



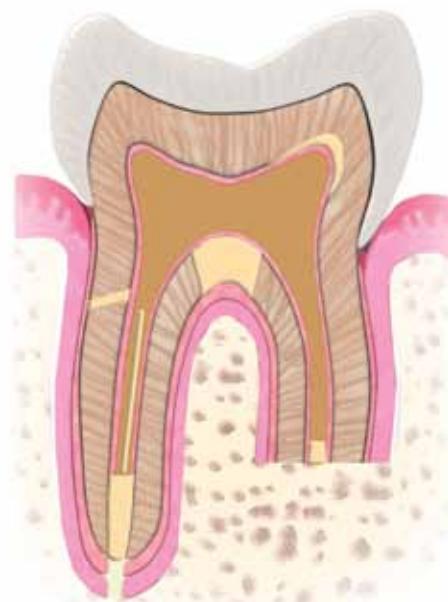
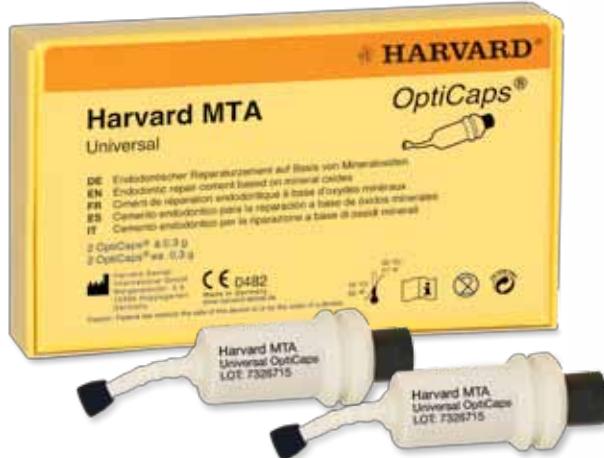
HARVARD®

Harvard MTA

(Universalus)

Endodontinėms procedūroms skirtas **biologiškai suderinamas** cementas, sudarytas iš mineralinių oksidų (mineralinio trioksidio agregato)

- Pulpos rago padengimui
- Šaknies kanalų perforacijų užpildymui
- Šaknies viršūnės užpildymui (ortogradiniams)
- Šaknies viršūnės užpildymui (retrogradiniams)



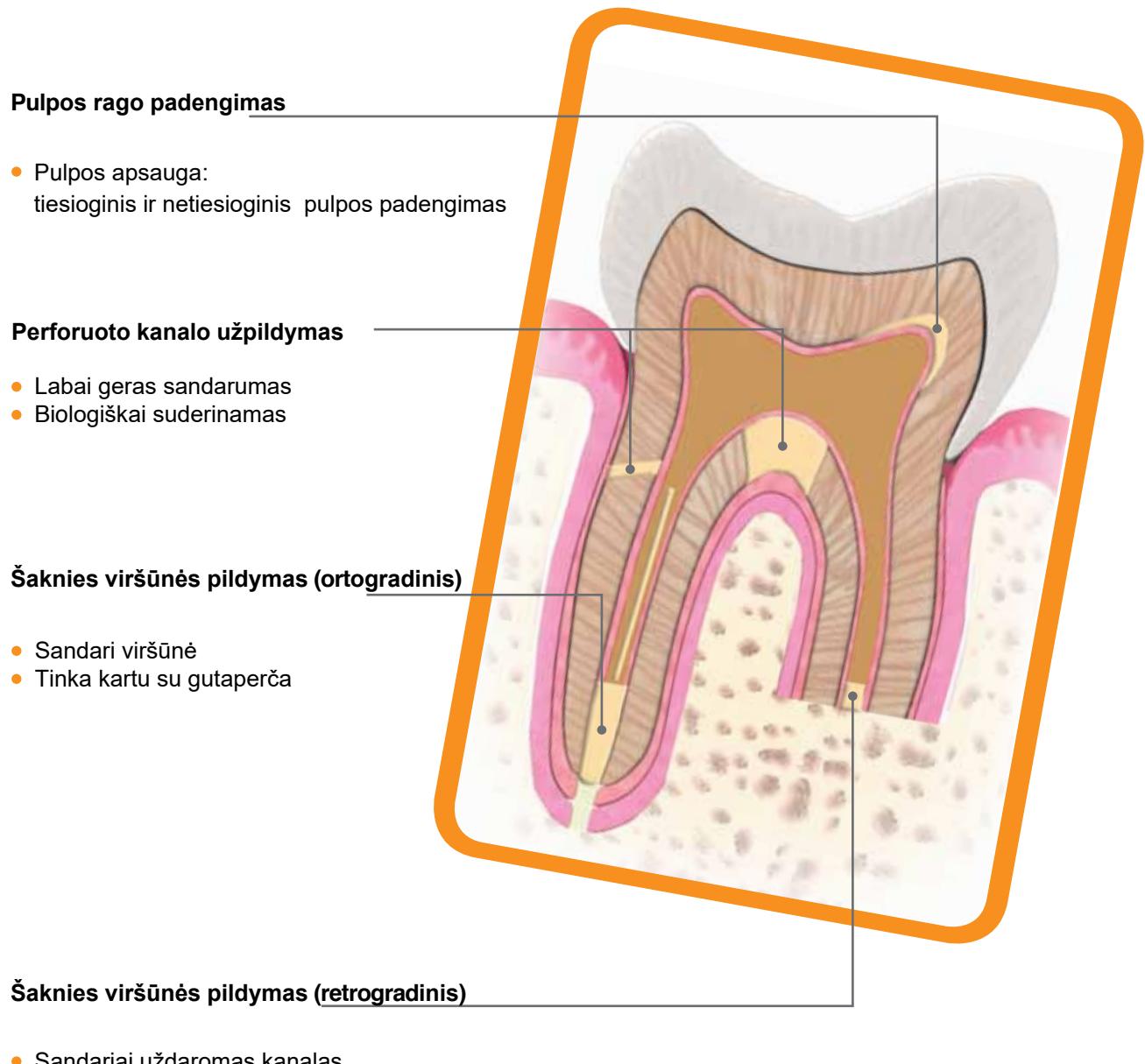
- Didelis biologinis sudeinamumas
- Formuoja tretinjų dentiną virš pulpos
- Formuoja sluoksnį, apsaugantį nuo bakterijų patekimo
- Labai geras sukibimas su dentinu
- Rentgeno kontrastiškas
- Kita klinikinė procedūra galima jau po 5 minučių
- Kietėjimo neįtakoja drėgmę

Greita ir
paprasta
procedūra



Viena biosuderinama medžiaga: **kelios indikacijos!**

Harvard MTA (Universal) OptiCaps®
indikacijų apžvalga:



Savybės ir privalumai!



MTA kapsulėse

- *Patogus maišymas su automatiniu maišytuvu*
- *Homogeniškas ir ką tik išmaišytas produktas*

Didelis biologinis suderinamumas

- *Tretinio dentino formavimasis, dentino tiltelio susidarymas*

Labai geras sukibimas su dentinu

Sukietėjęs netirpsta audinių skysčiuose

Nesitraukia

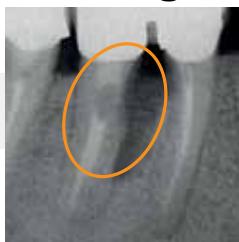
- *Formuoja hidroksilapatito sluoksnį*
- *Puikus kraštinių sandarumas*

Aukštas pH

Rentgeno kontrastiškas

- *Lengva atpažinti rentgeno nuotraukose*

Gera ilgalaikė prognozė



Pradinė situacija (1)



Po gydymo (2)



Po metų (3)

1. Pradinė situacija: Pažeista šaknies kanalo siena ir demineralizuotas kaulas

2. Po gydymo: Šaknies kanalus užpildyta Harvard MTA (Universal) OptiCaps

3. Po metų: Puikus sandarumas aplikacijos vietose. Remineralizuotas kaulas ir geresnis danties stabilumas.

 HARVARD®

Over 120 Years
Tradition
in the Service
of Dentistry

Mineralinis-Trioksido-Agregatas (MTA) turėtų naudoti kiekvienas odontologas. **Tai idealus produktas pulpai padengti.**

Lyginant su kalcio hidroksidu, ši medžiaga padeda išvengti nekrozės ir stimuliuoja tretinio dentino susidarymą.

Išlaikoma sveika pulpa ir pacientas išvengia diskomforto.

Dél puikaus biologinio suderinamumo išvengiama uždegimino proceso, kai šaknies kanalo viršūnė ar kanalo pabaiga yra pripildoma MTA. Nežymus medžiagos išsiplėtimas užtikrina puikų sandarumą esant visoms indikacijoms.

Su Harvard MTA (Universal) OptiCaps® pasiekiamama puiki konsistencija, kuri užtikrina paprastą ir tikslią medžiagos aplikaciją.

Sutaupoma daug laiko ir pasiekiami puikūs klinikiniai rezultatai.

Geriausi linkėjimai,
Oxana Hilfer, Odontologė, Hamburg (Vokietija)

Techniniai duomenys

Endodontinėms procedūroms skirtas biologiškai suderinamas cementas kapsulėse, sudarytas iš mineralinių oksidų (**Mineralinis Trioksido Agregatas**).

Harvard MTA (Universal) OptiCaps® maišymo laikas	30 s
Harvard MTA (Universal) OptiCaps® darbinis laikas (23°C)	>2 min
Kiti klinikinė procedūra galima po	5 min

Prekės

Užsakymo nr.

2 OptiCaps® po 0.3 g,
supakuotos aliuminio maišeliuose

7081502

Harvard Applier OptiCaps®

7092000

Taip pat galima įsigyti:

Harvard MTA (Universal) maišomas rankomis
1 g miltelių buteliukas, 3 ml skysčio buteliuka,
dozavimo šaukšteliis, maišymo padékliukas, mentelė

7081507



Harvard Dental International GmbH
Margaretenstr. 2 - 4, 15366 Hoppegarten, Germany
Phone: + 49 (0) 30/99 28 978-0
Fax: + 49 (0) 30/99 28 978-19
info@harvard-dental.de



HARVARD®

Prekių ženklas ir kokybė nuo 1892
www.harvard-dental.de



HARVARD®

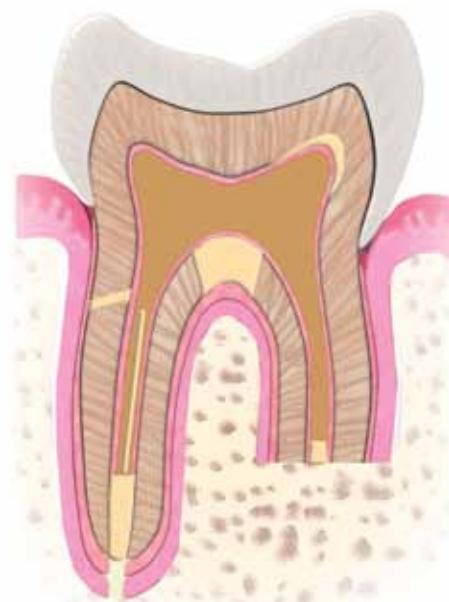
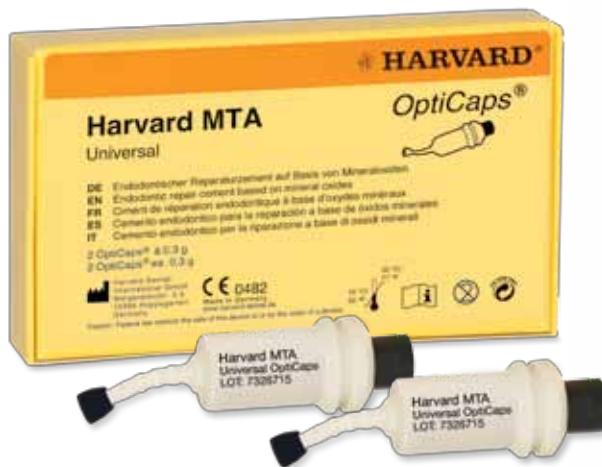
Harvard MTA

(Universal)

OptiCaps®

Endodontic **biocompatible** repair cement in capsules
based on blended mineral oxides (mineral trioxide aggregate)

- Pulp capping
- Filling of root canal perforation
- Root end filling (orthograde)
- Root end filling (retrograde)



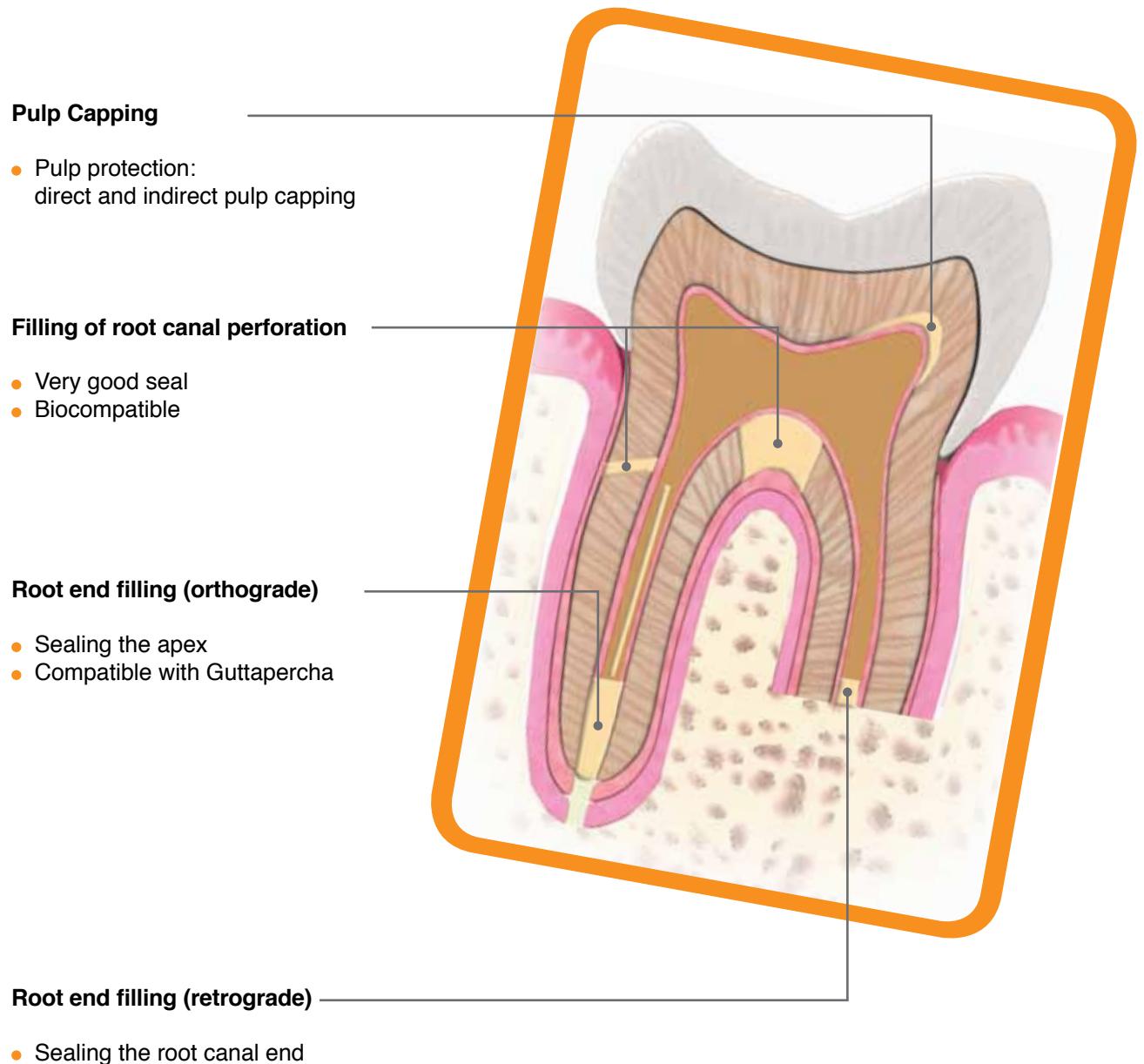
- Highly biocompatible material
- Forms tertiary dentin over the pulp
- Forms protective layer to stop bacterial entry
- Very good bonding to dentin
- Radiopaque
- Next clinical step after 5 minutes
- Setting unaffected by humidity

OptiCaps®
easy and
time saving



One biocompatible material: several indications!

Overview of the clinical indications of
Harvard MTA (Universal) OptiCaps®



Properties and Advantages!



MTA in capsules

- Convenient mixing with commercially available capsule mixer
- Homogeneously and evenly mixed product

Highly biocompatible material

- Formation of tertiary dentin, e.g. dentin bridging

Very good bond to dentin

Insoluble in tissue fluid after setting

No shrinkage

- Formation of calcium hydroxide and apatite
- Excellent marginal seal

Very high pH value

Radiopaque

- Easy interpretation of radiographs

Good long term prognosis



Initial situation (1)



After the treatment (2)



After one year (3)

1. **Initial situation:** Damaged root canal wall and demineralized bone

2. **After treatment:** Root canal perforation sealed with Harvard MTA (Universal) OptiCaps®

3. **After one year:** Perfect seal of the application areas. Remineralized bone and better retention of the tooth.

Mineral-Trioxide-Aggregate (MTA) should be used in all practices. It is the ideal product for direct pulp capping. In comparison with calcium hydroxide, it avoids necrosis and stimulates formation of tertiary dentine on the cement. The pulp stays healthy and the patient free of discomfort.

Because of its excellent biocompatibility, no inflammation in the bone is

created with overfilling MTA at a perforation in the apical region or at the apex. A slight expansion of MTA leads to a safe sealing of the indication.

Harvard MTA OptiCaps®.

Precious time is saved and I am very satisfied with the clinical results.

HARVARD®

Over 120 Years
Tradition
in the Service
of Dentistry

With best regards,
Oxana Hilfer, Dentist, Hamburg (Germany)

Technical Data

Endodontic biocompatible repair cement in capsules based on mineral oxides (Mineral Trioxide Aggregate)

Harvard MTA (Universal) OptiCaps® mixing time	30 sec
Harvard MTA (Universal) OptiCaps® working time (23 °C)	> 2 min
Next clinical step possible after	5 min

Article

Order no.

2 OptiCaps® ea. 0.3 g,
ea. packed in an aluminium pouch

7081502

Harvard Applier OptiCaps®

7092000

Also available as:

Harvard MTA (Universal) HandMix

1 g powder, 3 ml liquid,
dosing spoon, mixing pad, spatula

7081507



Harvard Dental International GmbH
Margaretenstr. 2 - 4, 15366 Hoppegarten, Germany
Phone: + 49 (0) 30/99 28 978-0
Fax: + 49 (0) 30/99 28 978-19
info@harvard-dental.de



HARVARD®
Trade Mark and Quality since 1892
www.harvard-dental.de

