnu matricu za kavitete koji deluju na proksimalne površine. U posteriornom delu se može koristiti matrica od nerđajućeg čelika uz oprez, jer se tečni kompozit može pričvrstiti za traku matrice.
6. Pomoću priloženog savijenog vrha igle istisnuti Fusio™ samoadhezivni tečni kompozit u sloju debljine 1 mm direktno na površinu zuba. Lagano utrljavati materijal u preparaciju pomoću vrha igle 20 sekundi. Mikro-aplikator Microbrush® se takođe može koristiti za utrljavanje prvog sloja Fusio™ tečnog kompozita u trajanju od 20 sekundi. Nakon upotrebe povući potiskivač prica unazad kako bi se sprečilo izlivanje Fusio™ tečnog kompozita iz vrha šprica.
7. Polimerizovati svetlom prvi sloj u trajanju od 10 sekundi pomoću svetla za polimerizaciju jačine veće od 600 mW/cm<sup>2</sup>. Pentron Clinical preporučuje Avanté™ svetlo za polimerizaciju.
8. Istisnuti iz šprica dodatnu količinu Fusio™ samoadhezivnog tečnog kompozita prema potrebi. Ne nanositi slojeve deblje od 2 mm kako bi se naknadni sloj(evi) pravilno polimerizovao/li. Polimerizovati svetlom svaki dodatni sloj od 2 mm u trajanju od 10 sekundi. Poslednji sloj treba polimerizovati u trajanju od dodatnih 10 sekundi.
9. Ukloniti višak materijala Fini™ diskovima za poliranje ili dijamantom velike finoće. Višak u proksimalnom delu ukloniti dijamantskim ili karbidnim sredstvom za završnu obradu od tungstena ili trakama za završnu obradu. Proveriti okluziju i podesiti je ako je to neophodno.
10. Ispolirati rekonstrukciju do visokog sjaja pomoću Fini™ diskova za poliranje.

(Nastavak na sledećoj stranici.)

**UPUTSTVO ZA UPOTREBU:**

11. Za maksimalno pečačenje površine, smanjenje trošenja površine i smanjenje mikrocurenja na međuspojevima za vezivanje, nakon opsecanja i poliranja primeniti Protect-It® kompozitno sredstvo za pečačenje kako bi se zapečatila površina rekonstrukcije i ivice površine okolnih zuba. (Pogledati uputstva za Protect-It® kompozitno sredstvo za pečačenje za detaljna uputstva korak po korak.)

**JAMICE I FISURE - UPUTSTVA ZA UPOTREBU:**

1. Izolujte oblast tretiranja koferdamom.
2. Pripremite površinu gleđi uređajem za abraziju vazduhom sledeći uputstva proizvođača. Ukoliko uređaj za abraziju vazduhom nije na raspolaganju, upotrebite 37 %-tnu fosfornu kiselinu. Nanosite na zub sredstvo za jetkanje na bazi kiseline 20 sekundi.
3. Temeljno isperite zub vodom. Obrišite ili kratko osušite vazduhom (2-3 sekunde) kako biste uklonili suvišnu vodu i formirali vlažnu površinu bez nakupljene vode. Površina treba da se presijava i da ima izvestan sjaj. Ne presušujte zub.
4. Koristeći priloženi savijeni vrh igle, nežno utrljavajte materijal u preparaciju vrhom igle 20 sekundi uz istiskivanje Fusio tečnog dentina direktno na površinu zuba. Mikro-aplikator sa mikročetkicom se takođe može upotrebiti za nanošenje Fusio tečnog dentina u trajanju od 20 sekundi. Nakon upotrebe povucite potiskivač šprica unazad kako bi se sprečilo izlivanje Fusio tečnog dentina iz vrha šprica.
5. Polimerizujte svetlom u trajanju od 20 sekundi svetlom za polimerizaciju čiji je izlaz veći od 600 mW/cm<sup>2</sup>.
6. Proverite okluziju i podesite je ako je potrebno.

**UPUTSTVA ZA UPOTREBU MATERIJALA ZA ZAMENU DENTINA ILI SAMOADHEZIVNE PODLOGE**

1. Pre izbora nijanse očistiti zube.
2. Izolovati oblast tretiranja koferdamom.
3. Pripremiti kavitet u skladu sa principima adhezivne zubne prakse. Izbegavati stvaranje oštih ivica sa unutrašnje strane. Ukloniti sve eventualne otpatke vodom i temeljno očistiti kavitet. Obrisati ili kratko osušiti vazduhom (2-3 sekunde) kako bise uklonila suvišna voda i formirala vlažna površina bez nakupljene vode. Površina treba da se presijava i da ima izvestan sjaj. Ne presušite zub.

**Važna napomena:** postarati se da se svi otpaci uklone i da preparacija bude čista. Za postizanje dobre i pouzdane veze neophodan je blizak kontakt Fusio™ samoadhezivnog tečnog kompozita i površine zuba.

4. Kod dubokih kaviteta prekriti dno kaviteta u blizini desni kalcijum-hidroksidnim materijalom i nakon toga naneti Fusio™ samoadhezivni tečni kompozit.
5. Koristiti prozirnu matricu za kavitete koji deluju na proksimalne površine. U posteriornom delu se može koristiti matrica od nerđajućeg čelika uz oprez, jer se tečni kompozit može pričvrstiti za traku matrice.
6. Pomoću priloženog savijenog vrha igle istisnuti Fusio™ samoadhezivni tečni kompozit u sloju debljine 1 mm direktno na površinu zuba. Lagano utrljavati materijal u preparaciju pomoću vrha igle 20 sekundi. Mikro-aplikator Microbrush® se takođe može koristiti za utrljavanje prvog sloja Fusio™ tečnog kompozita u trajanju od 20 sekundi. Nakon upotrebe povući potiskivač šprica unazad kako bi se sprečilo izlivanje Fusio™ tečnog kompozita iz vrha šprica.
7. Polimerizovati svetlom prvi sloj u trajanju od 10 sekundi pomoću svetla za polimerizaciju jačine veće od 600 mW/cm<sup>2</sup>.
8. Nastaviti sa dodavanjem daljih slojeva Fusio™ samoadhezivnog tečnog kompozita prema potrebi. Ne nanositi slojeve deblje od 2 mm kako bi se naknadni sloj(evi) pravilno polimerizovao/li. Polimerizovati svetlom svakidodatni sloj od 2 mm u trajanju od 10 sekundi. Poslednji sloj treba polimerizovati u trajanju od dodatnih 10 sekundi.
9. Gleđ, sav dentin koji je ostao nepokriven tečnim kompozitom i preparaciju ispunjenu Fusio™ samoadhezivnim tečnim kompozitom u potpunosti jetkati kiselinim sredstvom za jetkanje koje sadrži 37 % fosforne kiseline u trajanju od 20 sekundi. Temeljno isprati. Ukloniti suvišnu vlagu usisavanjem. Ostaviti površinu vlažnom.
10. Naneti 2 premaza Bond 1® prajmera/adheziva na gleđ i na tečni kompozit. Lagano tanjiti vazduhom u trajanju od 10 sekundi kako bi se uklonio razređivač. Polimerizovati svetlom 10 sekundi.
11. Naneti Artiste® Nano kompozit u boji gleđi u slojevima od 0,5 mm do najviše 2 mm, polimerizovati svetlom i ispolirati.

Microbrush® je registrovana robna marka kompanije Microbrush International.

**NÁVOD NA POUŽITIE:****Návod na použitie samolepiace tekutého dentínu Fusio™****Indikácie:**

- Samolepiaci základ pod materiály náhrad s vyššou viskozitou
- Náhrady triedy III
- Náhrady triedy V
- Výplne malých kazov triedy I
- Blokovanie podbiehavých povrchov
- Pe atidlo pre jamky a fisúry

**Kontraindikácie:**

- Samolepiaci tekutý kompozit Fusio™ neumiest ujte v oblastiach namáhaných napätím. Nanokompozit Artiste® používajte v týchto aplikáciách.
- Pred nanosením tekutého kompozitu Fusio™ neleptajte dentín kyselinou fosfore nou.
- Neodporú a sa na priame prekrytie drene.
- **Upozornenie:** Tento produkt sa nesmie používať v prípade pacientov citlivých na zložky, ktoré obsahuje.

**Neznášanlivosť**

- Nepoužívajte materiály, ktoré obsahujú eugenol alebo klin ekovú silicu, pretože môžu inhibovať polymerizáciu tohto kompozitu a obmedzovať prilepenie k zubnej štruktúre. Kontakt s kationickými ústnymi vodami, inidkami na odstra ovanie povlaku a chlórhexidínom môže spôsobiť zmenu sfarbenia zubov.

**VŠEOBECNÝ NÁVOD NA POUŽITIE (blokovaním podbiehavých povrchov triedy I, III, V):**

1. Pre výberom odtie a zuby vy istite.
2. Ošetrovanú oblasť izolujte gumovou prepážkou.

**Dôležitá poznámka pre prípravu zubných kazov triedy V** - Príprava kavity musí byť dobre definovaná a fyzicky prítomná. Kontúry vytvorte tak, že pri DEJ odstránite všetky kazy a celú dekalifikovanú sklovinu. Všetky okraje skloviny zošíkmite.

3. Prípravte kavitu pod a princípov adhezívneho zubárstva. Neponechajte žiadne ostré vnútorné hrany. V predných astiach kvôli lepšiemu udržaniu fazetujte hrany skloviny. Dôkladne vy istite kavitu a možné zvyšky odstráňte prúdom vody. Odsajte alebo vzduchom krátko vysušte (2 - 3 sekundy) prebyto ný vodu a pripravte si zvlh ený povrch bez "kaluží" vody. Povrch by sa mal lesknúť a trochu jaga. Zub nevysušujte.

**Na dosiahnutie dobrého** a spo ahlivého spoja je podstatný tesný kontakt samopri navého tekutého kompozitu Fusio™ a povrchu zuba.

4. V prípade hlbokých kavití pokryte povrch, ktorý prilieha k dreni, materiálom z hydroxidu vápenatého a potom použite samolepiaci tekutý kompozit Fusio™.
5. Na kavitu v proximálnych oblastiach použite prieh adnú maticu. V zadných astiach môžete použiť maticu z nehrdzavejúcej ocele. Postupujte opatrne, pretože tekutý materiál sa môže lepiť na pásku matrice.
6. Pomocou priloženej ihlice s ohnutým hrotom naneste 1 mm vrstvu samopri navého tekutého kompozitu Fusio™ priamo na povrch zuba. Pomocou jej hrotu ju 20 sekúnd jemne vtierajte na pripravené miesto. Prvotnú vrstvu tekutého Fusio™ môžete asi 20 sekúnd premiešavať pomocou mikroaplikátora Microbrush®. Po použití vytiahnite piest strieka ky, aby ste predišli prete eniu tekutého Fusio™ z jej ústia.
7. Prvú vrstvu vytvrdzujte pomocou lampy s výkonom 600 mW/cm<sup>2</sup> po dobu 10 sekúnd. Spoločnosť Pentron Clinical odporúča používať zdroj vytvrdzovacieho svetla Avanté™.
8. V prípade potreby naneste strieka kou ďalšiu vrstvu samolepiaceho tekutého kompozitu Fusio™. Nenanášajte nanosy hrubšie ako 2 mm, aby sa zaru ilo správne vytvrdenie ďalších vrstiev svetlom. Každý ďalší nanos hrúbky 2 mm vytvrdzujte svetlom 10 sekúnd. Pri vytvrdzovaní poslednej vrstvy pridajte ďalších 10 sekúnd.
9. Odstráňte prebyto ný materiál leštiacim diskom Fini™ alebo jemným diamantom. Prebyto ný materiál v prednej asti odstráňte pomocou diamantových alebo uhlíkových dokon ovacích nástrojov alebo prúžkov. Skontrolujte oklúziu a v prípade potreby ju upravte.
10. Náhradu vyleštíte na vysoký lesk pomocou leštiacich diskov Fini.
11. Po brúsení a leštení uzatvorte povrch náhrady a okraje susediacich zubných povrchov pomocou kompozitného povrchového pe atidla Protect-It®. Dosiahnete maximálne uzatvorenie povrchu, obmedzenie opotrebovanie povrchu a minimalizovanie mikrotrhlín. (Podrobnosti nájdete v pokynoch krok za krokom pre kompozitné povrchové pe atidlo Protect-It®.)

(Pokračovanie na ďalšej strane.)

**NÁVOD NA POUŽITIE:****POKYNY PRE POUŽITIE JAMKY A FISÚRY:**

1. Ošetrovanú oblasť izolujte gumenou prepážkou.
2. Pripravte sklovinu pomocou jednotky vzduchovej abrázie pod a pokynov výrobcu. Ak nemáte k dispozícii jednotku vzduchovej abrázie, použite 37% kyselinu fosforenú. Na 20 sekúnd aplikujte na zub kyselinové leptadlo.
3. Zub riadne vypláchnite vodou. Odsajte alebo vzduchom krátko vysušte (2 - 3 sekundy) prebytočnú vodu a pripravte si zvlhčený povrch bez "kaluží" vody. Povrch by sa mal lesknúť a trochu jača. Zub nevysušujte.
4. Pomocou dodanej ihly s ohnutým hrotom 20 sekúnd jemne vtierajte materiál do preparátu pomocou hrotu ihly a súasne vytlačte tekutý dentín Fusio priamo na povrch zuba. Na aktivovanie tekutého dentínu Fusio je možné na 20 sekúnd pridať aj mikroaplikátor Microbrush. Po použití vytiahnite piest striekačky, aby ste predišli pretečeniu tekutého dentínu Fusio z jej ústia.
5. Vytvrdzujte svetlom po dobu 20 sekúnd vytvrdzovacou lampou s výkonom, ktorý presahuje 600 mW/cm<sup>2</sup>.
6. Skontrolujte oklúziu a v prípade potreby ju upravte.

**POKYNY NA POUŽÍVANIE NÁHRADNÝCH ZUBOVINOVÝCH MATERIÁLOV A SAMOLEPIACEHO ZÁKLADU**

1. Pre výberom odtie a zuby vyistite.
2. Ošetrovanú oblasť izolujte gumenou prepážkou.
3. Pripravte kavitu pod a princípov adhezívneho zubárstva. Neponechajte žiadne ostré vnútorné hrany. Možné zvyšky odstráňte prúdom vody a kavitu dôkladne vyistite. Odsajte alebo vzduchom krátko vysušte (2 - 3 sekundy) prebytočnú vodu a pripravte si zvlhčený povrch bez "kaluží" vody. Povrch by sa mal lesknúť a trochu jača, nemal by byť matný. Zub nevysušujte.

**Na dosiahnutie dobrého** a spoľahlivého spoja je podstatný tesný kontakt medzi samopri navým tekutým kompozitom Fusio™ a povrchom zuba.

4. V prípade hlbokých kavití pokryte povrch, ktorý prilieha k dreni, materiálom z hydroxidu vápenatého a potom použite samolepiaci tekutý kompozit Fusio™.
5. Na kavity v proximálnych oblastiach použite priehadnú maticu. V zadných astiach môžete použiť maticu z nehrdzavejúcej ocele. Postupujte opatrne, pretože tekutý materiál sa môže lepiť na pásku matice.
6. Pomocou priloženej ihlice s ohnutým hrotom naneste 1 mm vrstvu samopri navého tekutého kompozitu Fusio™ priamo na povrch zuba. Pomocou jej hrotu ju 20 sekúnd jemne vtierajte na pripravené miesto. Prvotnú vrstvu tekutého Fusio™ môžete asi 20 sekúnd premiešať aj pomocou mikroaplikátora Microbrush®. Po použití vytiahnite piest striekačky, aby ste predišli pretečeniu tekutého Fusio™ z jej ústia.
7. Prvú vrstvu vytvrdzujte pomocou lampy s výkonom 600 mW/cm<sup>2</sup> po dobu 10 sekúnd.
8. Pod a potreby pridajte ďalšie vrstvy samolepiaceho tekutého kompozitu Fusio™. Nenanášajte nánosy hrubšie ako 2 mm, aby sa zaručilo správne vytvrdenie ďalších vrstiev svetlom. Každý ďalší nános hrúbky 2 mm vytvrdzujte svetlom 10 sekúnd. Pri vytvrdzovaní poslednej vrstvy pridajte ďalších 10 sekúnd.
9. TSKlovinu, zubovinu, ktorá nie je pokrytá tekutým kompozitom, a preparáciu vyplnenú samolepiacim tekutým kompozitom Fusio™ leptajte 20 sekúnd leptadlom 37% kyselinou fosforenou. Starostlivo opláchnite. Nadbytočnú vlhkosť odstráňte odsávaním. Povrch ponechajte vlhký.
10. Na sklovinu a tekutý kompozit aplikujte dva nánosy podkladovej vrstvy/lepidla Bond 1®. Mierne osušte vzduchom, aby sa odstránilo rozpúšťadlo. Vytvrdzujte svetlom 10 sekúnd.
11. Naneste nanokompozit Artiste® s odtieňom skloviny vo vrstvách s hrúbkou najviac 0,5 mm až 2 mm, vytvorte a vyleštite.

Microbrush® je registrovaná obchodná značka spoločnosti Microbrush International.

**NAVODILA ZA UPORABO:**
**Navodila za uporabo tekočega dentina Fusio™**
**Indikacije:**

- Samoadhezivni osnovni premaz pri materialih z višjo viskoznostjo
- Popravila skupine III
- Popravila skupine V
- Popravila majhnih lukenj skupine I
- Zablockiranje spodjed
- Tesnilno sredstvo za luknje in špranje

**Kontraindikacije:**

- Izogibajte se nameščanju samolepilnega tekočega kompozita Fusio™ na območjih pod pritiskom. Za takšne nanose uporabite nanokompozit Artiste®.
- Ne nanašajte jedkalne fosforne kisline na dentin pred nanosom tekočega kompozita Fusio™.
- Ni primerno za neposredno zapiranje pulpe.
- **Pozor:** Tega proizvoda ne uporabljajte pri bolnikih, ki imajo znano preobčutljivost na katerokoli od sestavin.

**Nezdružljivost**

- Izogibajte se uporabi materialov, ki vsebujejo eugenol ali olje nageljnovc žbice, saj lahko ovirajo polimerizacijo tega kompozita in preprečujejo vezavo na zobno strukturo. Stik s kationskimi raztopinami za izpiranje ust, sredstvi za odkrivanje zobnih oblog in klorheksidinom lahko povzročijo razbarvanje.

**SPLOŠNA NAVODILA ZA UPORABO**
**(Razred I, III, V, načrtovanje odreza zoba):**

1. Pred izbiro odenka zobe očistite.
2. Osamite zob s pomočjo gumijaste zaščitne opne.

**Pomembna opomba za razred V, priprava mesta s kariesom** – Poiščite in pripravite luknjo s kariesom. Z očrtnega mesta zobnega vratu odstranite ves karies in vso dekalcinirano sklenino. Nastavite konus na vse robove sklenine.

3. Luknjo pripravite v skladu s principi v zobozdravstvu. Preprečite ostre notranje robove. V anteriornih predelih robove sklenine pobrusite poševno, da zagotovite boljšo sprejemljivost. Temeljito očistite luknjo in z vodo odstranite morebitne obloge. Luknjo na hitro osušite ali spihajte (2-3 sekunde), da odstranite odvečno vodo in ustvarite vlažno površino, na kateri ne sme biti nakopičene vode. Površina se mora rahlo svetlikati. Zoba ne sušite.

**Pomembno opozorilo:** Zagotovite, da so ostanki odstranjeni in da je mesto popravila čisto. Tesen stik med samolepilnim tekočim kompozitom Fusio™ in površino zoba je bistvenega pomena za dobro in zanesljivo zlepljenost.

4. Pri globokih luknjah pokrijte dno zraven pulpe z materialom na osnovi kalcijevega hidroksida in nato uporabite samoadhezivni tekoči kompozit Fusio™.
5. Za luknje, ki segajo na sosednja območja, uporabite prosojno matrico. Na območjih v ozadju lahko uporabite matrico iz nerjavečega jekla, vendar bodite pri tem pazljivi, saj se lahko tekoči kompozit prilepi na matrični trak.
6. S priloženo upognjeno konico igle nanesite 1 mm samolepljivega tekočega kompozita Fusio™ neposredno na površino zoba. Nežno vtirajte material v preparat s konico igle za 20 sekund. Prav tako lahko uporabite mikro nanašalnik Microbrush® in z njim vtirate prvotni sloj tekočega kompozita Fusio™ za 20 sekund. Po uporabi povlecite bat brizge nazaj, da preprečite iztekanje kompozita Fusio™ iz konice brizge.
7. Prvi nanos svetlobno strujajte 10 sekund z lučjo z izhodno jakostjo več kot 600 mW/cm<sup>2</sup>. Pentron Clinical luč Avanté™.
8. Po potrebi vbrizgajte dodaten nanos samoadhezivnega tekočega kompozita Fusio™. Nanosi naj ne bodo debelejši od 2 mm, da bo svetlobno strjevanje nadaljnjih nanosov učinkovito. Vsak dodatni 2 mm nanos svetlobno strujajte 10 sekund. Zadnjo plast pa svetlobno strujajte dodatnih 10 sekund.
9. Odvečni material odstranite s polirnim diskom Fini™ ali z drobnim diamantnim prahom. Odvečni material v okolici odstranite z diamantnimi ali z volfram-karbidnimi instrumenti za zaključevanje ali s trakovi za zaključevanje. Preverite ugriz in prilagodite, kolikor je potrebno.
10. Mesto popravila spolirajte do visokega sijaja s pomočjo polirnih diskov Fini™.
11. Za maksimalno tesnitev površine, zmanjšanje obrabe površine in minimiranje mikro prepuščanja na veznih mejnih ploskvah po oblikovanju in poliranju nanesite kompozitno površinsko tesnilo Protect-It®, da zatesnite mesto popravila in bližnje robove površine zoba. (Za bolj podrobna navodila glejte navodila za uporabo površinskega kompozitnega tesnila Protect-It®.)

(Se nadaljuje na naslednji strani.)

**NAVODILA ZA UPORABO:****VDOLBINE IN KANALI NAVODILA ZA UPORABO**

1. Osamite območje zdravljenja s pomočjo gumijaste zaščitne opne.
2. V skladu z navodili proizvajalca pripravite površino sklenine z enoto za zračno abrazijo. Če enota za zračno abrazijo ni na voljo, uporabite 37% fosforno kislino. Jedkalno kislino nanesite na zob za 20 sekund.
3. Zob temeljito sperite z vodo. Popivnjajte ali na hitro osušite s stisnjanim zrakom (2 – 3 sekunde), da odstranite odvečno vodo in dobite vlažno površino brez zbrane vode. Površina bi se morala lesketati in biti videti rahlo svetleča. Zoba ne posušite do konca.
4. Z uporabo dobavljene ukrivljene konice igle 20 sekund narahlo vtirajte material v pripravljeno mesto, medtem ko nanašate tekoči dentin Fusio neposredno na površino zoba. Za mazanje tekočega dentina Fusio lahko uporabite tudi mikročopič za 20 sekund. Po uporabi potegnite bat brizgalke nazaj, da preprečite iztekanje tekočega dentina Fusio iz konice brizgalke.
5. Sušite 20 sekund z lučjo, ki oddaja svetlobo z jakostjo večjo od 600 mW/cm<sup>2</sup>.
6. Preverite ugriz in po potrebi prilagodite.

**NAVODILA ZA UPORABO MATERIALA ZA ZAMENJAVO ZOBOVINE ALI SAMOADHEZIVNEGA OSNOVNEGA PREMAZA**

1. Pred izbiro odtenka zobe očistite.
2. Osamite zob s pomočjo gumijaste zaščitne opne.
3. Luknjo pripravite v skladu s principi v zobozdravstvu. Preprečite ostre notranje robove. Odstranite morebitne obloge z vodo in temeljito očistite luknjo. Luknjo na hitro osušite ali spihajte (2-3 sekunde), da odstranite odvečno vodo in ustvarite vlažno površino, na kateri ne sme biti nakopičene vode. Površina se mora rahlo svetlikati in ne sme biti motna. Zoba ne sušite..

**Pomembno opozorilo:** Zagotovite, da so ostanki odstranjeni in da je mesto popravila čisto. Tesen stik med samolepilnim tekočim kompozitom Fusio™ in površino zoba je bistvenega pomena za dobro in zanesljivo zlepljenost

4. Pri globokih luknjah pokrijte dno zraven pulpe z materialom na osnovi kalcijevega hidroksida in nato uporabite samoadhezivni tekoči kompozit Fusio™.
5. Za luknje, ki segajo na sosednja območja, uporabite prosojno matrico. Na območjih v ozadju lahko uporabite matrico iz nerjavečega jekla, vendar bodite pri tem pazljivi, saj se lahko tekoči kompozit prilepi na matricni trak.
6. S priloženo upognjeno konico igle nanesite 1 mm samolepljivega tekočega kompozita Fusio™ neposredno na površino zoba. Nežno vtirajte material v preparat s konico igle za 20 sekund. Prav tako lahko uporabite mikro nanašalnik Microbrush® in z njim vtirate prvotni sloj tekočega kompozita Fusio™ za 20 sekund. Po uporabi povlecite bat brizge nazaj, da preprečite iztekanje kompozita Fusio™ iz konice brizge.
7. Prvi nanos svetlobno strjujte 10 sekund z lučjo z izhodno jakostjo več kot 600 mW/cm<sup>2</sup>.
8. Po želji lahko nadaljujete z dodajanjem nanosov samoadhezivnega tekočega kompozita Fusio™. Nanosi naj ne bodo debelejši od 2 mm, da bo svetlobno strjevanje nadaljnjih nanosov učinkovito. Vsak dodatni 2 mm nanos svetlobno strjujte 10 sekund. Zadnjo plast pa svetlobno strjujte dodatnih 10 sekund.
9. 20 sekund z jedkalnim sredstvom na osnovi 37% fosforne kisline celovito jedkajte sklenino, vso zobovino, ki ni bila pokrita s tekočim kompozitom ter mesto popravila, zapolnjeno s samoadhezivnim tekočim kompozitom Fusio™. Dobro splaknite. S sesanjem odstranite odvečno vlago. Pustite površino vlažno.
10. Nanesite 2 plasti predpremaza/adheziva Bond 1® na sklenino in tekoči kompozit. Rahlo spihujte 10 sekund ter tako odstranite topilo. Nato 10 sekund svetlobno strjujte.
11. Nanesite nanokompozit Artiste® za odtenek sklenine v 0,5 mm do največ 2 mm plasteh, strdite in polirajte.

Microbrush® je registrirana blagovna znamka podjetja Microbrush International.

**INSTRUCCIONES DE USO:**
**Dentina líquida Fusio™ - Instrucciones de uso**
**Indicaciones:**

- Revestimiento de base autoadhesivo bajo materiales restaurativos de mayor viscosidad
- Restauraciones de Clase III
- Restauraciones de Clase V
- Restauración de pequeñas cavidades de Clase I
- Recubrimiento de socavaduras
- Sellador de fosas y fisuras

**Contraindicaciones:**

- No coloque la dentina líquida *Fusio* en zonas están sometidas a presión. Use Nano Composite Artiste™ para estas aplicaciones.
- No grave la dentina con ácido fosfórico antes de aplicar la dentina líquida *Fusio*.
- No recomendado para un recubrimiento directo

**Precaución:** Debe evitarse el uso de este producto en pacientes con sensibilidad conocida a alguno de sus componentes.

**Incompatibilidad:**

- Evite el uso de materiales que contengan eugenol o aceite de clavo ya que pueden inhibir la polimerización de este composite e interferir en la adhesión a la superficie dental. El contacto con enjuagues de boca catiónicos, agentes que sueltan placa y clorhexidina puede provocar descoloración.

**INSTRUCCIONES GENERALES DE USO (Clase I, III, V tapando agujeros):**

1. Limpie los dientes antes de seleccionar el tono.
2. Aísle la zona a tratar con un dique de goma.

**Nota importante para la preparación de la clase V con caries:** Asegúrese que existe una preparación de la cavidad presente físicamente y bien definida. Cree una forma esbozada retirando todas las caries de DEJ y todo el esmalte descalcificado. Coloque un bisel en todos los márgenes del esmalte.

3. Prepare la cavidad siguiendo los principios de la dentistería adhesiva. Evite los bordes internos afilados. En las regiones anteriores bisele los bordes de esmalte para una mejor retención. Limpie a fondo la cavidad y quite la suciedad con agua. Seque con papel secante o con aire brevemente (2-3 segundos) para eliminar el exceso de agua y prepare una superficie húmeda sin acumulación de agua. La superficie debe quedar ligeramente brillante. No seque el diente.

**Nota importante:** Asegúrese de limpiar la suciedad de la superficie y de que la preparación esté limpia. Es fundamental conseguir un contacto estrecho entre de dentina líquida *Fusio* y la superficie del diente a fin de conseguir una adhesión buena y fiable.

4. Para cavidades profundas, cubra el suelo adyacente a la pulpa con material de hidróxido de calcio y use de dentina líquida *Fusio*.
5. Utilice una matriz transparente para las cavidades que afecten a las zonas proximales. En la zona posterior debe utilizarse una matriz de acero inoxidable con cuidado ya que el material fluido puede pegarse a la banda de la matriz.
6. Usando la punta de aguja curvada suministrada, aplique un incremento de 1 mm de dentina líquida *Fusio* directamente en la superficie del diente. Frote suavemente el material en la preparación con ayuda de la punta de aguja durante 20 segundos. También se puede utilizar un microaplicador Microbrush® para agitar la capa inicial del dentina líquida *Fusio* durante 20 segundos. Retire el émbolo de la jeringa después de usar para evitar la aplicación de un exceso de dentina líquida *Fusio* desde la punta de la jeringa.
7. Fotopolimerice la capa inicial durante 10 segundos con una luz de polimerización que tenga una salida de más de 600 mW/cm<sup>2</sup>. Pentron Clinical recomienda la luz de polimerización Avanté™.
8. Aplique más de dentina líquida *Fusio* si es necesario. No aplique en incrementos de más 2 mm de espesor para fotopolimerizar correctamente las capas posteriores. Fotopolimerice los incrementos adicionales de 2 mm durante 10 segundos. La capa final debe polimerizarse otros 10 segundos.
9. Retire el material sobrante con un disco de pulido Fini™ o diamante de grano fino. Retire el exceso proximal con acabadores o tiras de acabado de diamante o carburo de tungsteno. Compruebe la oclusión y ajuste según convenga.
10. Pula la restauración hasta obtener gran brillo utilizando discos de pulido *Fini*.

(Continúa en la página siguiente).

**INSTRUCCIONES DE USO:**

11. Para un mejor sellado de la superficie, reducir el desgaste de la superficie y minimizar las microfiltraciones en las interfaces de unión después de recortar y pulir, aplique sellador de superficie composite Protect-It™ para sellar la superficie de restauración y los márgenes de superficie del diente.

(Consulte las instrucciones de sellado de superficie composite Protect-It para ver detalles completos.)

**INSTRUCCIONES DE USO PARA HUECO Y FISURA:**

1. Aislar la zona de tratamiento con una goma dique.
2. Preparar la superficie de esmalte con una unidad de abrasión de aire siguiendo las instrucciones del fabricante. Si no está disponible la unidad de abrasión de aire utilice ácido fosfórico al 37%. Aplique el grabado ácido al diente durante 20 segundos.
3. Enjuague el diente abundantemente con agua. Con papel secante o con aire seque brevemente (2-3 segundos) para eliminar el exceso de agua para obtener una superficie húmeda sin acumulación de agua. La superficie debería brillar y aparecer ligeramente brillante. No deseque el diente.
4. Utilizando una punta de aguja torcida de las que se suministra, con cuidado, frote el material de la preparación utilizando la punta de aguja torcida durante 20 segundos mientras dispensa *Fusio Liquid Dentin* directamente en la superficie del diente. Se puede utilizar un microaplicador *Microbrush* para agitar el *Fusio Liquid Dentin* durante 20 segundos. Tire del émbolo de la jeringa hacia atrás tras usarlo para evitar que se derrame el *Fusio Liquid Dentin* del extremo de la jeringa.
5. Fotopolimerice durante 20 segundos con una fuente de fotopolimerización con salida en exceso de 600 mW/cm<sup>2</sup>.
6. Compruebe la oclusión y ajústela cuando sea necesario.

**INSTRUCCIONES DE USO DEL MATERIAL DE SUSTITUCIÓN DE DENTINA O DEL REVESTIMIENTO DE BASE AUTOSELLABLE**

1. Limpie los dientes antes de seleccionar el tono.
2. Aísle la zona a tratar con un dique de goma.
3. Prepare la cavidad siguiendo los principios de la dentistería adhesiva. Evite los bordes internos afilados. Quite la suciedad con agua y limpie a fondo la cavidad. Seque con papel secante o con aire brevemente (2-3 segundos) para eliminar el exceso de agua y prepare una superficie húmeda sin acumulación de agua. La superficie debe quedar ligeramente brillante, no mate. No seque el diente.

**Nota importante:** Asegúrese de limpiar la suciedad de la superficie y de que la preparación esté limpia. Es fundamental conseguir un contacto estrecho entre la dentina líquida *Fusio* y la superficie del diente a fin de conseguir una adhesión buena y fiable.

4. Para cavidades profundas, cubra el suelo adyacente a la pulpa con material de hidróxido de calcio y use dentina líquida *Fusio*.
5. Utilice una matriz transparente para las cavidades que afecten a las zonas proximales. En la zona posterior debe utilizarse una matriz de acero inoxidable con cuidado ya que el material fluido puede pegarse a la banda de la matriz.
6. Usando la punta de aguja curvada suministrada, aplique un incremento de 1 mm de dentina líquida *Fusio* directamente en la superficie del diente. Frote suavemente el material en la preparación con ayuda de la punta de aguja durante 20 segundos. También se puede utilizar un microaplicador *Microbrush* para agitar la capa inicial de la dentina líquida *Fusio* durante 20 segundos. Retire el émbolo de la jeringa después de usar para evitar la aplicación de un exceso de dentina líquida *Fusio* desde la punta de la jeringa.
7. Fotopolimerice la capa inicial durante 10 segundos con una luz de polimerización que tenga una salida de más de 600 mW/cm<sup>2</sup>.
8. Siga añadiendo capas de dentina líquida *Fusio*. No aplique en incrementos de más 2 mm de espesor para fotopolimerizar correctamente las capas posteriores. Fotopolimerice los incrementos adicionales de 2 mm durante 10 segundos. La capa final debe polimerizarse otros 10 segundos.
9. Grabe el esmalte, la dentina que no haya sido cubierta con el composite fluido y la preparación de dentina líquida *Fusio* con un reactivo de ataque que contiene un 37% de ácido fosfórico durante 20 segundos. Aclare por completo. Elimine la humedad sobrante con succión. Deje la superficie húmeda.
10. Aplique 2 capas de primer/adhesivo Bond-1™ al esmalte y el composite fluido. Aplique aire durante 10 segundos para eliminar el disolvente. Polimerice durante 10 segundos.
11. Aplique tono de esmalte Nano Composite *Artiste* en capas de 0,5 mm a 2 mm como máximo, polimerice y pule.

*Microbrush*® es una marca comercial de *Microbrush International*.

## BRUKSANVISNING:

### Bruksanvisning till Fusio™ flytande dentin

#### Indikationer:

- Självhäftande basbeläggning under restaureringsmaterial med högre viskositet
- Klass III-restaureringar
- Klass V-restaureringar
- Restaurering av små klass I-hål
- Blockering av underskär
- Försegling av hål och sprickor

#### Kontraindikationer:

- Undvik att placera Fusio™ självhäftande flytande komposit i belastningsområden. Använd Artiste®-banokomposit för dessa applikationer.
- Applicera inte etsmedel med fosforsyra på dentin före placering av Fusio™ flytande komposit.
- Rekommenderas ej för direkt pulpaskydd
- **Warning!** Användning av den här produkten skall undvikas på patienter med en känd känslighet för någon av dess beståndsdelar.

#### Inkompatibilitet

- Undvik att använda material som innehåller eugenol eller Clove-olja eftersom de kan inhibera polymerisationen av den här kompositen och påverka bindning till tandstrukturen. Kontakt med katjoniska munvatten, plackmedel och klorhexidin kan resultera i missfärgning.

#### ALLMÄNNA INSTRUKTIONER FÖR ANVÄNDNING (Klass I, III, V, blockering av underskär):

1. Rengör tänderna innan nyansen väljs.
2. Isolera behandlingsområdet med en gummidamm.

**Viktigt att observera vid klass V-preparation med karies** - kontrollera att det finns en faktisk och väldefinierad kavitetpreparation. Skapa en kontur genom att avlägsna all karies vid förbindelsen mellan dentin och emalj och avlägsna även all urkalkad emalj. Placera en avfasning på alla emaljmarginaler.

3. Preparera hålrummet enligt principerna för adhesiv tandläkekonst. Undvik eventuella vassa interna kanter. I anteriorområden ska emaljens kanter slipas för bättre retention. Rengör hålrummet noggrant och ta bort eventuellt skräp med vatten. Torka med papper eller lufttorka något (2–3 sekunder) för att avlägsna överflödigt vatten och få en fuktig yta utan ansamling av vatten. Ytan ska glänsa och vara en aning blank. Låt inte tanden torka ut.

**Viktigt anmärkning:** Säkerställ att ytskräp är borttaget och att preparationen är ren. Nära kontakt mellan Fusio™ självhäftande flytande komposit och tandytan är nödvändig för att uppnå en bra och tillförlitlig bindning.

4. För djupare hål skall nederdelen vid pulpan täckas med kalciumhydroxidmaterial och sedan används Fusio™ självhäftande flytande komposit.
5. Använd en transparent matris för hål som påverkar proximala områden. I posteriorområdet kan en matris av rostfritt stål användas med försiktighet eftersom det flytande kan häfta vid matrisbandet.
6. Dispensera ett 1 mm lager av Fusio™ självhäftande flytande komposit, med hjälp av den medföljande böjda nålspetsen, direkt på tandytan. Gnid varsamt in materialet i preparationen med hjälp av nålspetsen under 20 sekunder. Mikroapplikatorn Microbrush® kan också användas för att röra om det initiala lagret av Fusio™ flytande komposit under 20 sekunder. Dra tillbaka sprutkolven efter användning för att förhindra att Fusio™ flytande komposit flödar över från sprutspetsen.
7. Ljushärda det initiala lagret i tio sekunder med ett härdningsljus på över 600 mW/cm<sup>2</sup>. Pentron Clinical rekommenderar Avanté™ Curing Light.
8. Spruta ytterligare Fusio™ självhäftande flytande komposit vid behov. Använd inte inkrement med mer än 2 millimeters tjocklek för riktig ljushårdning av följande lager. Ljushärda varje ytterligare 2 millimetersinkrement i 10 sekunder. Det slutliga lagret skall härdas i ytterligare 10 sekunder.
9. Ta bort överblivet material med en Fini™ poleringsskiva eller en finkornig diamant. Ta bort proximalt överblivet material med putsningsenheter av diamant eller volframkarbid alternativt putsningsstickor. Kontrollera ocklusionen och justera den vid behov.
10. Högpolera restaureringen med Fini™-poleringsskivor.

(Fortsättning på nästa sida.)

**BRUKSANVISNING:**

11. Applicera Protect-It®-försigling av komposityta för att försegla restaureringens yta och omgivande tandytkanter för maximal ytförsigling, för att reducera ytpåverkan och för att minimera mikroläckage vid bindingarna. (Se instruktionerna till Protect-It®-försiglare av komposityta för stegvisa anvisningar.)

**BRUKSANVISNING VID HÅL OCH FISSURER:**

1. Isolera behandlingsområdet med en kofferdam.
2. Preparera emaljytan med en luftbläster och följ tillverkarens instruktioner. Om ingen luftbläster finns tillgänglig, används 37-procentig fosforsyra. Applicera syraetsmedlet på tanden och låt verka i 20 sekunder.
3. Skölj tanden omsorgsfullt med vatten. Använd sug eller lufttorka något (2–3 sekunder) för att avlägsna överflödigt vatten och få en fuktig yta utan vattenansamling. Ytan ska glänsa och vara en aning blank. Låt inte tanden torka ut.
4. Gnid varligt in prepareringsmaterialet under 20 sekunder, med hjälp av den medföljande böjda nålspetsen, under det att Fusio Flytande Dentin dispenserar direkt på tandytan. En Microbrush mikroapplikator kan även användas för att röra om Fusio Flytande Dentin i 20 sekunder. Dra tillbaka sprutkolven efter användning för att förhindra att Fusio Flytande Dentin flödar över från sprutspetsen.
5. Ljushärda i 20 sekunder med ett härdningsljus med en uteffekt högre än 600 mW/cm<sup>2</sup>.
6. Kontrollera ocklusionen och justera den vid behov.

**BRUKSANVISNING FÖR DENTINERSÄTTNINGSMATERIAL ELLER SJÄLVHÄFTANDE BASBELÄGGNING**

1. Rengör tänderna innan nyansen väljs.
2. Isolera behandlingsområdet med en gummiddamm.
3. Preparera hålrummet enligt principerna för adhesiv tandläkekonst. Undvik eventuella vassa interna kanter. Ta bort eventuellt skräp med vatten och rengör hålrummet noggrant. Torka med papper eller lufttorka något (2–3 sekunder) för att avlägsna överflödigt vatten och få en fuktig yta utan ansamling av vatten. Ytan ska glänsa och vara en aning blank, inte matt. Låt inte tanden torka ut.

**Viktig anmärkning:** Säkerställ att ytskräp är borttaget och att preparationen är ren. Nära kontakt mellan Fusio™ självhäftande flytande komposit och tandytan är nödvändig för att uppnå en bra och tillförlitlig bindning.

4. För djupare hål skall nederdelen vid pulpan täckas med kalciumhydroxidmaterial och sedan används Fusio™ självhäftande flytande komposit.
5. Använd en transparent matris för hål som påverkar proximala områden. I posteriorområdet kan en matris av rostfritt stål användas med försiktighet eftersom det flytande kan häfta vid matrisbandet.
6. Dispensera ett 1 mm lager av Fusio™ självhäftande flytande komposit, med hjälp av den medföljande böjda nålspetsen, direkt på tandytan. Gnid varsamt in materialet i preparationen med hjälp av nålspetsen under 20 sekunder. Mikroapplikatoren Microbrush® kan också användas för att röra om det initiala lagret av Fusio™ flytande komposit under 20 sekunder. Dra tillbaka sprutkolven efter användning för att förhindra att Fusio™ flytande komposit flödar över från sprutspetsen.
7. Ljushärda det initiala lagret i tio sekunder med ett härdningsljus på över 600 mW/cm<sup>2</sup>.
8. Fortsätt att lägga till följande lager av Fusio™ självhäftande flytande komposit som önskat. Använd inte inkrement med mer än 2 millimeters tjocklek för riktig ljushårdning av följande lager. Ljushärda varje ytterligare 2 millimetersinkrement i 10 sekunder. Det slutliga lagret skall härdas i ytterligare 10 sekunder.
9. Totalta emaljen och eventuell dentin som inte har täckts av den flytande kompositen och Fusio™ självhäftande flytande komposit fylld preparation med 37-procentig fosforsyreetsmedel i 20 sekunder. Skölj grundligt. Ta bort överskott av fukt med sugning. Lämna ytan fuktig.
10. Applicera 2 beläggningar med Bond 1® Primer/Adhesive på emaljen och den flytande kompositen. Jämna ut med luft ungefär i 10 sekunder för att ta bort lösningsmedlet. Ljushärda i 10 sekunder.
11. Applicera en Artiste®-nanokompositkugga i 0,5 till 2 millimeters lager maximalt, härda och polera.

Microbrush® är ett registrerat varumärke som tillhör Microbrush International.

**KULLANMA TALİMATI:****Fusio™ Sıvı Dentin Kullanma Talimatı****Endikasyonlar:**

- Daha yüksek viskoziteli restoratif materyal altında kendiliğinden yapışan baz liner
- Sınıf III restorasyonlar
- Sınıf V restorasyonlar
- Küçük Sınıf I kavitelerin restorasyonu
- Undercut blokajı
- Pit ve fissür kapatıcısı

**Kontrendikasyonlar:**

- Fusio™ Kendiliğinden Yapışan Akışkan Kompoziti stres binen alanlara koymaktan kaçının. Bu uygulamalar için Artiste® Nano Kompoziti kullanın.
- Fusio™ Akışkan Kompozit yerleştirmeden önce dentine fosforik asit etch uygulamayın.
- Doğrudan dişözünün kapaklanmasında kullanılması önerilmez
- **Dikkat:** Bu ürünün bileşenlerinden herhangi birine allerjisi olduğu bilinen hastalarda kullanılmasından kaçınılmalıdır.

**Uyumsuzluk**

- Öjenol veya karanfil yağı içeren materyal kompozitin polimerizasyonunu inhibe edebileceğinden ve diş yapısıyla bonding işlemini olumsuz etkileyebileceğinden bu maddeleri kullanmaktan kaçının. Katyonik ağız gargaraları, plak gösterici ajanlar ve klorheksidin renk değişimine neden olabilir.

**GENEL KULLANIM TALİMATLARI (Sınıf I, III, V, oyukları doldurma):**

1. Bir ton seçmeden önce dişleri temizleyin.
2. Tedavi bölgesini bir rubber dam ile izole edin.

**Sınıf V Çürük Hazırlığı için Önemli Not** – Fiziksel olarak mevcut ve iyi tanımlanmış bir kavite preparasyonu olduğundan emin olun. DEJ üzerindeki bütün çürüğü ve tüm dekalsifiye diş minesini temizleyerek bir çerçeve oluşturun. Tüm diş minesi kenarlarına bir iletici yerleştirin.

3. Kaviteyi adeziv dişçilik prensiplerine göre hazırlayın. Keskin dahili kenarlardan kaçının. Ön bölgelerde daha iyi retansiyon için mine kenarlarına eğim verin. Su ile kaviteyi iyice temizleyin ve varsa olası kalıntıları giderin. Fazla suyu giderip su birikintisi olmadan nemli bir yüzey oluşturmak için dokunarak veya havayla kısa süre (2-3 saniye) kurutun. Yüzey ıslak görünmeli ve hafif parlak durmalıdır. Dişi kurutmayın.

**Önemli Not:** Yüzey kalıntılarının giderildiğinden ve preparatın temiz olduğundan emin olun. İyi ve güvenilir bir bağ için Fusio™ Kendiliğinden Yapışan Akışkan Kompozit ile diş yüzeyi arasında çok yakın temas şarttır.

4. Derin kaviteelerde pulpaya komşu tabanı kalsiyum hidroksit materyali ile örtün ve sonra Fusio™ Kendiliğinden Yapışan Akışkan kompozit kullanın.
5. Proksimal bölgeleri tutan kavite için saydam bir matris kullanın. Posterior bölgede akışkan matris bandına yapışabileceğinden paslanmaz çelik bir matris dikkatle kullanılabilir.
6. Sağlanan bükülü iğne ucunu kullanarak doğrudan diş yüzeyine 1 mm Fusio™ Kendiliğinden Yapışan Akışkan Kompozit koyun. Materyali iğne ucunu kullanarak preparat içine 20 saniye boyunca hafifçe ovun. İlk Fusio™ Akışkan tabakasını karıştırmak için 20 saniye boyunca bir Microbrush® mikro uygulayıcı da kullanılabilir. Kullanımdan sonra şırınga ucundan Fusio™ Akışkanın fazla akmasını önlemek için şırınga pistonunu geri çekin.
7. İlk tabakayı 600 mW/cm<sup>2</sup> üzerinde çıktısı olan bir sertleştirme ışığı ile 10 saniye ışıkla sertleştirin. Pentron Clinical Avanté™ Sertleştirme Işığını önerir.
8. Gerekirse şırıngayla ek Fusio™ Kendiliğinden Yapışan Akışkan Kompozit verin. Sonraki tabakanın/tabakaların ışıkla uygun şekilde sertleşmesi için her tabakayı 2 mm üzerinde kalınlıkla uygulayın. Her ek 2 mm tabakayı 10 saniye ışıkla sertleştirin. Son tabaka 10 saniye daha sertleştirilmelidir.
9. Fazla materyali bir Fini™ Cilalama Diski veya ince yapılı bir elmas ile alın. Proksimaldeki fazlalığı elmas veya tungsten karbit bitiriciler veya bitirme stripleri ile alın. Oklüzyonu kontrol edin ve gerektiği şekilde ayarlayın.
10. Restorasyonu Fini™ Cilalama diskleri kullanarak yüksek bir parlaklık düzeyine cilalayın.
11. Maksimum yüzey mühürleme, yüzey aşınmasını azaltmak ve bonding arayüzlerinde mikrosızıntıyı en aza indirmek için fazlalıkları giderme ve cilalama sonrasında restorasyon yüzeyini ve çevredeki diş yüzeyi kenarlarını mühürlemek için Protect-It® Kompozit Yüzey Sealant uygulayın. (Lütfen adım adım ayrıntılar için Protect-It® Kompozit Yüzey Sealant talimatına bakınız.)

(Sonraki sayfada devam etmektedir.)

**KULLANMA TALİMATI:****ÇUKUR VE YARIKLARDA KULLANMA TALİMATLARI:**

1. Tedavi bölgesini bir kauçuk örtüyle izole edin.
2. Bir havalı aşındırma cihazını üreticisinin talimatlarına göre kullanarak mine yüzeyini hazırlayın. Havalı aşındırma cihazı yoksa, %37 fosforik asit kullanın. Dişi 20 saniye boyunca asitle aşındırın.
3. Dişi suyla iyice yıkayın. Fazla suyu giderip, su birikintisi olmayan nemli bir yüzey oluşturmak dokunarak veya havayla kısa süre (2 - 3 saniye) kurutun. Yüzey ıslak görünmeli ve hafif parlak durmalıdır. Dişi kurutmayın.
4. Birlikte verilen kıvrık iğne ucunu kullanarak malzemeyi preparasyona 20 saniye boyunca hafifçe sürerken, Fusio Akışkan Dentin'i doğrudan diş yüzeyine dağıtın. Fusio Akışkan Dentin'i 20 saniye boyunca karıştırmak için bir Microbrush mikro aplikatör de kullanılabilir. Kullanımdan sonra şırınga ucundan Fusio™ Akışkan Dentin'in taşmasını önlemek için şırınga pistonunu geri çekin.
5. 600 mW/cm<sup>2</sup>'yi geçen çıkış gücüne sahip bir sertleştirme ışığı kullanarak 20 saniye boyunca ışıkla sertleştirin.
6. Oklüzyon olup olmadığını kontrol edin ve gereken ayarlamaları yapın.

**DENTİN REPLASMAN MATERYALİ VEYA KENDİLİĞİNDEN YAPIŞAN BAZ LİNER KULLANMA TALİMATI**

1. Bir ton seçmeden önce dişleri temizleyin.
2. Tedavi bölgesini bir rubber dam ile izole edin.
3. Kaviteyi adeziv dişçilik prensiplerine göre hazırlayın. Keskin dahili kenarlardan kaçının. Varsa olası kalıntıları su ile giderin ve kaviteyi iyice temizleyin. Fazla suyu giderip su birikintisi olmadan nemli bir yüzey oluşturmak üzere dokunarak veya havayla kısa süre (2-3 saniye) kurutun. Yüzey ıslak görünmeli ve mat değil hafif parlak durmalıdır. Dişi kurutmayın.

**Önemli Not:** Yüzey kalıntılarının giderildiğinden ve preparatın temiz olduğundan emin olun.

İyi ve güvenilir bir bağ için Fusio™ Kendiliğinden Yapışan Akışkan Kompozit ile diş yüzeyi arasında çok yakın temas şarttır.

4. Derin kavitelere pulpaya komşu tabanı kalsiyum hidroksit materyali ile örtün ve sonra Fusio™ Kendiliğinden Yapışan Akışkan Kompozit kullanın.
5. Proksimal bölgeleri tutan kavite için saydam bir matriks kullanın. Posterior bölgede akışkan matriks bandına yapışabileceğinden paslanmaz çelik bir matriks dikkatle kullanılabilir.
6. Sağlanan bükülü iğne ucunu kullanarak doğrudan diş yüzeyine 1 mm Fusio™ Kendiliğinden Yapışan Akışkan Kompozit koyun. Materyali iğne ucunu kullanarak preparat içine 20 saniye boyunca hafifçe ovun. İlk Fusio™ Akışkan tabakasını karıştırmak için 20 saniye boyunca bir Microbrush® mikro uygulayıcı da kullanılabilir. Kullanımdan sonra şırınga ucundan Fusio™ Akışkanın fazla akmasını önlemek için şırınga pistonunu geri çekin.
7. İlk tabakayı 600 mW/cm<sup>2</sup> üzerinde çıktısı olan bir sertleştirme ışığı ile 10 saniye ışıkla sertleştirin.
8. İstendiği şekilde Fusio™ Kendiliğinden Yapışan Akışkan Kompozit tabakaları eklemeye devam edin. Sonraki tabakanın/tabakaların ışıkla uygun şekilde sertleşmesi için her tabakayı 2 mm üzerinde kalınlıkla uygulamayın. Her ek 2 mm tabakayı 10 saniye ışıkla sertleştirin. Son tabaka 10 saniye daha sertleştirilmelidir.
9. Mineye ve akışkan kompozitle kaplı olmayabilecek dentine ve Fusio™ Kendiliğinden Yapışan Akışkan Kompozit dolu preparata %37 fosforik asit etchant ile 20 saniye Total Etch işlemi yapın.- İyice yıkayın. Aspirasyon ile fazla nemi giderin. Yüzeyi nemli bırakın.
10. Mine ve akışkan kompozite 2 tabaka Bond-1® Primer/Adeziv uygulayın. Solventi gidermek için 10 saniye havayla hafifçe inceltin. Işıkla 10 saniye sertleştirin.
11. 0,5 mm tabakalar halinde, maksimum 2 mm, Artiste® Nano Kompozit mine tonu uygulayın, sertleştirin ve cilalayın.

Microbrush®, Microbrush International'ın tescilli bir ticari markasıdır.