

# AH Plus

## Sealer kořenových kanálků

AH Plus je vysoce radiopákní dvousložkový materiál typu pasta/pasta na bázi epoxy-amidové pryskyřice určený jako výplň (sealer) kořenových kanálků, nabízející tyto vlastnosti.

- Dlouhodobé utěšňovací vlastnosti
- Mimořádnou rozměrovou stabilitu
- Samo-adhezivní vlastnosti
- Velice vysokou radiopacitu
- Výbornou vědeckou dokumentaci pro mnoho klinických a in-vitro studií
- Použití jako reference a standard v mnoha studiích
- Dlouhou historii na trhu
- V souladu v požadavky ISO 6876:2001 (E) pro dentální výplňové hmoty pro kořenový kanálek.

AH Plus se vyrábí v tomto provedení:

- jako AH Plus v tubách pro ruční míchání past A a B
- jako AH Plus Jet míchací stříkačka pro přímou intra-orální aplikaci, nabízející přesnější, praktičtější a rychlejší plnicí proceduru

## SLOŽENÍ

### AH Plus pasta A

Bisfenol-A epoxidová pryskyřice  
Bisfenol-F epoxidová pryskyřice  
Kalcium tungstat  
Zirkonium oxid  
Silikačástice  
Pigmenty oxidů železa

### AH Plus pasta B

Dibenzylldiamin  
Aminoadamantan  
Tricyklodekan-diamin  
Kalcium tungstat  
Zirkonium oxid  
Silikačástice  
Silikonový olej

## INDIKACE

Trvalá kořenová výplň pro zuby druhé dentice, používá se spolu s čepy do kořenových kanálků.

## KONTRAINDIKACE

Přecitlivělost na epoxydové pryskyřice, aminy nebo jiné složky plnicího materiálu.

## VAROVÁNÍ

AH Plus obsahuje epoxidovou pryskyřici (pasta A) a aminy (pasta B), které mohou způsobit u citlivých osob přecitlivělost.

Pokud se objeví přeplnění, materiál je běžně tolerovaný okolní tkání. Pokud se objeví masivní přeplnění mandibulárního kanálu, je nutné materiál okamžitě chirurgicky odstranit.

## **UPOZORNĚNÍ**

Nepoužívejte AH Plus u jedinců citlivých na epoxidové pryskyřice nebo aminy nebo na další složky produktu.

Vyhnete se kontaktu jednotlivých past nebo neztuhlé pasty s pokožkou nebo orální mukózou.

Při náhodném kontaktu omyjte velkým množstvím vody.

Za určitých skladovacích podmínek může dojít k lehké separaci AH Plus pasty B.

Prokázalo se, že tento proces neovlivňuje negativně kvalitu smíchaného produktu.

Používejte vhodné rukavice a ochranné brýle.

## **SKLADOVÁNÍ**

Skladujte v teplotě mezi 10 – 24st. Celsia.

Uchovávejte tuby nebo stříkačky pevně uzavřené.

Neadekvátní skladovací podmínky zkrátí životnost produktu a mohou vést ke špatné funkci produktu.

## **REAKCE S OSTATNÍMI DENTÁLNÍMI MATERIÁLY**

Nejsou známy.

## **NEŽÁDOUCÍ REAKCE**

U sealerů obsahujících epoxidové pryskyřice byly popsány tyto nežádoucí reakce.

- Reverzibilní akutní zánět sliznice dutiny ústní po kontaminaci neztuhlou pastou.
- V individuálních případech byly popsány lokální a systémové alergické reakce.

## **PRACOVNÍ POSTUP KROK PO KROKU**

### **Příprava kořenového kanálku**

Před aplikací AH Plus kanálek mechanicky vyčistěte, vypláchněte a vysušte podle doporučených endodontických technik.

### **Dávkování a míchání**

**Při použití AH Plus v tubách:** Na skleněné podložce nebo míchací podložce smíchejte požadované množství pasty A a pasty B v poměru 1 : 1. Použijte kovovou špátuli.<sup>1</sup> Míchejte do homogenní konzistence.

Upozornění: Nezaměňujte uzávěry tub. Barevným uzávěrem uzavírejte barevnou tubu, bílým bílou.

### **Použití AH Plus ve stříkačce**

Sejměte uzávěr otočením o 90 stupňů proti směru hodinových ručiček a zatáhnutím.

**Poznámka:** U AH Plus Jet míchací stříkačce se mohou plnicí poměry past A a B mírně lišit. K zajištění přesného poměru při míchání se doporučuje před první klinickou aplikací odstranit malé množství pasty z AH Plus Jet míchací stříkačky. Aplikujte malé množství AH Plus na míchací podložku, aby byly oba komponenty pasty A a B extrudovány ve stejném množství.

Připojte míchací kanylu ke stříkačce podle zářezu a poté otočte o 90 stupňů ve směru hodinových ručiček. Ujistěte se, že kanyla je bezpečně připojena. AH Plus Jet ve stříkačce umožňuje přímou aplikaci sealeru do ústí kořenového kanálku a do

koronální části kanálku. Pro tyto účely se doporučuje připojit plastikovou aplikační špičku k míchací kanyle. S plastovou aplikační špičkou je možno otáčet tak, aby byl úhel nejvhodnější pro aplikaci. Pro kontrolu infekce při intra-orální aplikaci AH Plus Jet je doporučeno použít Disposa-Shield rukávk (obj. č. A880065). Po použití rukávky zničte. Pro aplikaci sealeru jemně stlačte píst stříkačky. Dvě pasty se smíchají automaticky ve stejných objemových dávkách.

Po skončení aplikace sealeru, musí být míchací kanyla odstraněna. Sejměte míchací kanylu otočením o 90 stupňů proti směru hodinových ručiček a zatažením. Vyměňte za uzávěr na stříkačce dle zářezu a otočte o 90 stupňů ve směru hodinových ručiček.

### **Aplikace**

Při standardní technice použijte AH Plus spolu s gutaperčovým, stříbrným nebo titanovým čepem.

Při technikách kdy se většina kanálku se plní pomocí čepů, naneste jen slabou vrstvu AH plus na stěny kanálku. Při technice centrálního čepu vyberte gutaperčový čep (nebo alternativně papírový čep nebo reamer) v rozměru posledního použitého nástroje při apikálním opracování. Navlhčete stěny kanálku pomocí AH Plus pumpováním nebo simultánním rotačním pohybem proti směru hodinových ručiček koncovky nebo reameru. Alternativně lze použít pro aplikaci lentule. Postupujte pomalu lentulí k apexu za velmi pomalých otáček. Vyhněte se vzniku bublin v materiálu a přeplnění kanálku. Vytáhněte lentuli z kanálku za stále velmi pomalých otáček. Namočte desinfikované a suché čepy do AH Plus a vložte do kanálku pomalým „pumpovacím“ pohybem.

### Odstranění kořenové výplně

Použijete-li AH Plus spolu s gutaperčovými čepy, je možné kořenovou výplň odstranit běžnými technikami pro odstranění gutaperči.

### Pracovní čas

Pracovní čas materiálu je minimálně 4 hod při teplotě 23stC.<sup>2</sup>

### Doba tuhnutí

Doba tuhnutí je minimálně 8 hodin při teplotě 37stC.<sup>2</sup>

### **ČIŠTĚNÍ NÁSTROJŮ**

Špátule, míchací podložky a nástroje mohou být ihned po použití očištěny alkoholem nebo acetonem.

---

1 Váhový mísící poměr je 1g pasty A : 1,18g pasty B

2 měřeno v souladu s ISO 6876 : 2001 (E)

**VÝROBNÍ ČÍSLO A EXPIRAČNÍ DATUM**

Výrobní číslo je vyznačeno v souladu s požadavky na identifikaci produktu.  
Nepoužívejte po datu expirace.

Patent číslo: US 217998, EP 0673637

V případě dotazů prosím kontaktujete:

**DENTSPLY DeTrey GmbH, De Trey-Strasse 1, 78467 Konstanz, Germany,**  
Telefon (07531) 58 3-0, [info@dentsply.de](mailto:info@dentsply.de)

**DENTSPLY DeTrey, kancelář pro ČR/SR/H, Pod křížkem 2, 147 00 Praha 4, ČR,**  
Telefon: 244 568 132, [info@dentsply.cz](mailto:info@dentsply.cz)