

# GuttaCore®

Výplně s jádrem ze zesíťované gutaperči



## NÁVOD K POUŽITÍ

Před použitím jakéhokoli nového produktu si přečtete všechny pokyny výrobce. Před klinickým použitím se ujistěte, že jste pro používání daného produktu a techniky kompetentní. Pro úspěšné použití a výsledky dbejte na následující pokyny.

**POUZE PRO DENTÁLNÍ POUŽITÍ**  
REF A1703-A1803

### POPIS

Výplně s jádrem ze zesíťované gutaperči GuttaCore® se používají pro plnění systémů kořenových kanálků.

### POKyny PRO POUŽITÍ

Výplně GuttaCore a GuttaCore for WaveOne® Gold se používají pro plnění vyčištěného, vytvarovaného a vypláchnutého prostoru kořenového kanálku.

### KONTRAINDIKACE

Nejsou známy.

### VAROVÁNÍ

Žádná.

### BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

- Výplň GuttaCore nebo GuttaCore pro pilník WaveOne Gold zvolte podle ověřovače velikosti GuttaCore, který pasivně odpovídá vytvarovanému kanálku.
- Jádra výplně GuttaCore a/nebo ruční pilníky se nesmějí používat jako ověřovače velikosti.
- Neodstraňujte gutaperču z apikální části výplně GuttaCore před vyplněním prostoru kořenového kanálku. Odstranění gutaperči může poškodit výplň.

### NEŽÁDOUCÍ ÚČINKY:

Žádné.

# Pokyny krok za krokem

Tyto pokyny jsou určeny jako pomůcka pro pochopení techniky bezpečného používání výrobku. Před klinickým použitím se důrazně doporučuje provést výcvik na plastových blocích a extrahovaných zubech.

## Zesíťování

Zesíťování je známý chemický proces spojování polymerových řetězců. Zesíťování zajišťuje jemnou soudržnost centrálně zpevněné výplně. Výplně GuttaCore® poskytují hydraulické vlastnosti typické pro výplně DENTSPLY SIRONA s přidanou hodnotou gutaperčového jádra. Důležitou vlastností zesíťované gutaperči je, že není přilnavá, neměkne a nerozpouští se působením rozpouštědel.

## Hydraulické vlastnosti

Výplně GuttaCore přesunují teplou gutaperču trojrozměrně do systému kořenových kanálků. Mnoho vyplňovacích technik používá laterální nebo vertikální stlačování, avšak hydraulická síla těchto technik posouvá gutaperču obecně jedním nebo dvěma nesterajnými směry (laterálně nebo apikálně). Výplň GuttaCore používá jádro ze zesíťované gutaperči pro centrální stlačování gutaperči posouvající se v kanálku. Hydraulická síla stlačuje teplou gutaperču, která se posouvá rovnoměrně ve třech rozměrech. Důkladné čištění, tvarování a vyplachování společně s centrálním působením stlačovací hydraulické síly usnadňují posouvání gutaperči v systému kořenových kanálků.

## 1. Postup podle návodu k použití systému pilníků

Při používání výplně GuttaCore nebo GuttaCore pro pilníky WaveOne Gold postupujte podle návodu k použití systému pilníků pro zajištění vytvoření náležitého konečného tvaru.

## 2. Rozšiřování kanálku

Rozšířte korunkovou část kanálku a pomocí příslušného nástroje pro tvarování ústí, jako je např. sada pro úpravu Endo, pilník ProTaper® Gold® nebo S1, zajistíte pro výplň GuttaCore® dostatečný prostor pro přímý přístup do kořenového kanálku.

## 3. Ověření tvaru v pracovní délce a pasivní usazení

Po řádném vyčištění a vytvarování potvrďte měření konečné pracovní délky pomocí ověřovače velikosti, který pasivně dosahuje k apikálnímu zúžení bez významného odporu nebo otáčení. Pro potvrzení tvaru v pracovní délce a pasivní usazení je třeba použít ověřovač velikosti GuttaCore® z balení výplně. Ověření tvaru v pracovní délce a pasivní usazení zaručuje, že použitá výplň GuttaCore odpovídá správnému průměru apikálního kanálku.

Ověřovače velikosti přiložené k balení GuttaCore jsou vyrobeny ze slitiny niklu a titanu a jsou drážkované, a proto jsou v případě potřeby mimořádně vhodné pro menší

apikální tvary. Je-li ověřovač velikosti mírně kratší než pracovní délka, můžete jej použít pro zvětšení pracovní délky otáčením ve směru hodinových ručiček a mírným tlakem v apikálním směru.

- i. Pro potvrzení pasivního usazení v pracovní délce vyjměte ověřovač velikosti GuttaCore nebo GuttaCore for WaveOne® Gold z balení výplně; pomocí kalibrační značky ověřovače velikosti nastavte silikonovou zarážku na pracovní délku. Ověřovačem velikosti zkontrolujte pasivitu v pracovní délce a potvrďte otočením v kanálku o 180°.
- ii. Je-li usazení pasivní, vyjměte výplň GuttaCore z balení a pokračujte krokem 5.
- iii. Nemá-li usazení pasivní, použijte ověřovač velikosti jako dokončovací pilník pro jemné zvětšení konce kanálku nebo zvolte menší ověřovač velikosti. Je-li menší ověřovač velikosti pasivně usazen, vyjměte výplň GuttaCore stejné velikosti jako ověřovač a pokračujte krokem 5.

#### 4. Vyplachování kanálku

Čištění vytvarovaného systému kořenových kanálků se provádí především hojným vyplachováním pomocí NaOCl. Výplachy se aktivují pomocí kavitačního a akustického vstříkovačícího zařízení nebo ultrazvukové vyplachovací jehly. Aktivované výplachy zlepšují odstranění cizích těles a neživé tkáně, narušují vrstvu mazu a biofilm v kanálku a podporují hloubkové čištění a dezinfekci laterálních kanálků, žeber, lamel, zúžení, anastomóz a dentinových kanálků. Pomocí absorpčních hrotů kanálek důkladně vysušte.

#### 5. Výběr výplně a nastavení pracovní délky

Je-li konečným tvarem úkos .04, zvolte *o jednu velikost menší* balení výplně GuttaCore než poslední pilník použitý pro pracovní délku. Je-li konečným tvarem úkos .06 nebo větší, zvolte balení výplně GuttaCore stejné velikosti jako poslední pilník použitý pro pracovní délku.

Pokud používáte výplň GuttaCore pro pilník WaveOne Gold, zvolte balení výplně GuttaCore pro pilníky WaveOne Gold *stejně velikosti* jako poslední pilník WaveOne Gold použitý pro pracovní délku.

Nastavte horní část silikonové zarážky na výplni GuttaCore tak, aby odpovídala zjištěné pracovní délce. Umístěte silikonovou zarážku na kalibračním kroužku. Kalibrační kroužky jsou nastaveny na tyto pracovní délky (v milimetrech): 18, 19, 20, 22, 24, plus 27 a 29 na rukojetích výplně.

Zvolte výplň GuttaCore® nebo GuttaCore for WaveOne® Gold ze stejného balení jako ověřovač velikosti použitý pro ověření tvaru pracovní délky a pasivního usazení. **V tabulce jsou uvedeny dostupné velikosti výplně GuttaCore:**

### Výplně GuttaCore

Konečný tvar úkos .04	Výplň GuttaCore	Konečný tvar úkos .06	Výplň GuttaCore
20/.04	—	20/.06	20
25/.04	20	25/.06	25
30/.04	25	30/.06	30
35/.04	30	35/.06	35
40/.04	35	40/.06	40
45/.04	40	45/.06	45
50/.04	45	50/.06	50
55/.04	50	55/.06	55
60/.04	55	60/.06	60
70+/.04	60	70+/.06	70
80+/.04	70	80+/.06	80
90+/.04	80	90+/.06	90

### Výplně GuttaCore pro pilníky WaveOne Gold

Konečný tvar výplně GuttaCore pro pilníky WaveOne Gold	Výplň pro pilníky WaveOne Gold
Small	Small
Primary	Primary
Medium	Medium
Large	Large

## 6. Vyuštění kanálku a použití těsnění

Použijte sterilní papírový hrot se stejnou špičkou a úkosem jako poslední pilník použitý pro pracovní délku. Pomocí papírového hrotu naneste velmi tenký povlak těsnění AH Plus® Jet po obvodu kanálku. Pro zajištění, aby výplň dosáhla celé pracovní délky,

použijte další absorpční hrot pro odstranění přebytečného těsnění, které se může usazovat na stěnách kanálku nebo hromadit v apexu.

Výplňujete-li více než jeden kanálek v jednom zubu, naneste těsnění do všech kanálků současně. Usnadňuje to odstranění přebytečné gutaperči a zabraňuje přilnutí gutaperči k jiným otvorům nebo zubovině.

## 7. Zahřívání výplně GuttaCore v peci pro výplně

Podrobnosti používání pece pro výplně jsou uvedeny v návodu k obsluze pece pro výplně ThermaPrep® 2.

## 8. Vkládání výplně do kanálku

Po prvním signálu „beep“ pece ThermaPrep® 2 je výplň připravena k použití. Zatlačte na držák výplně a směřujte jej prstem. Výplň opatrně vyjměte z držáku tak, že ji nejprve trochu nadzvednete a potom vytáhnete směrem k sobě. Pec vydává zvukový signál „beep“ každých 15 sekund, čímž připomíná, že je v ní stále výplň. Po uplynutí 90 sekund se pec automaticky vypne. Výplň GuttaCore vložte přímo do ústí kanálku. Vyhněte se dotyku stěn okluzního otvoru.

Poznámka: Je-li kanálek řádně vytvarován a gutaperča řádně zahřátá, měla by se výplň usadit na místo bez otáčení nebo tlacení. Aby nedošlo k nadměrnému zvětšení, natlačte výplň GuttaCore® nad rámec pracovní délky. Zaznamenáte zpětný tok těsnění a gutaperča se bude hromadit u ústí. S tím je třeba počítat, a to zejména u zubů s více kořeny, protože výplň je navržena s přebytkem gutaperči, aby postačovala i pro největší rozšíření nebo anatomicky nepravidelné kanálky.

## 9. Odstranění stopky a rukojeti výplně GuttaCore

Odstraňte stopku a rukojeť v ústí ohnutím na druhou stranu stěny kanálku. Při současně stabilizaci výplně GuttaCore ukazovákem alternativně použijte kulatý či obrácené kuželový vrtáček ve vysokorychlostním násadci, nebo použijte ostrý lžičkový exkavátor. Výplň zlikvidujte v příslušném kontejneru pro biologicky nebezpečný odpad.

## 10. Stlačování gutaperči ve velkých, oválných nebo nepravidelných kanálcích.

Vložte malý segment konvenční gutaperči délky 4–6 mm společně se stopkou výplně GuttaCore s lubrikovaným plničem a upěchujte. Segment gutaperči upěchuje teplem změkne gutaperču a stane se integrální součástí výplně. To rovněž zabraňuje neúmyslnému odstranění gutaperči z ústí nepřiměřeně lubrikovaným plněčem a kompenzuje nedostatek gutaperči v neobvykle velkých kanálcích nebo kanálcích s defektem vnitřní resorpce. Z důvodu přilnavosti plastifikované gutaperči musíte na plnič používát lubrikant, jako např. kondicionér kořenových kanálků Glyde File Prep®, těsnění, topická anestetika.

## 11. Odstranění přebytečné gutaperči

Lžičkovým exkavátorem, sondou atd. odstraňte přebytečnou gutaperču, která může blokovat přístup do dutiny a ostatních kanálků. Všechny výše uvedené kroky opakujte pro každý kanálek vícekořenového zubu. V případě potřeby chraňte až do vložení výplně sousední ústí kanálku malými bavlněnými peletami nebo papírovými hroty proti vniknutí úlomků a gutaperči. Vyčistěte dutinu kanálku a vytvořte okluzní nepropustnou bariéru pomocí kompozitního materiálu.

## 12. Odstranění materiálu výplně GuttaCore

Vytvoření prostoru pro umístění čepu a nové ošetření se provádějí tradičními postupy odstranění materiálu výplně. Pro vytvoření prostoru pro umístění čepu odstraňte výplň GuttaCore zvolením buď nástroje vhodné velikosti pro prostor umístění čepu, nebo rozšiřovače Peeso. Při odstraňování materiálu výplně pro účely nového ošetření použijte rotační pilník stejné velikosti jako pro tvarování a začněte zabírat do materiálu výplně (doporučuje se rotační pilník bez fazetek). Pro potvrzení odstranění veškerého materiálu výplně pořídte rentgenový snímek.

Při ošetření a zpracování složitých anatomických tvarů v apikální třetině kanálku použijte pro změkčení gutaperči na výplni GuttaCore ruční pilník s rozpouštědlem.

## 13. Dezinfekce, čištění a sterilizace

Dezinfikujte výplň GuttaCore® v roztoku chlornanu sodného (bělicí prostředek) 5,25 po dobu jedné minuty. S použitím 70% alkoholu setřete jemně gutaperču na výplni. Nepoužívejte dezinfekční roztoky obsahující fenol nebo jiné produkty, které nejsou slučitelné s ošetřovaným plnicím materiálem.

Výplň GuttaCore® je určena pouze na jedno použití.  
Nelze sterilizovat.

### Asepse

Dezinfikujte výplň v roztoku chlornanu sodného (bělicí prostředek) po dobu jedné minuty. Pomocí gázy 2" x 2" navlhčené v alkoholu setřete jemně gutaperču na výplni GuttaCore®.

Symboly	CS
	Datum trvanlivosti
	Výrobce
	Viz návod k použití.
	Nelze sterilizovat
	Pouze na jedno použití
	Číslo šarže
	Gutaperča
	Chraňte před slunečním zářením a teplem
	Tento produkt neobsahuje přírodní kaučukový latex
	Horní teplotní hranice při použití, skladování a dopravě
	Otevřená balení se nevyměňují.

© 2017 Dentsply Sirona, Inc. Pouze Rx. B CS GC0D DFU WEB / Rev. 07 / 08-2017 (Old ZF 1902125CS)